GEDORE

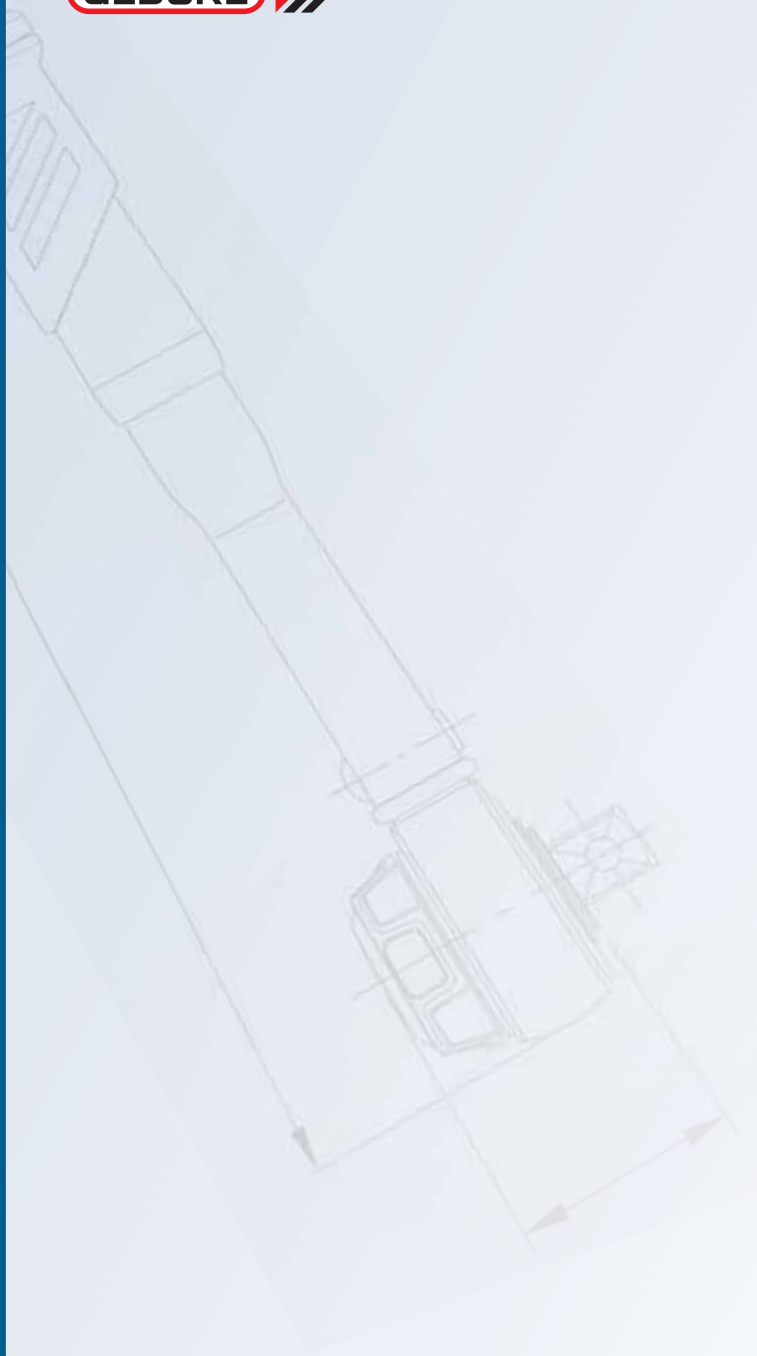
Herramientas para toda la vida · *Werkzeuge fürs Leben*

TARIFA 2012

TARIFA

2012

GEDORE



El rendimiento crea futuro

Atornilladuras exigentes, máximos rendimientos en el duro trabajo cotidiano y resultados profesionales de trabajo exigen las mejores condiciones previas. Las herramientas de GEDORE, de larga duración son "herramientas seguras para toda la vida"

Estimados clientes y usuarios de herramientas GEDORE

Las herramientas GEDORE son parte de nuestra vida. Desarrollamos, producimos y distribuimos herramientas de excelente calidad con una buena relación precio/prestaciones.
La larga duración, fiabilidad y precisión de nuestros productos es una garantía para la protección de la persona y la máquina/material - todo por su seguridad.

El nuevo catálogo de precios 2012 contiene muchos productos nuevos e informaciones sobre nuestro mundo GEDORE que deseamos presentarles sinópticamente en las siguientes páginas. Deseo destacar especialmente nuestros desarrollos técnicos en el campo de las llaves dinamométricas y multiplicadores mecánicos. Precisamente donde se originan grandes fuerzas, unas herramientas fiables son absolutamente indispensables. Nuestros expertos en par de apriete han realizado un excelente trabajo y han creado unos productos brillantes no sólo visualmente sino también funcionalmente con la garantía adicional "Made in Germany" - convénzase usted mismo.

De buena casa. Por un buen motivo. GEDORE.

Karen Dowidat

Volker Ebbinghaus Udo Hehemann Karen Dowidat Dirk Berg

De buena casa. Por un buen motivo. GEDORE.

Made in GERMANY

GEDORE está orgulloso de fabricar desde la fundación de la empresa en 1919 la mayor parte del abanico de productos en 6 lugares de producción alemanes.
Las factorías de producción en el extranjero producen exclusivamente para los mercados locales y han adaptado las exigencias de calidad de GEDORE.

- Apreciamos nuestros emplazamientos tradicionales en la región de Bergisches Land y nos pronunciamos a favor de Alemania, como emplazamiento de producción.
- En nuestro fuerte grupo empresarial convergen un modo de pensar global y un conocimiento local del mercado lo que se traduce en un eficaz estrategia de mercado.

Martillo de fragua con mango de goma reforzado con tubo de acero

486 – 488

Banco de trabajo móvil extra ancho

36

Llave Allen con mango en 2C-T para tornillos con hexágono interior

161 – 162

Aparato de comprobación electrónico DREMOTEST E 0,2-3150 N·m / 1,8 lbf·in - 2323 lbf·ft

302

Extractor universal hidráulico, de 3 patas, ganchos de pieza única de acero con freno del gancho

424

Destornillador con mango en T VDE para tornillos con hexágono interior

560

Tenaza tipo S
577
Llave dinamométrica
DREMASTER K / UK 20-850 N·m /
15 - 630 lbf·ft
274 - 277
Juego de llaves de vaso
Hi-Lok® 1/4"-3/8" 16 piezas
189
SK Carracas
204
Cortapernos
398
Llave para tuercas
394
Multiplicadores de par
DREMOPLUS ALU
331, 320 - 335

De buena casa. Por un buen motivo. GEDORE.

Nuestros valores

Calidad

El sello de calidad "Made in Germany" sigue siendo un sinónimo de fiabilidad, seguridad, innovación y larga duración en el mundo - valores que se escriben con mayúsculas dentro del Grupo GEDORE. Por ello, estos baremos se han adaptado también en nuestras factorías en el extranjero, que producen exclusivamente para los mercados locales. De ello se encargan diariamente en todo el mundo unos 3.000 empleados y en la factoría central de Remscheid unos 600.

- Un diseño sofisticado, acero de calidad, una aplicación práctica perfecta por nuestros experimentados especialistas y la larga durabilidad resultante de ello son los secretos de la producción GEDORE.
- Nuestra producción se caracteriza por un extenso know-how, un estricto control de la calidad y un continuo trabajo de investigación y desarrollo. De este modo logramos unos productos innovadores y unas herramientas tradicionales optimizadas. Aquí aprovechamos los conocimientos de una investigación científica actualizada.
- Las exigencias de las normas DIN e ISO son nuestro MANDAMIENTO y se cumplen con creces.
- Competencia de fabricante con un gran número de patentes propias.

Servicio

- Nuestros clientes pueden confiar siempre en la máxima calidad de servicio y suministro directo.
- Como empresa mediana de carácter familiar somos flexibles, rápidos y fiables.
- Certificación según estándares DIN: Procesos eficientes orientados al cliente según directrices actuales.
- Un almacén central altamente moderno suministra todas las marcas GEDORE "Todo directamente"
- Fabricación especial de herramientas a petición del cliente.
- Nuestros especialistas son sus interlocutores y expertos en su campo de trabajo.
- Asistencia consecuente y en todos los lugares a través del servicio interior y exterior. Siempre tenemos un interlocutor que está especializado en sus necesidades.

Trabajo en equipo

Como uno de los fabricantes más grandes del mundo de herramientas y con representaciones en más de 70 países, disponemos de una red de servicio en todo el mundo.
Unos socios fuertes hacen del grupo GEDORE lo que es hoy: un socio fuerte y eficaz en el sector de las herramientas

- Cada miembro del grupo GEDORE vive la filosofía GEDORE y combina un modo de pensar global con un conocimiento local del mercado lo que se traduce en una eficaz estrategia de mercado.
- Cooperamos con los mejores proveedores en una relación fiable y plena de confianza.
- Nuestra técnica entusiasma tanto al comercio especializado como a los clientes más exigentes en todo el mundo. Unas relaciones de cooperación duraderas son para nosotros de especial importancia.
- Nuestros empleados competentes y comprometidos trabajan gustosamente en GEDORE. Formamos a jóvenes y les ofrecemos unas buenas perspectivas.
- Ofrecemos cursillos regulares sobre herramientas para nuestros clientes y empleados, para poder emplear nuestros productos más efectivamente y con más éxito.

Medio ambiente

Un trato sostenible del aire, tierra y agua es algo evidente en el grupo GEDORE, pues vemos en ello una responsabilidad social - en todo el mundo. Alemania, como lugar de emplazamiento empresarial, sólo se puede promover a largo plazo si nosotros también garantizamos a las generaciones futuras los recursos naturales.
El mantenimiento de la pureza del aire, tierra y agua tiene para GEDORE la máxima prioridad.

- Circuitos de agua y productos químicos cerrados en el proceso de galvanizado
- Tecnología de rectificado sin vertido de aguas residuales gracias a centrifugadoras
- Suministro de energía de bajas emisiones en el servicio de forjado
- Revestimiento de polvo ecológico mediante recuperación
- Eliminación especializada y correcta de productos residuales según la legislación actual a través de un especialista encargado para esta tarea

Made in GERMANY

GEDORE está orgulloso de fabricar desde la fundación de la empresa en 1919 la mayor parte del abanico de productos en 6 lugares de producción alemanes. Las factorías de producción en el extranjero producen exclusivamente para los mercados locales y han adaptado las exigencias de calidad de GEDORE.

- Apreciamos nuestros emplazamientos tradicionales en la región de Bergisches Land y nos pronunciamos a favor de Alemania, como emplazamiento de producción.
- En nuestro fuerte grupo empresarial convergen un modo de pensar global y un conocimiento local del mercado lo que se traduce en un eficaz estrategia de mercado.

Lo que nos impulsa, lo que nos mueve

El equipo humano de GEDORE

GEDORE apuesta por calidad, conocimientos técnicos, efectividad y fiabilidad. Por eso, invertimos permanentemente en tecnología y en el desarrollo de nuestros elementos productivos. No obstante, a pesar de disponer de la más moderna tecnología de producción, nada funciona en GEDORE sin la diligencia, la precisión, el trabajo manual y la experiencia de empleados debidamente formados. No olvidemos que detrás del concepto de calidad "Made in Germany" también se esconde el saber hacer, la lealtad y la disponibilidad de nuestras empleadas y empleados.

Wolfgang Etmanski,
director de I&D:

Nuestros productos cambian permanentemente aunque aparentemente no parezca así. Fabricamos herramientas de calidad desde hace casi 100 años. Hay un motivo muy sencillo del éxito en todo el mundo de los productos GEDORE: Si podemos mejorar y desarrollar algo, entonces lo hacemos. Esto significa para nuestros clientes: que pueden confiar siempre en las propiedades óptimas del material, la perfecta ergonomía, la máxima seguridad y duración de las herramientas GEDORE.

Ingo Hämmerling,
Director de Gestión de Calidad:

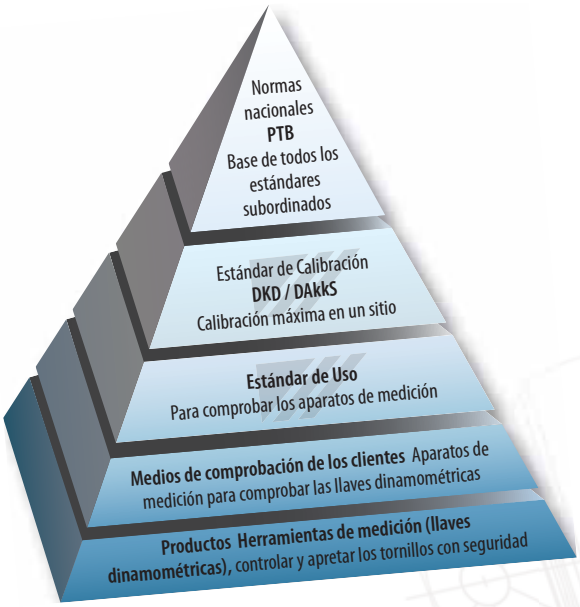
Nuestros métodos de fabricación tienen en cuenta las características específicas de los materiales empleados para crear, a la postre, el máximo valor de uso posible. Tanto en el forjado, temple, brochado, afilado, desbarbado, soldadura por puntos o en el tratamiento de superficies. Los resultados intermedios o finales "comprobados" se pueden mostrar: Fiabilidad y precisión absolutas, tolerancias mínimas por encima de las normas usuales DIN e ISO, larga duración y ergonomía perfecta. GEDORE - herramientas para toda la vida.

Michael Witte,
Director de Construcción de máquinas especiales:

Las máquinas en las que producimos herramientas de calidad puntera con frecuencia no se pueden comprar - las hemos desarrollado y construido nosotros mismos. Pero a pesar de emplear la técnica de producción más moderna, en GEDORE no funcionaría nada sin el esmero, precisión, destreza manual y experiencia de unos empleados bien formados. Así se hace una buena herramienta.

Eckhard Mohr,
Director de Matricería:

Producimos herramientas de calidad muy destacada. Son ergonómicas, de dimensiones extremadamente exactas, eficaces, seguras y de larga duración. Puede confiar en ellas. Nuestra aportación a la cadena de creación de valor es la puesta a disposición de estampas fresadas CNC de la máxima precisión. La base para los siguientes pasos de producción. Independientemente de lo que hagamos: el resultado es un trabajo manual perfecto hasta en sus mínimos detalles y esto lo transmitimos cada día a los nuevos colegas de las generaciones futuras.



Dietmar Haubs,

Director de la Oficina Técnica de Diseño:

Procesamos la materia prima que es el acero de modos muy diversos para convertirla en más de 10.000 productos diferentes: Desde la forja de estampación para nuestras herramientas manuales hasta la chapa de acero laminada en frío y embutida para el famoso carro de taller GEDORE. Todas las prestaciones se realizan de modo interno en la empresa: Investigación y desarrollo, diseño, construcción de herramientas y máquinas especiales, producción de control CNC, galvánica y aseguramiento de la calidad. Una fuerte prestación de equipo.

Stefan Baus,

Director de laboratorio DKD:

Competencia tecnológica - derivable sin lagunas al máximo estándar nacional - esta es la disciplina máxima. Sabemos lo que hacemos y podemos garantizar una seguridad controladas y un control competente para las herramientas dinamométricas GEDORE. Intervalos de control regulares con medios de control fiables, en función de las necesidades según las directrices de fábrica o DKD, de todas las herramientas dinamométricas, son la condición previa para unos resultados válidos y fiables así como las seguridad en el empleo - cada día.

Bodo Reiprich,

Director de Forjado:

El arte de la forja es el mecanizado perfecto del acero bajo unas condiciones extremas. Experiencia, esmero y fuerza necesitan los hombres con el martillo de forjado para lograr una calidad fiable y siempre igual bajo un calor abrasador permanente y un intenso trabajo corporal. ¡Nosotros lo hacemos! Damos forma al mejor material y sentimos cada día las pulsaciones de GEDORE - muy de cerca- ¡una extraordinaria sensación!

Hermann Fischer,

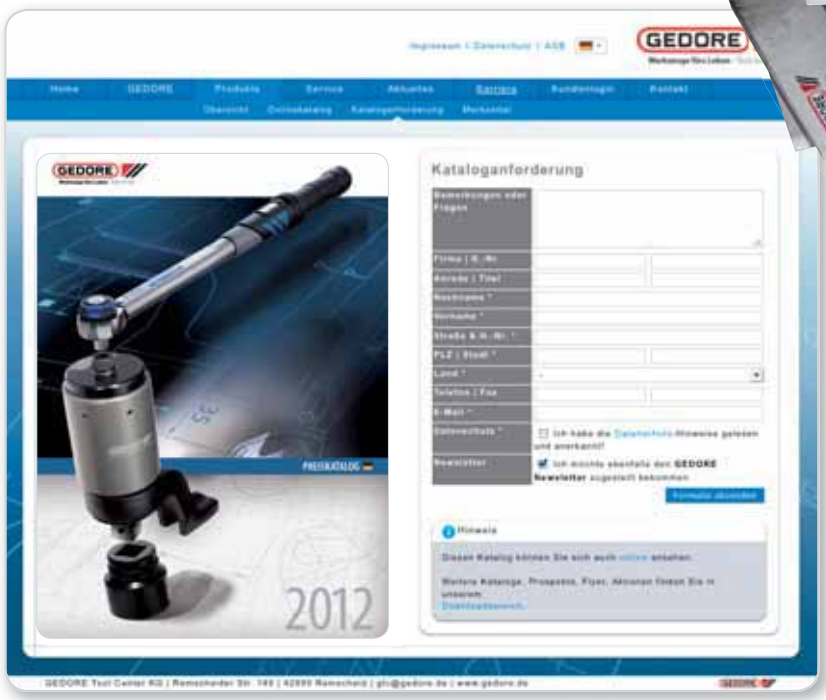
Director del departamente de galvanizado:

Una buen revestimiento protector es algo básico tanto para las personas como para los coches y también para las herramientas. Con estos procesos de ennoblecimiento - en circuitos cerrados de agua y productos químicos - dotamos nuestras herramientas de la capa protectora que necesitan para trabajar. Bien equipadas, las herramientas GEDORE van a parar ahora - tras el control final - al almacén y quedan a la espera de su empleo.

No se olvide de visitar nuestra web **www.gedore.es**

¿YA CONOCE NUESTROS CATÁLOGOS INDIVIDUALES?...

GEDORE
OCHSENKOPF
KLANN



Carros porta-herramientas,

BANCOS DE TRABAJO, ARMARIOS PARA HERRAMIENTAS, COFRES DE HERRAMIENTAS 14 - 61

SURTIDOS DE HERRAMIENTAS, CAJAS, PANELES, MÓDULOS ES, MÓDULOS CT 62 - 115

Herramientas manuales generales

Schlüsselknarre R-Serie
LLAVES PARA TORNILLOS 116 - 167

HERRAMIENTAS DE ACCIONAMIENTO Y ACCESORIOS 168 - 253

HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS 254 - 319
MULTIPLICADORES DE PAR 320 - 335

DESTORNILLADORES 336 - 353

ALICATES 354 - 407

EXTRACTORES 408 - 469

MARTILLOS Y CINCELES 470 - 515

HERRAMIENTAS ESPECIALES / DE MEDICIÓN / PARA BICICLETAS, HERRAMIENTAS DE CORTE PARA LA INDUSTRIA 516 - 529

TORNILLOS DE APRIETE / SARGENTOS 530 - 533

LÁMPARAS DE TRABAJO 534 - 537

@WORK 538 - 541

Herramientas relacionadas con profesiones específicas

HERRAMIENTAS COROSTOP 542 - 553

HERRAMIENTAS AISLADAS VDE 554 - 571

HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN 572 - 599
SISTEMAS DE DOBLADO DE TUBOS 600 - 627

HERRAMIENTAS PARA VEHÍCULOS 628 - 649

INDICACIONES DE SEGURIDAD 650 - 653
TABLAS TÉCNICAS 654 - 665

SÍMBOLOS LEYENDAS 12 - 13
ÍNDICE 668 - 685
CONTACTO 686 - 687
PIE DE IMPRENTA 688

Símbolos Leyendas

- Peso (total)
- Peso (total)
- Peso (total)
- Peso Cabeza Martillo
- Longitud (total)
- Longitud (total)
- Longitud (total)
- Longitud (total)
- Longitud de varilla
- Longitud de varilla
- Longitud Mango/Cuerpo
- Longitud de pivote/varilla
- Diámetro (de cabeza, cuerpo, pivote)
- Diámetro
- Diámetro
- Diámetro exterior
- Diámetro interior
- Anchura entre caras
- Anchura entre caras
- Anchura entre caras
- Anchura entre caras
- Anchura entre caras
- Anchura entre caras
- Anchura entre caras
- Anchura entre caras
- Anchura entre caras
- Medida de husillo, rosca de conexión
- Medida de tornillo (tipo de rosca)

- Carraca usada
- Carraca usada
- Carraca usada
- Carraca usada
- Carraca usada
- Cuadradillo (macho)
- Cuadradillo (hembra)
- Hexágono (macho)
- Hexágono (hembra)
- Extractor
- Anchura de sujeción
- Profundidad de sujeción
- Tamaño de husillo
- Husillo hidráulico
- Profundidad de apertura (ancho)
- Apertura, capacidad de sujeción

- Tipo de punta
- Plana
- Cruciforme PH
- Cruciforme PZ
- Cuadrado hembra
- Hexagonal macho
- Hexagonal macho con pivote
- Hexagonal exterior
- Poligonal
- Unit Drive Hexagonal
- Unit Drive Poligonal
- Unit Drive
- TORX® hembra
- TORX® inviolable
- TORX® macho
- Multilateral XZN
- Multiangular RIBE®
- Hexagonal
- Poligonal
- Capacidad de corte en mm^2
- Ancho de mordazas
- Ancho de cabeza
- Conformidad con las directivas de la UE
- Símbolo VDE (Herramientas)
- para trabajos en tensión hasta 1000 V
- Símbolo VDE (Equipamiento de seguridad)

Cable de alambre

Superficie de agarre moleteada

Superficie de agarre plana

Superficie de agarre rayada

Superficie de agarre acodada 45º

Puntas planas

Puntas semirredondas

Puntas redondas

Mordaza recta

Mordaza semi redonda

Mordaza redonda

Corte con bisel

Corte sin bisel

Puntas rectas

Puntas acodadas 45°

Puntas acodadas 90°

Arandelas de interiores

Arandelas de exteriores

EPA / ESD

Electrónica

Perfil plana

Perfil triangular

Perfil redondo

Perfil semi redondo

Perfil cuadrado

Cierre centralizado

Cerradura cilíndrica

Cerradura cilíndrica con llave plegable

Ancho de varilla

Grosor de varilla

Radio de multiplicación

Par de salida (máx. N·m)

Par de entrada (máx. N·m)

División de escala

Cuadradillo sencillo

Cuadradillo doble

Conexión

Espiga

en caja de cartón o embalaje de plástico

en caja de metal

Juego en caja de metal o caja de plástico

Ancho de cabeza

Distancia, agujero a filo

Certificado de seguridad

magnético

Radio

nuevo

Unidad de embalaje

Cajón

Puerta

Balda

Angulo para efecto carraca

Ángulo

Cabeza con pieza soldada

Cabeza de punta destornillador

Cabeza de llave fija abierta

Cabeza de llave poligonal abierta

Cabeza de llave poligonal

Cabeza de cuadradillo

Cabeza para punta destornillador

Cabeza de carraca

Bloqueo de retroceso

Certificado de fábrica

Pantalla digital

Interfaz de serie RS 232

Apriete a la derecha y a la izquierda

Señal audible

Multiplicador de par mecánico

Hardware electrónico integrado

DREMOMETER MINI-F manejo correcto

Tolerancia 1%

Tolerancia 3%

Tolerancia 4%

Tolerancia 6%

Desbloqueador alargadera

Botón de expulsión

Llaves tipo click

Llaves de deslizamiento

Llaves de rotura

P.y.P.B.D. Precio bajo demanda / Precio y plazo bajo demanda

GEDORE
GEDORE 1504 XL

Ayuda móvil + Orden sistemático

SERVICIO / TÉCNICA	16 – 21
CARROS PORTA-HERRAMIENTAS	22 – 32
ACCESORIOS PARA CARROS PORTA-HERRAMIENTAS	33 – 35
BANCOS DE TRABAJO MÓVILES	35 – 42
ACCESORIOS PARA BANCOS DE TRABAJO	42 – 43
BANCO DE TRABAJO PLEGABLE	43
BANCOS DE TRABAJO PARA AUTOMONTAJE	44
ARMARIOS CON CAJONES	45
ARMARIOS PARA HERRAMIENTAS	46
PRÁCTICOS ACCESORIOS PARA CARRO PORTA-HERRAMIENTAS / BANCOS DE TRABAJO	47 – 48
SOPORTES PARA HERRAMIENTAS / GANCHOS PARA HERRAMIENTAS	48 – 55
CAJAS DE HERRAMIENTA / COFRES DE HERRAMIENTA	56 – 58
MALETAS CON RUEDAS / MALETAS PORTA-HERRAMIENTAS	59 – 61

SURTIDOS
MÓDULOS

para equipamiento del taller, carros porta-herramientas, cofres de herramienta, etc.

62 – 115

Mobiliario para talleres

GEDORE muebles de taller...

La mejor calidad para los más elevados requerimientos

- Empleo de las máquinas más modernas y los procedimientos de producción más ecológicos
- La base es una chapa de acero estrictamente controlada y escogida
- Especialistas experimentados y fiables garantizan una esmerada fabricación
- Estrictos controles de calidad tras cada paso de producción garantizan un nivel elevado y constante
- La mejor calidad industrial para unos esfuerzos y cargas permanentes extremas
- Servicio profesional hasta el desarrollo de herramientas específicas para el cliente

Construido inteligentemente - fiable incluso bajo cargas extremas

- Las fuerzas verticales y horizontales que se originan están calculadas exactamente
- Un empleo adecuado del material optimiza el peso en vacío
- Robusta y sólida construcción de chapa de acero de 0,88 mm de espesor de chapa, elementos portantes 1,00 mm de espesor de chapa, chasis de alto rendimiento 2,00 mm de espesor de chapa
- Un preciso procedimiento de soldadura por puntos proporciona una fijación permanente de los componentes
- Los carros porta-herramientas convencen con sus chasis especiales GEDORE y las ruedas de alto rendimiento GEDORE
- De larga vida útil y sometible a grandes esfuerzos con una estabilidad máxima

Perfecto en forma y función

- Tanto móvil como fijo: El auxiliar irrenunciable para el duro trabajo cotidiano en talleres
- Extremadamente robusto, resistente a los arañazos y golpes así como a la corrosión y de fácil mantenimiento
- De larga vida útil y sometible a grandes esfuerzos con una estabilidad máxima
- Numerosos modelos, en función del empleo y requerimientos individuales
- Variados accesorios opcionales para la ampliación flexible de todos los modelos básicos
- Colores especiales (RAL) y equipamientos (p. ej. acero inoxidable, resistente al aceite/ ácidos etc.) bajo demanda

Mobiliario para talleres

Ordenado, claro y a mano

- Se puede utilizar inmediatamente tras el suministro: Desempaquetar y colocar el asa - listo
- Un vigilante del orden tanto móvil como fijo: cada herramienta encuentra aquí su sitio
- Unos sistemas modulares de orden facilitan adicionalmente el trabajo cotidiano (control visual/falta de herramientas)
- Surtidos compactos de herramientas facilitan la selección
- Equipamientos especiales/ surtidos de herramientas en sistemas modulares y/o carros/bancos con los colores/diseño de la empresa

RFID technology

1 **Herramientas reequipables RFID Control electrónico**

2 **Suplemento CHECK-TOOL Control visual**

Seguridad doble

A demanda se pueden equipar todos los carros 2004, 2005, bancos de trabajo1504, 1504 XL, 1506 XL y cofres de herramientas 1335 L y 2430 con el sistema RFID.
Contacto:
gedore-solutions@gedore.com

Sistema Check-Tool RFID

- Comprobación de integridad vía RFID (**R**adio **F**requency **Id**entification) y adicionalmente con módulos de espuma de 2 colores
- Especialmente apto para trabajar en lugares delicados, en los que se deba garantizar que no se olvide ninguna herramienta (p.e. motores de avión)
- La falta de una herramienta se avisa mediante Bluetooth® o USB (Universal Serial Bus) a un medio de salida de su elección
- Cada herramienta está provista de un transpondedor (tag) que se puede identificar unívocamente en todo el mundo mediante el número UID interno (Unique Identifier)
- También se puede identificar de forma unívoca el carro de herramientas / la caja de herramientas
- Los transpondedores pasivos modifican la propagación de las ondas electromagnéticas de la unidad de lectura. Los transpondedores pasivos no emiten ondas electromagnéticas
- La unidad de lectura RFID comunica la detección de la falta de herramienta al medio de salida seleccionado.
- El sistema trabaja en la frecuencia de onda corta de 13,56 MHz
- El alcance del sistema está limitado a un máximo de 10 mm
- La herramienta retirada sólo se contabiliza cuando se encuentra depositada en su hueco. De este modo, se excluye un cambio o confusión.
- No emite radiaciones perturbadoras. El carro de herramientas actúa como una jaula de Faraday y como tal evita la emisión al exterior de la señal electromagnética
- Sistema protegido frente a salpicaduras
- Los transpondedores funcionan desde -20 hasta +100° C
- La unidad de lectura RFID se acciona con un acumulador recargable.

Opciones:

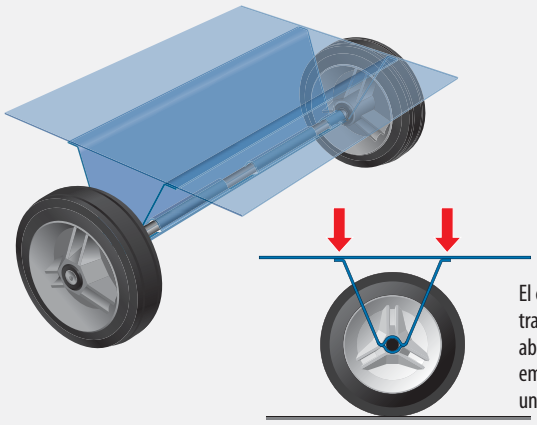
- Interfaz de datos: W-LAN : LAN : Bluetooth : Transpondedor UHF
- Programación individual del software
- Cerradura electrónica (consta de: 3 llaves de usuario, 1 llave de administrador, 3 transpondedores User Key)
- Control óptico mediante 2 LEDs en color

El chasis GEDORE

(no aplicable para el Nº 1505)

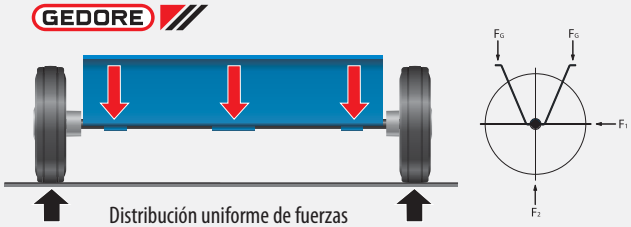
1

- El eje dispone de rodamientos por partida triple y esta firmemente unido al trapecio.
- Con el tercer rodamiento en el centro se evita que el eje se doble en caso de someterlo a carga.
- Gracias al diseño especial del eje se garantiza que las ruedas de alto rendimiento GEDORE **siempre** se deslicen sobre su banda de rodadura.
- Incluso con la carga maxima, la propiedad de marcha fluida se mantiene y se descarta la rotura de la rueda.
- Las fuerzas verticales y horizontales emergentes se absorben gracias a una construccion de accion positiva, trapezoidal.
- Las fuerzas que actúan se distribuyen uniformemente y no provocan deterioro del carro o del banco de trabajo sobre ruedas.
- Ante la inexistencia de los tornillos y tuercas sobresalientes se minimiza el riesgo de lesiones.



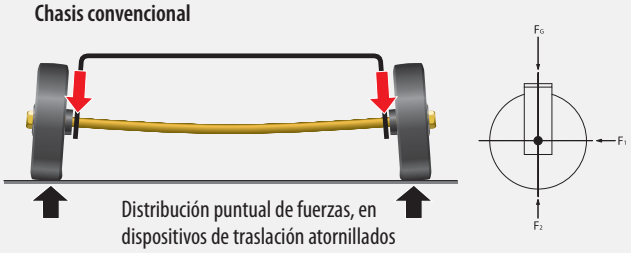
El caballete portapolea trapezoidal GEDORE absorbe las fuerzas emergentes de forma uniforme.

GEDORE



Distribución uniforme de fuerzas

Chasis convencional



Distribución puntual de fuerzas, en dispositivos de traslación atornillados

Ruedas de marcha fluida y alto rendimiento

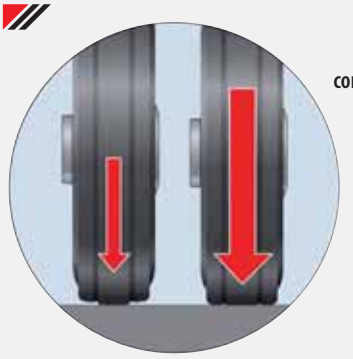
2

La rueda de alto rendimiento o la de marcha fluida de GEDORE mantienen las siguientes propiedades incluso bajo la carga maxima: marcha fluida, seguimiento de pista y maniobrabilidad.

En una rueda industrial convencional, las propiedades se modifican en caso de carga máxima de forma visible y perceptible. El desplazamiento del carro con una carga completa resulta casi impracticable debido a la enorme resistencia a la rodadura. Existe riesgo de cortadura de la banda de rodadura de la llanta y por lo tanto, ¡riesgo de accidente!

GEDORE

en estado sin carga

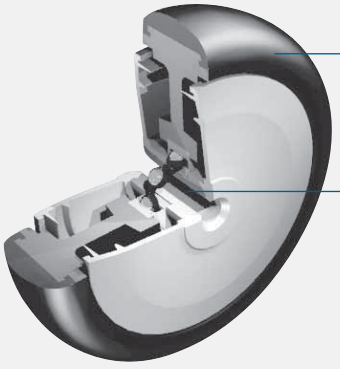


con carga máxima

en estado sin carga

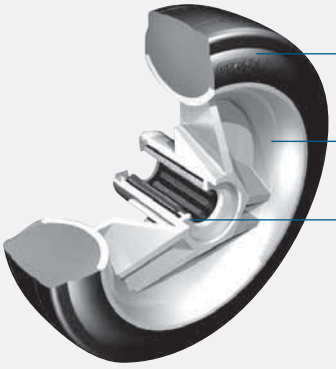
con carga máxima

Rueda de marcha fluida

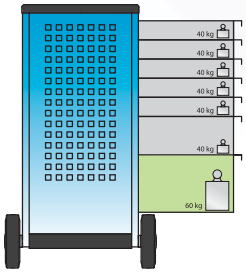


- Neumáticos de goma maciza especial
- Rodamiento de bolas de precisión compuesto por bolas que ruedan entre un anillo templado interior y otro superior. Eficacia probada bajo grandes esfuerzos y altas velocidades.

Rueda de alto rendimiento



- Neumáticos de goma maciza especial, alta capacidad de carga, resistente al desgaste.
- La llanta es de fundición inyectada de alta calidad.
- El rodamiento está compuesto por rodillos de acero o acero inoxidable situados en una jaula. Los rodillos ruedan entre el eje de tubo y el cubo de rueda.



Capacidad de carga

- La capacidad de carga de los cajones es de 40 kg
- Modelos 2004, 2005, 1502, 1504, 1504 XL, 1506 XL: el cajón inferior está diseñado para cargas pesadas, capacidad de carga 60 kg

Cierre individual de los cajones

- Junto al cierre centralizado, cada cajón viene dotado de un bloqueo individual para impedir una apertura accidental con el equipo en movimiento
- El cierre se desbloquea mediante un listón abatible automáticamente al abrir el cajón
- El bloqueo individual se encaja al cerrar el cajón

Cierre centralizado

- Una cerradura central para todos los cajones y puertas
- Manipulación segura y sencilla

Perforación cuadrada 9 x 33 mm

- Los laterales con perforación cuadrada son idóneos para acceder rápidamente a las herramientas que se precisan a diario
- Los soportes y accesorios GEDORE se colocan de forma sencilla

Cajones montados sobre rodamientos de bolas

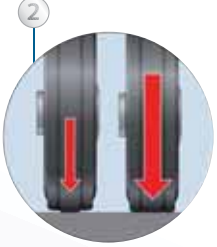
- Las guías montadas sobre rodamientos de bolas proporcionan una apertura segura y suave incluso con una carga máxima
- Gracias a una extracción íntegra del cajón se facilita el acceso al mismo

Recubrimiento de polvo

- GEDORIT azul y GEDORIT plata son las denominaciones abreviadas de los dos esmaltes en polvo por recubrimiento electrostático desarrollados por GEDORE
- Este proceso de recubrimiento garantiza una elevada protección anticorrosiva a la vez que una extrema resistencia a los arañazos
- El recubrimiento de polvo contribuye a conservar el medio ambiente. El polvo sin utilizar se recupera en la instalación. Se prescinde del disolvente
- Colores especiales bajo demanda

GEDORIT azul

GEDORIT plata



Protección de talones

- Protección de talones en toda la superficie mediante cantos redondeados en la parte inferior que permite tirar o empujar sin riesgos del carro porta-herramientas o del banco de trabajo

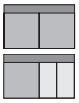
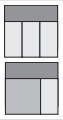
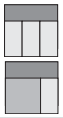
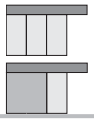
Protección contra golpes

- La protección contra golpes vertical y horizontal no sólo protege al carro porta-herramientas
- También conserva el resto del equipamiento del taller o de los vehículos en caso de contacto accidental

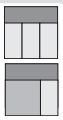
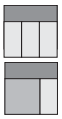
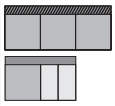
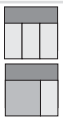
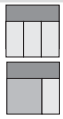
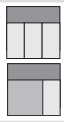
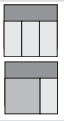
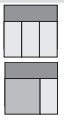
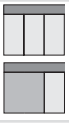
Freno total

- Impide que la rueda se desplace y se gire accidentalmente
- Proporciona un estacionamiento seguro del carro porta-herramientas o del banco de trabajo móvil

Ayuda para la selección - Carros de herramientas

Tipo / forma	Cuerpo del carro						Chasis				Cajones					
	Altura (mm)	Capacidad portante total (kg)	Sistema de cierre centralizado	Tablero de trabajo ABS con compartimentos / borde protegido	Protector contra golpes	Para transporte en maletero de vehículo	Vía ancha (B) / cargas pesadas (S)	Ruedas de alto rendimiento GEDORE	2 ruedas fijas (mm)	2 ruedas pivotantes (mm) incl. 1 freno total	Número de cajones	Extracción a ambos lados	Capacidad máx. de carga por cajón (kg)	Bloqueo de cada cajón	Extracción total	Volumen de los cajones Módulos de compatibilidad
2005	985	500	●	●	●		S	●	200	125	6 - 10		40/60	●	●	
2004	985	500	●	●	●		S	●	200	125	5 - 10		40/60	●	●	
3000	920	400	●	●	●		B	●	200	125	7		40	●	●	
2545	955	330	●	●	●			●	200	125	7		35	●	●	
2525	965	330	●	●	●			●	140	100	7		40	●	●	
2535	965	250	●	●	●	●		●	140	100	4 más compartimento grande		40	●	●	
1585	1060	300	●	●	●	●		●	140	100	6		40	●	●	
3010	900	120/220	●	●	●	●		●	140	100	3 más compartimento grande	●	20			
2000	930	300	●	●	●		B	●	140	100	5 más compartimento grande	●	20			
2500	960	300	●	●	●		B	●	140	100	8		40	●	●	
1580	930	300	●	●	●			●	140	100	4 más compartimento grande	●	20			
1578	930	200	●	●	●			●	140	100	6	●	20			

Ayuda para la selección - Bancos de trabajo

Tipo / forma	Cuerpo							Espacio de almacenamiento			Cajones				
	Altura (mm)	con chasis - móvil	Capacidad portante total móvil (kg)	Capacidad portante estática (kg)	Sistema de cierre centralizado	Tablero de trabajo de madera (mm)	Protección de talones	Vía ancha (B) / cargas pesadas (S)	Espacio de almacenamiento con puerta / espacio de almacenamiento abierto (o)	inclusive panel trasero	Número	Capacidad máx. de carga por cajón (kg)	Aseguramiento simple	Extracción total	Volumen de los cajones Módulos de compatibilidad
móvil															
1505	900	●	500	1000	●	40	●	S	●		5	40	●		
1504	985	●	500	700	●	30	●	S	●		6 - 10	40/60	●	●	
1504 XL	985	●	500	700	●	30	●	S	●		7 (6+1XL)	40/60	●	●	
BR 1504	985	●	500	700	●	30	●	S	●	●	7	40/60	●	●	
1502	870	●	500	700	●	25	●		(o) abierta		6	40	●	●	
1506 XL	985	●	500	700	●	30	●	S			12 - 20	40/60	●	●	2 x 
fijo															
BR 1500 LH	900			1000	●	40	●		●	●	5	40	●	●	
B 1500 L	900			1000	●	40	●		●		5	40	●	●	
B 1512	840			300	●	40					0 - 4	75	●	●	
B 1513	840			300	●	40					0 - 4	75	●	●	
B 1525	810			500		●									

Módulos de plástico ES

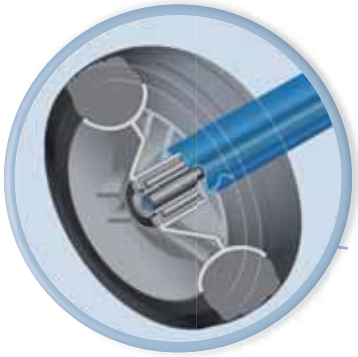
Módulos de espuma bi-color CT

98 – 115

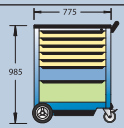
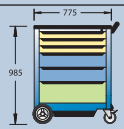
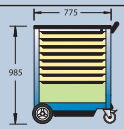
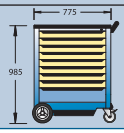
2005

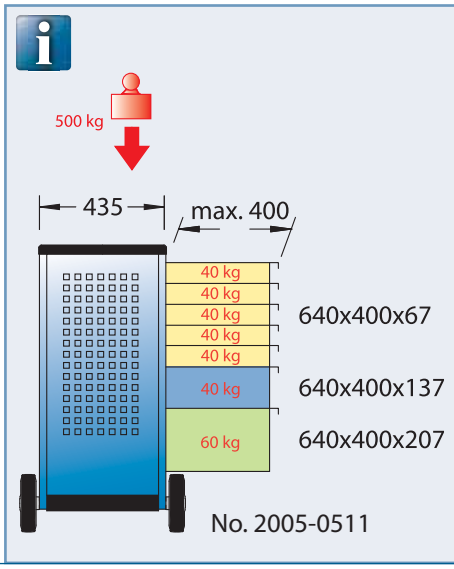
CARRO PORTA-HERRAMIENTAS

- Superficie de trabajo en ABS con 3 huecos para piezas pequeñas
- Con asa y barra conductora
- Cajones anchos (AN 640 x P 400 mm)
- Cajones con extracción total, extraíbles
- Manejable con una mano, dotado de cierre de seguridad que impide que se abra accidentalmente durante el desplazamiento
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas
- Cajones con divisiones individuales, separador longitudinal (SL) y transversal (ST) en el volumen de entrega, vea la tabla
- Para compensar y fijar los módulos, se deberá solicitar adicionalmente el módulo distanciador 1500 ED-70 XL
- Cajón inferior diseñado para cargas pesadas
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg, cajón inferior 60 kg
- Dos paneles laterales perforados con agujero cuadrado 9 x 33 mm para colocar llaves dinamométricas y/o otras herramientas largas o piezas pequeñas
- Cierre centralizado para candado
- Protección de talones y contra golpes en todo el perímetro
- Chasis de carga GEDORE con ruedas de alto rendimiento sobre rodamiento de rodillos, 2 ruedas fijas de Ø 200 mm y ruedas giratorias de Ø 125 mm, con freno total
- Capacidad de carga total 500 kg
- Dimensiones: AL 985 x AN 775 x P 435 mm
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata, superficie en negro
- Entrega sin herramientas y accesorios
- Accesorios opcionales: Cofre de herramienta 2430, Panel trasero R 2004 L, RT 2004 L o RB 2004 L, Placa de madera 2004 HP
- Otras variantes de cajones bajo demanda



LT = Divisor longitudinal, QT = Divisor transversal

Código		Nº		AL	AN	P	SL	ST		€
1803018		**2005 0511**	5x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 2, AL = 137 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	985	775	435	10x	2x	93,0	**1.718,10**
2003546		**2005 0321**	3x tipo 1, AL = 67 mm 2x tipo 2, AL = 137 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	985	775	435	6x	2x	89,0	**1.649,10**
2003554		**2005 0701**	7x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	985	775	435	10x	2x	92,0	**1.858,40**
2003562		**2005 0810**	8x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 2, AL = 137 mm	985	775	435	15x	3x	99,0	**1.965,35**



Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

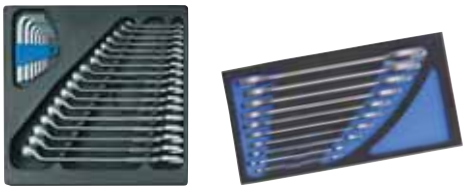
Accesorios opcionales

2004 HP

34

1500 ES • 1500 CT

98 – 115

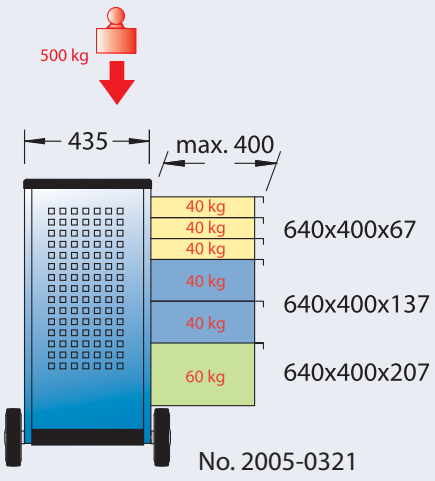


2430

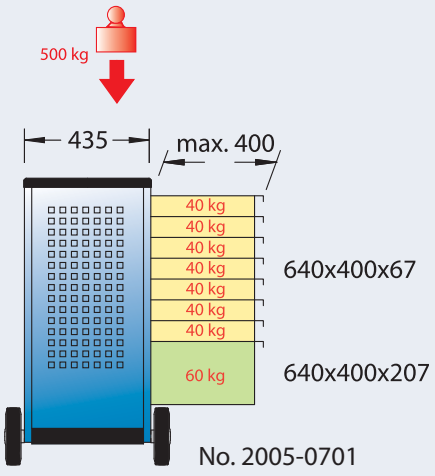
35

RB 2004 L

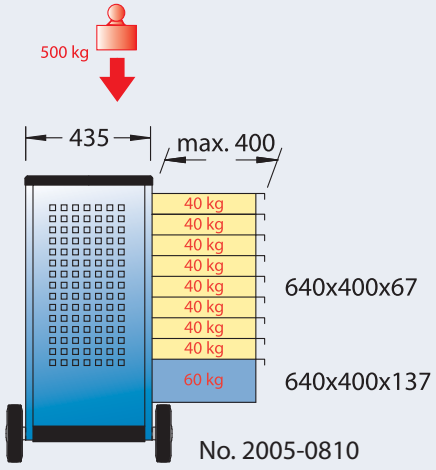
34



No. 2005-0321



No. 2005-0701

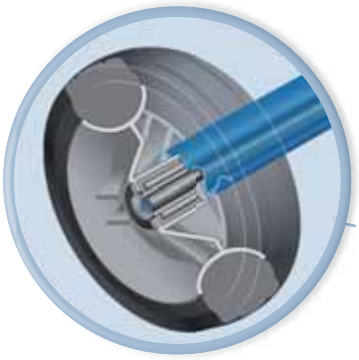


No. 2005-0810

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

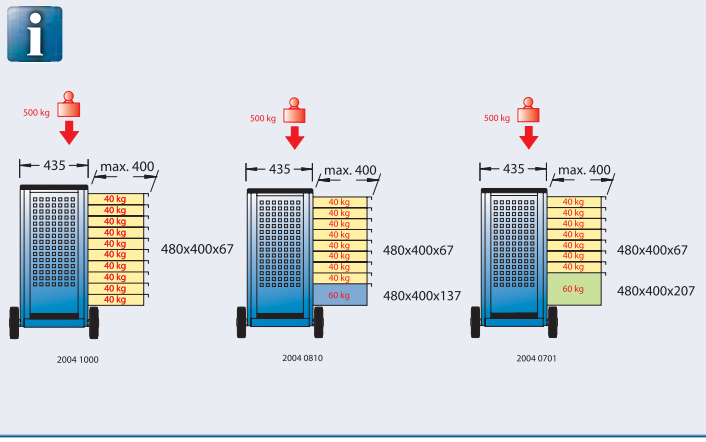
CARRO PORTA-HERRAMIENTAS

- Superficie de trabajo en ABS con 3 huecos para piezas pequeñas
- Con asa y barra conductora
- Cajones con extracción total, extraíbles
- Manejable con una mano, dotado de cierre de seguridad que impide que se abra accidentalmente durante el desplazamiento
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas
- Cajones con divisiones individuales, separador longitudinal (SL) y transversal (ST) en el volumen de entrega, vea la tabla
- Cajón inferior diseñado para cargas pesadas
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg, cajón inferior 60 kg (excepto 2004 1000)
- Compartimento en lado del asa con panel de chapa perforado 9 x 33 mm para depositar accesorios
- Puerta de compartimento con cierre centralizado
- Cuatro cajones extraíbles para piezas pequeñas
- Cierre centralizado para candado
- Protección de talones y contra golpes en todo el perímetro
- Chasis de carga GEDORE con ruedas de alto rendimiento sobre rodamiento de rodillos, 2 ruedas fijas de Ø 200 mm y ruedas giratorias de Ø 125 mm, con freno total
- Capacidad de carga total 500 kg
- Dimensiones: AL 985 x AN 775 x P 435 mm
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata, superficie en negro
- Entrega sin herramientas y accesorios
- Accesorios opcionales: Cofre de herramienta 2430, Panel trasero R 2004 L, RT 2004 L o RB 2004 L, Placa de madera 2004 HP
- Otras variantes de cajones bajo demanda

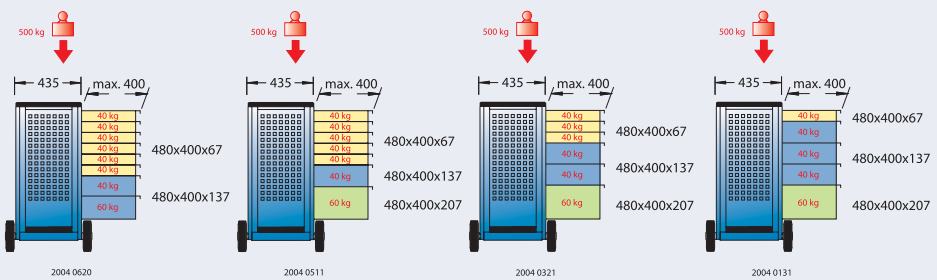


LT = Divisor longitudinal, QT = Divisor transversal

Código		Nº		AL	AN	P	SL	ST		€
1640690		**2004 1000**	10x tipo 1, AL = 67 mm	985	775	435	15x	3x	94,0	**1.739,95**
1640704		**2004 0810**	8x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 2, AL = 137 mm	985	775	435	15x	3x	91,0	**1.703,15**
1640712		**2004 0701**	7x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	985	775	435	10x	2x	86,0	**1.635,30**
1640720		**2004 0620**	6x tipo 1, AL = 67 mm 2x tipo 2, AL = 137 mm	985	775	435	10x	2x	88,0	**1.658,30**
1640739		**2004 0511**	5x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 2, AL = 137 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	985	775	435	10x	2x	84,0	**1.600,80**
1640755		**2004 0321**	3x tipo 1, AL = 67 mm 2x tipo 2, AL = 137 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	985	775	435	6x	2x	82,0	**1.557,10**
1640763		**2004 0131**	1x tipo 1, AL = 67 mm 3x tipo 2, AL = 137 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	985	775	435	3x	2x	75,0	**1.507,65**



Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.



Accesorios opcionales

2004 HP — 34

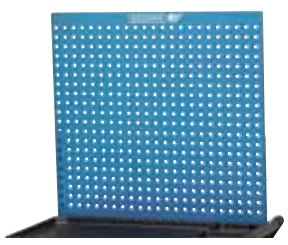
R 2004 L — 34

2430 — 35

1500 ES · 1500 CT — 98 – 115

1500 BL — 47

RT 2004 L — 34



CARRO PORTA-HERRAMIENTAS TANTO con 7 cajones

- Ideal para el empleo en el sector de vehículos industriales
- Fuerte y ágil - la dirección del eje trasero proporciona un comportamiento dinámico de dirección
- Gira en el sitio, fácilmente maniobrable, especialmente en pasillos estrechos
- Superficie de trabajo en ABS con 4 huecos para piezas pequeñas
- Cajones con extracción total, extraíbles, guías montadas sobre rodamientos de bolas
- Cajones 1-6 con divisiones individuales, el equipamiento básico incluye 8 separadores longitudinales y 2 transversales, así como 2 esterillas antideslizantes
- Manejable con una mano, dotado de cierre de seguridad que impide que se abra accidentalmente durante el desplazamiento
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg
- Un cajón de gran capacidad para piezas grandes
- Gran cabida en zona posterior con panel perforado de chapa 9 x 33 mm para depositar accesorios
- Cierre centralizado para candado
- Protección de talones y parachoques
- Chasis de carga GEDORE con ruedas de alto rendimiento sobre rodamiento de rodillos, 2 ruedas fijas de Ø 200 mm y ruedas giratorias de Ø 125 mm, con freno total
- Capacidad de carga total 400 kg
- Dimensiones: AL 920 x AN 585 x P 485 mm
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata, superficie en negro
- Entrega sin herramientas
- Accesorios opcionales: surtido de herramientas S 1022, elemento de puertas 3000 H 14, Módulos 1500 ES + CT, Cajas, y mucho más

Código	Nº	AL	AN	P	SL	ST		€
6624880	**3000**	920	585	485	8x	2x	67,0	**1.213,25**

Accesorios opcionales

1500 ES · 1500 CT

98 – 115

S 1022 NFZ

93

3000 H 14

35

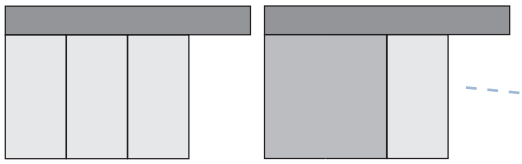
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

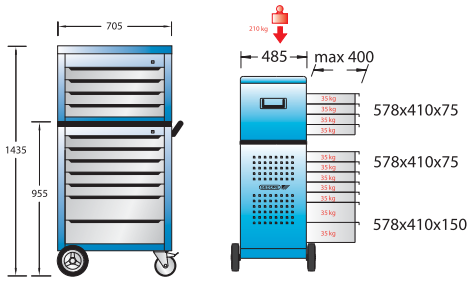
CARRO PORTA-HERRAMIENTAS Y COFRE DE HERRAMIENTA

2545 Carro porta-herramientas
- Superficie de trabajo en ABS con 4 huecos para piezas pequeñas
- Con asa y barra conductora
- 7 cajones con extracción total
- Manejable con una mano, dotado de cierre de seguridad que impide que se abra accidentalmente durante el desplazamiento
- Cajones con divisiones individuales, 10 separadores longitudinales y 2 transversales en el volumen de entrega
- Capacidad de carga de cada cajón 35 kg
- Tres paneles con perforación cuadrada para colocar accesorios
- Cabida en zona posterior
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Protección de talones y contra golpes vertical
- Chasis de carga GEDORE con ruedas de alto rendimiento sobre rodamiento de rodillos, 2 ruedas fijas de Ø 200 mm y ruedas giratorias de Ø 125 mm, con freno total
- Capacidad de carga total 330 kg
- Dimensiones: AL 955 x AN 705 x P 485 mm
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata, superficie en negro

2546 Cofre de herramienta
- 4 cajones con extracción total
- Cajones con divisiones individuales, 6 separadores longitudinales y 2 transversales en el volumen de entrega
- Amplio compartimento dotado de tapa con casilla para documentos
- Abertura y cierre de la tapa con amortiguación neumática
- Capacidad de carga total 120 kg
- Dimensiones: AL 495 x AN 705 x P 485 mm
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata, superficie en negro
- Entrega sin herramientas

- **2550** Compuesto por carro porta-herramientas 2545 y cofre de herramienta 2546





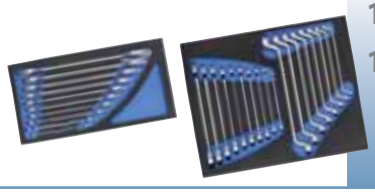
No. 2550

LT = Divisor longitudinal, QT = Divisor transversal

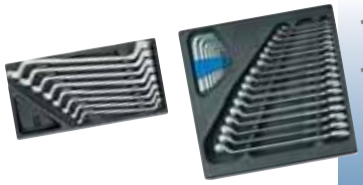
Código	Nº	Descripción	AL	AN	P	SL	ST		€
1942980	**2545**	Carro porta-herramientas con 7 cajones	955	705	485	10x	2x	75,0	**1.204,05**
1942999	**2546**	Cofre de herramienta con 4 cajones	495	705	485	6x	2x	48,0	**722,20**
1942972	**2550**	Carro porta-herramientas con cofre de herramienta	1435	705	485	16x	4x	123,0	**1.925,10**

Accesorios opcionales

1500 CT — 105 – 111

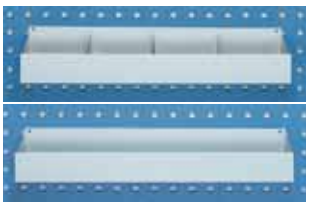


1500 ES — 100 – 104



1500 H — 48 – 55

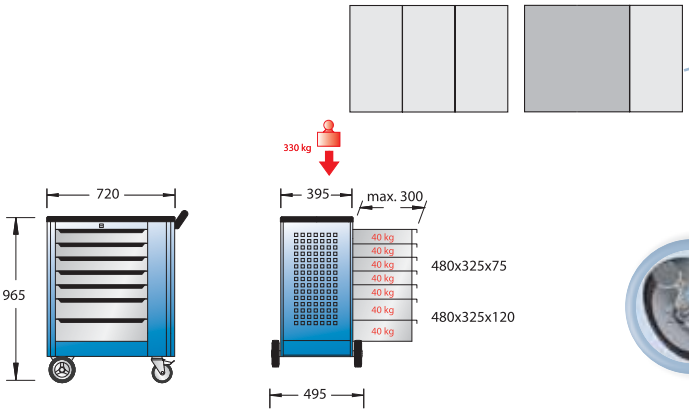
1500 H 9 • H 10 — 49



2525-520

CARRO PORTA-HERRAMIENTAS con 7 cajones

- Superficie de trabajo en ABS con 3 huecos para piezas pequeñas
- Con asa y barra conductora
- Cajones con extracción total, con divisiones individuales 1-5
- Entrega incluye 8 separadores longitudinales y 2 transversales
- Manejable con una mano, dotado de cierre de seguridad que impide que se abra accidentalmente durante el desplazamiento
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg
- Paneles laterales con perforación cuadrada desplazados hacia el interior para colocar los accesorios
- Entrega incluye recipiente para piezas pequeñas, así como surtido de ganchos de 10 unidades
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Con protección de talones, frentes con listones protectores contra golpes
- Chasis GEDORE con ruedas de alto rendimiento sobre rodamiento de rodillos, 2 ruedas fijas de Ø 140 mm y ruedas giratorias de Ø 100 mm, una con freno total
- Capacidad de carga total 330 kg
- Dimensiones: AL 965 x AN 720 x P 395 mm
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata, superficie en negro
- Entrega sin herramientas
- Accesorios opcionales: Placa de madera Nº 2525 HP



LT = Divisor longitudinal, QT = Divisor transversal

Código	Nº	AL	AN	P	SL	ST		€
1587102	**2525-520**	965	720	395	8x	2x	67,0	**1.085,60**

2535

CARRO PORTA-HERRAMIENTAS DUO con 4 cajones

- Cajones con extracción total, extraíbles individualmente
- Manejable con una mano, dotado de cierre de seguridad que impide que se abra accidentalmente durante el desplazamiento
- Cajones con divisiones individuales, separador longitudinal (SL) y transversal (ST) en el volumen de entrega, vea la tabla
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg
- Bloqueo individual para la parte superior e inferior mediante dos cerraduras de cilindro con cierre parejo
- Carro divisible mediante cierres rápidos, parte superior e inferior con dos asas respectivamente

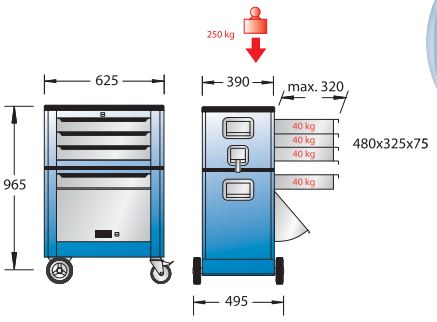
2535 SMA

- Superficie de trabajo en ABS con 3 huecos para piezas pequeñas
- Dimensiones: AL 350 x AN 625 x P 395 mm
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata, superficie en negro

2535 SMW

- Compartimento de gran capacidad
- Superficie de trabajo en ABS con 3 huecos para piezas pequeñas
- Protección contra golpes y de talón
- Chasis GEDORE con ruedas de alto rendimiento sobre rodamiento de rodillos, 2 ruedas fijas de Ø 140 mm y ruedas giratorias de Ø 100 mm, una con freno total
- Capacidad de carga total 250 kg
- Dimensiones: AL 635 x AN 625 x P 395 mm
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata, superficie en negro
- Entrega sin herramientas

- **2535** consta de: Carro porta-herramientas 2535 SMW y cofre de herramienta 2535 SMA



No. 2535

LT = Divisor longitudinal, QT = Divisor transversal

Código	Nº	AL	AN	P	SL	ST		€
1892495	**2535**	965	625	395	4x	2x	50,0	**1.053,40**
1906445	**2535 SMA**	350	625	395	3x	2x	27,0	**558,90**
1904167	**2535 SMW**	635	625	395	1x	-	23,0	**494,50**

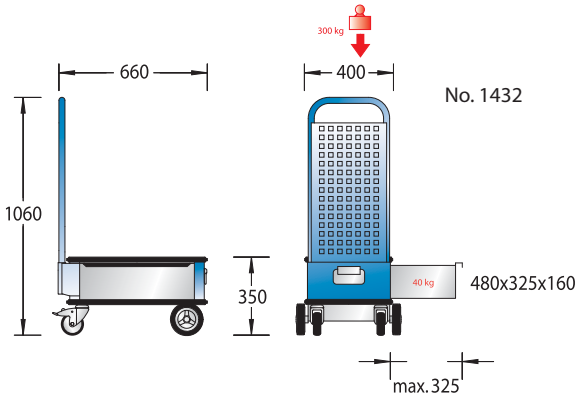
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

CARRO PORTA-HERRAMIENTAS SISTEMA MODULAR

- Colocando los arcones 1430 y 1431, el chasis 1432 se convierte en un carro contenedor 1585 sobre ruedas
- El chasis 1432 se puede combinar obviamente con los diferentes arcones de forma variable, p. ej. 1433-1072 ES
- Asa telescópica con opción de bloqueo que permite levantar el carro de herramientas
- Con chapa reforzada con perforación cuadrada para colocar los accesorios
- 1430, 1431 y 1432 con placa de ABS, cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Cajones con extracción total, con cierre de seguridad para manipular con una mano
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg
- Protección de talones
- Chasis GEDORE con ruedas de alto rendimiento sobre rodamiento de rodillos, 2 ruedas fijas de Ø 140 mm y ruedas giratorias de Ø 100 mm, una con freno total
- Capacidad de carga total 300 kg
- Dimensiones: AL 1060 x AN 660 x P 400 mm
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata, superficie en negro
- Entrega sin herramientas

No. 1432 + 1430 | No. 1432

No. 1585
(No. 1430 + 1431 + 1432)



No. 1432

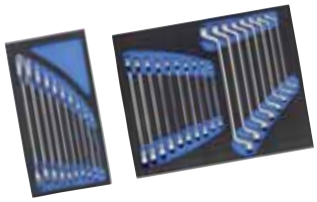
LT = Divisor longitudinal, QT = Divisor transversal

Código	Nº	Descripción	AL	AN	P	SL	ST	kg	€
6624290	**1585**	Carro porta-herramientas SISTEMA MODULAR	1060	660	400	8x	4x	77,0	**1.653,70**
6618130	**1430**	Cofre de herramienta con 3 cajones	305	625	400	6x	2x	26,0	**515,20**
6615030	**1431**	Cofre de herramienta con 2 cajones	305	625	400	2x	2x	23,0	**480,70**
6615620	**1432**	Cofre de herramienta con chásis	1060	660	400	-	-	28,0	**592,25**
5801550	**1585 HS**	Surtido de ganchos 20 pzas						0,7	**60,72**

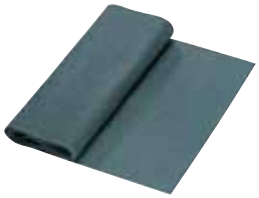
Accesorios opcionales

1433-1072 ES — 33

1500 CT — 105 – 111



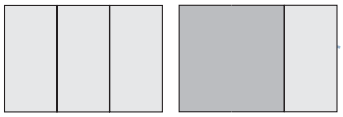
1500 H 13 — 47

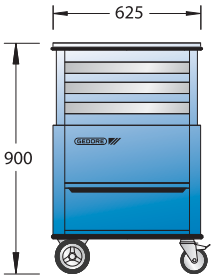


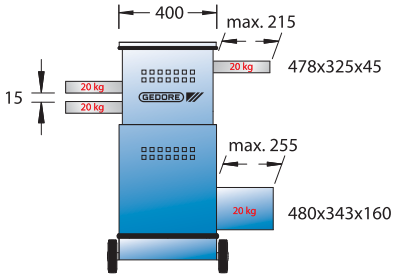
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

CARRO PORTA-HERRAMIENTAS VARIO con mecanismo de elevación automático

- Superficie de trabajo con placa de ABS
- Desplegable automáticamente pulsando un botón
- Cajones extraíbles por ambos lados
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas, con bloqueo central y final
- Cajones con divisiones individuales, 6 separadores longitudinales y 2 transversales en el volumen de entrega
- Capacidad de carga de cada cajón 20 kg
- Cierre centralizado para candado descendiendo la posición
- Protección de talones y contra golpes en todo el perímetro
- Chasis GEDORE con ruedas de alto rendimiento sobre rodamiento de rodillos, 2 ruedas fijas de Ø 140 mm y ruedas giratorias de Ø 100 mm, una con freno total
- Elevación automática con carga de hasta 25 kg
- Con bloqueo automático, aporta una encimera estable con más de 120 kg de capacidad de carga
- Carga total descendiendo la posición 220 kg
- Dimensiones: AL 900 x AN 625 x P 400 mm
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata, superficie en negro
- Entrega sin herramientas

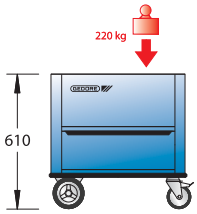






LT = Divisor longitudinal, QT = Divisor transversal

Código	Nº	AL	AN	P	SL	ST		€
6625260	**3010**	900	625	400	6x	2x	42,0	**951,05**

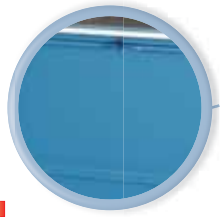


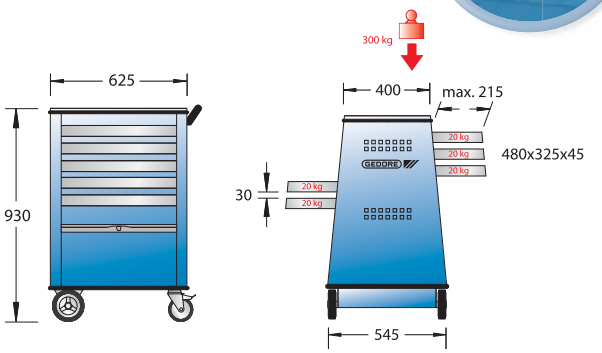
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

2000

CARRO PORTA-HERRAMIENTAS con 5 cajones

- Superficie de trabajo con placa de ABS
- Con asa y barra conductora
- Cajones extraíbles en ambos lados, con guía sobre rodamientos de bolas, con bloqueo central y final
- Cajones con divisiones individuales, 10 separadores longitudinales y 2 transversales en el volumen de suministro
- Capacidad de carga de cada cajón 20 kg
- Persianas metálicas en ambos lados
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Protección de talones y contra golpes en todo el perímetro
- Chasis GEDORE con ruedas de alto rendimiento sobre rodamiento de rodillos, 2 ruedas fijas de Ø 140 mm y ruedas giratorias de Ø 100 mm, una con freno total
- Forma trapezoidal antivuelco con ruedas incorporadas
- Capacidad de carga total 300 kg
- Dimensiones: AL 930 x AN 625 x P 400/545 mm
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata, superficie en negro
- Accesorios opcionales: Cofre de herramienta 1430, 1431, 1433-1072 ES, Placa de madera Nº 2000 HP





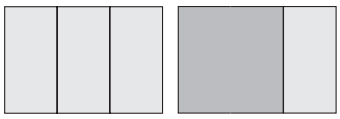
LT = Divisor longitudinal, QT = Divisor transversal

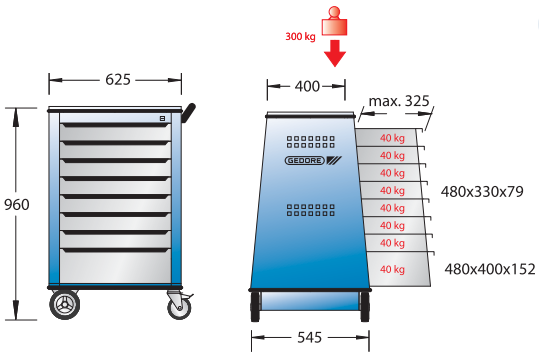
Código	Nº	AL	AN	P_1	P_2	SL	ST	kg	€
6627710	**2000**	930	625	400	545	10x	2x	47,0	**765,90**

2500

CARRO PORTA-HERRAMIENTAS con 8 cajones

- Superficie de trabajo con placa de ABS
- Con asa y barra conductora
- Cajones con extracción total, extraíbles, con guía sobre rodamientos de bolas, con bloqueo central y final
- Con cierre de seguridad para manipular con una mano
- Cajones con divisiones individuales, 10 separadores longitudinales y 2 transversales en el volumen de entrega
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Protección de talones y contra golpes en todo el perímetro
- Chasis GEDORE con ruedas de alto rendimiento sobre rodamiento de rodillos, 2 ruedas fijas de Ø 140 mm y ruedas giratorias de Ø 100 mm, una con freno total
- Forma trapezoidal antivuelco con ruedas incorporadas
- Capacidad de carga total 300 kg
- Dimensiones: AL 960 x AN 625 x P 400/545 mm
- Accesorios opcionales: Cofre de herramienta 1430, 1431, 1433-1072 ES, Placa de madera Nº 2000 HP





LT = Divisor longitudinal, QT = Divisor transversal

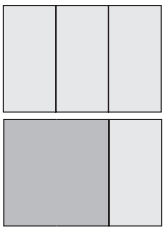
Código	Nº	AL	AN	P_1	P_2	SL	ST	kg	€
6171720	**2500**	960	625	400	545	10x	2x	64,0	**1.293,75**

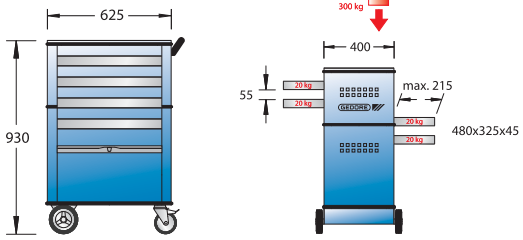
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1580

CARRO PORTA-HERRAMIENTAS con 4 cajones

- Superficie de trabajo con placa de ABS
- Con asa y barra conductora
- Cajones extraíbles por ambos lados
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas, con bloqueo central y final
- Cajones con divisiones individuales, 8 separadores longitudinales y 2 transversales en el volumen de entrega
- Capacidad de carga de cada cajón 20 kg
- Compartimento de gran capacidad en fondo
- Frontales con perforación cuadrada 9 x 33 mm
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Persianas metálicas en ambos lados
- Protección de talones y contra golpes en todo el perímetro
- Chasis GEDORE con ruedas de alto rendimiento sobre rodamiento de rodillos, 2 ruedas fijas de Ø 140 mm y ruedas giratorias de Ø 100 mm, una con freno total
- Capacidad de carga total 300 kg
- Dimensiones: AL 930 x AN 625 x P 400 mm
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata, superficie en negro
- Entrega sin herramientas
- Accesorios opcionales: Cofre de herramienta 1430, 1431, 1433-1072 ES, Placa de madera Nº 2000 HP, Cajón adicional KSF 1580





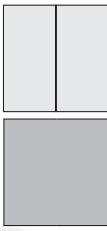
LT = Divisor longitudinal, QT = Divisor transversal

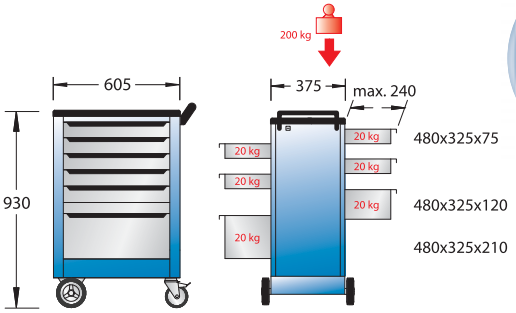
Código	Nº	AL	AN	P	SL	ST		€
6627550	**1580**	930	625	400	8x	2x	40,0	**716,45**

1578

CARRO PORTA-HERRAMIENTAS con 6 cajones

- Superficie de trabajo en ABS con 3 huecos para piezas pequeñas
- Con asa y barra conductora
- Cajones extraíbles por ambos lados
- Cajones con divisiones individuales, 6 separadores longitudinales y 2 transversales en el volumen de entrega
- Capacidad de carga de cada cajón 20 kg
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Chasis GEDORE con ruedas de alto rendimiento sobre rodamiento de rodillos, 2 ruedas fijas de Ø 140 mm y ruedas giratorias de Ø 100 mm, una con freno total
- Capacidad de carga total 200 kg
- Dimensiones: AL 930 x AN 605 x P 375 mm
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata, superficie en negro





LT = Divisor longitudinal, QT = Divisor transversal

Código	Nº	AL	AN	P	SL	ST		€
9018140	**1578**	930	605	375	6x	2x	43,5	**645,15**

Accesorios opcionales

KSF 1580 34

1430 • 1431 33

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

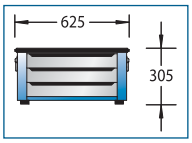
COFRES DE HERRAMIENTA

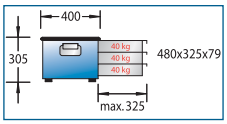
- Apto para todos los carros de herramientas GEDORE con una superficie de soporte de AN 625 x P 400 mm
- Cajones con extracción total
- Entrega incl. separador longitudinal y transversal
- Entrega sin herramientas

1430

COFRE DE HERRAMIENTA

- Diseñado para colocar en la parte superior de los carros porta-herramientas 1580, 1585, 2000, 2500, 3010
- Con tres cajones para división individual, 6 separadores longitudinales y 2 transversales incluidos
- Los cajones corren con gran suavidad sobre rodamientos, con extracción total
- Con cierre de seguridad para manipular con una mano
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Superficie de trabajo con placa de ABS, protección de talones en todo el perímetro
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata
- Dimensiones: AL 305 x AN 625 x P 400 mm



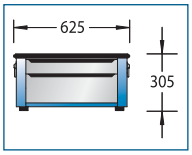


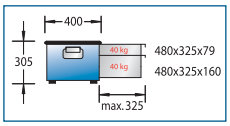
Código	Nº	AL	AN	P	SL	ST		€
6618130	**1430**	305	625	400	6x	2x	26,0	**515,20**

1431

COFRE DE HERRAMIENTA

- Diseñado para colocar en la parte superior de los carros porta-herramientas 1580, 1585, 2000, 2500, 3010
- Con dos cajones con guías sobre rodamientos, con extracción total
- Un cajón con posibilidad de división individual, 2 separadores longitudinales y 2 transversales incluidos
- Con cierre de seguridad para manipular con una mano
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Superficie de trabajo con placa de ABS, protección de talones en todo el perímetro
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata
- Dimensiones: AL 305 x AN 625 x P 400 mm



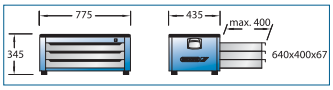


Código	Nº	AL	AN	P	SL	ST		€
6615030	**1431**	305	625	400	2x	2x	23,0	**480,70**

2430

COFRE DE HERRAMIENTA

- Especialmente adecuado como accesorio para los carros porta-herramientas 2004, 2005
- Superficie de trabajo en ABS con 3 huecos para piezas pequeñas
- Con tres cajones con divisiones individuales, 6 separadores longitudinales y 2 transversales que se incluyen en la entrega
- Cajones aptos para 4 unidades 1/3 módulo Nº 1500 ES / 1500 CT
- Dimensiones cajón: AN 640 x P 400 x AL 67 mm
- Cajones con extracción total
- Con cierre de seguridad para manipular con una mano
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata
- Dimensiones: AL 345 x AN 775 x P 435 mm
- Accesorios opcionales: Placa de madera Nº 2004 HP

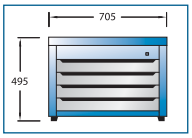


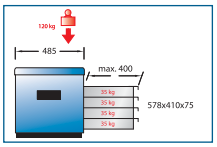
Código	Nº	AL	AN	P	SL	ST		€
1888927	**2430**	345	775	435	6x	2x	23,0	**670,45**

2546

COFRE DE HERRAMIENTA

- 4 cajones con extracción total
- Cajones con divisiones individuales, 6 separadores longitudinales y 2 transversales en el volumen de entrega
- Capacidad de carga de cada cajón 35 kg
- Amplio compartimento dotado de tapa con casilla para documentos
- Apertura y cierre de la tapa con amortiguación neumática
- Capacidad de carga total 120 kg
- Dimensiones: AL 495 x AN 705 x P 485 mm
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata



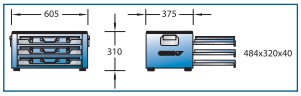


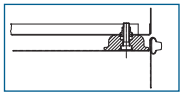
Código	Nº	AL	AN	P	SL	ST			€
1942999	**2546**	495	705	485	6x	2x	48,0	1	**722,20**

1433-1072 ES

CAJA DE HERRAMIENTA para el uso portátil

- Cofre 1433-1072 ES incl. tres maletines modulares 1072 ES-1500 L, extraíbles
- Abierto en la parte frontal, cierre central con cerradura de bayoneta con candado
- Muy apropiado para el uso móvil y con el chasis 1432
- GEDORIT azul
- Dimensiones: AL 310 x AN 605 x P 375 mm





Código	Nº	AL	AN	P		€
1482483	**1433-1072 ES**	310	605	375	20,4	**623,30**
6627200	**1433 L**	310	605	375	16,0	**338,79**

1072 ES

MALETÍN PARA MÓDULOS DE HERRAMIENTA, VACÍO

- Para módulos de herramienta 1500 ES / 1500 CT
- Se puede equipar individualmente con dos o tres módulos de herramienta
- Gomaespuma fijada en la tapa
- Apropiado para el cofre de herramienta 1433 L, se puede utilizar como maleta de servicio
- Ejecución en chapa de acero, GEDORIT azul
- Dimensiones: AN 478 x P 313 x AL 70 mm
- Entrega sin herramientas

Código	Nº	AN	P	AL		€
6602990	**1072 ES-1500 L**	480	330	70	3,3	**96,37**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1072 K

CAJA PARA PEQUEÑAS PIEZAS

- Ejecución en chapa de acero, GEDORIT azul
- Con capa de plástico embutida con 19 compartimentos
- Apropiado para el cofre de herramienta 1433 L
- Dimensiones: AN 480 x P 330 x AL 70 mm

Código	Nº	AN	P	AL		€
1920049	**1072 K-19**	480	330	70	3,6	**104,08**

ACCESORIOS PARA CARROS PORTA-HERRAMIENTAS

2000 HP

PLACA DE MADERA

- En madera de haya Multiplex
- Para carros porta-herramientas 1580, 1585, 2000, 2500, 3010 así como cofre de herramienta 1430, 1431, 1433

Código	Nº		€
1785567	**2000 HP**	4,0	**45,54**

2004 HP

PLACA DE MADERA

- En madera de haya Multiplex
- Para carros porta-herramientas 2004 y 2005 así como cofre de herramienta 2430
- Para colocar en la superficie de plástico, 30 mm de grosor, a fin de lograr una encimera plana

Código	Nº	P	AN	mm		€
1446967	**2004 HP**	410	590	30	5,0	**50,14**

2525 HP

PLACA DE MADERA

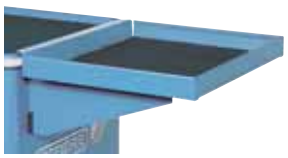
- En madera de haya Multiplex
- Para carro porta-herramientas 2525
- Para insertar la tapa de material sintético, 20 mm de grosor, a fin de lograr una encimera plana

Código	Nº	AN	P	mm		€
2082578	**2525 HP**	550	375	20	4,0	**45,31**

1500 H 7

BANDEJA ADICIONAL

- Instalable en los carros 1580, 1585, 2000, 2500
- Una útil bandeja para incrementar el espacio de trabajo
- Capacidad de carga aprox. 5 kg
- GEDORIT azul con cubierta de goma



Código	Nº	AL	AN	P			€
5792030	**1500 H 7**	30	370	300	1,6	1	**64,98**

KSF 1580

CAJÓN ADICIONAL

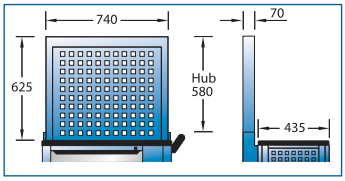
- Para montar por debajo en los cajones del carro 1580 de GEDORE
- Con guías, material de fijación e instrucciones de montaje
- Se pueden añadir máx. 4 cajones en cada carro
- GEDORIT plata

Código	Nº	AL	AN	P		€
6624610	**KSF 1580**	24	420	325	2,2	**54,74**

R 2004 L

PANEL TRASERO

- Se puede añadir a los carros porta-herramientas 2004, 2005
- El panel totalmente equipado se puede bajar fácilmente
- Colocación claramente dispuesta de herramientas en panel perforado con agujero cuadrado 9 x 33 mm
- El panel totalmente equipado se puede bajar fácilmente
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Entrega sin herramientas

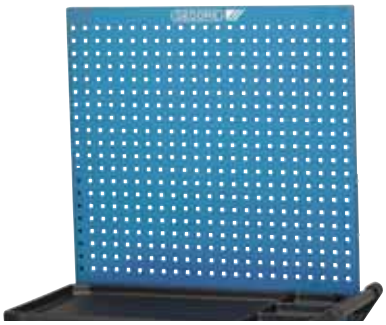


Código	Nº	AL	AN	P		€
1446169	**R 2004 L**	768	770	116	25,0	**649,75**

RT 2004 L

PANEL TRASERO

- Apto para carro de herramientas, se puede montar en modelos 2004, 2005
- Perforación cuadrada 9 x 33 mm para ganchos 1500 H



Código	Nº	AL	AN	P	€
2663104	**RT 2004 L**	715	765	30	**125,12**

RB 2004 L

PANEL PERFORADO PARA CARRO

- Apto para carro de herramientas, se puede montar en modelos 2004, 2005
- Perforación cuadrada 9 x 33 mm para ganchos 1500 H

Código	Nº	AL	AN	P		€
1933302	**RB 2004 L**	700	665	15	5,8	**93,73**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

2004 WST

SUPERFICIE DE ESCRITURA

- Para carros porta-herramientas 2004 y 2005
- Ajustable en su altura con una mano
- Ángulo de inclinación ajustable, giratorio en 4 x 90° para personalizar la posición
- De gran estabilidad para escribir de forma cómoda
- Ofrece el espacio suficiente para mantener libre la superficie de trabajo
- Tablero de escritura 310 x 400 mm
- Fácil de montar, con el material de montaje incluido
- Entrega sin decoración

Código	Nº		€
2537915	**2004 WST**	4,0	**121,56**

3000 H 14

UNIDAD DE PUERTAS para TANTO 3000

- Para montaje suplementario
- El panel perforado puede ser cerrado y asegurado mediante candado cilíndrico
- Desde el año 1998 el 3000 TANTO está preparado para ello, suministrado con el material de montaje completo
- Cajas de recepción adecuados 1500 H 9-75 y 1500 H 10-75
- GEDORIT plata
- Entrega sin herramientas

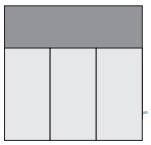
Código	Nº		€
5809880	**3000 H 14**	5,9	**232,99**

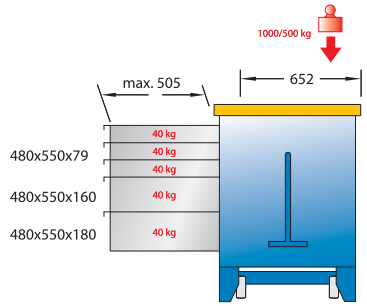
BANCOS DE TRABAJO

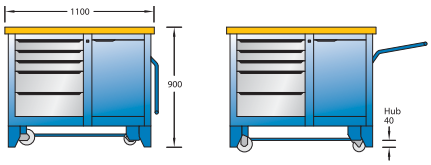
1505

BANCO DE TRABAJO MÓVIL

- Altura ergonómica de trabajo
- Panel de madera de haya en capas Multiplex con un grosor de 40 mm, superficie protegida adicionalmente con barniz al aceite de linaza
- Cinco cajones extraíbles hasta 505 mm, con cierre de seguridad para manipular con una mano
- Cajones con divisiones individuales, 9 separadores longitudinales y 9 transversales en el volumen de suministro, así como 2 cajas separadoras 1500 ED-70 K
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg, cajón inferior 60 kg
- Un amplio lateral con cierre y repisas
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Con cantos con protección de talones
- Chasis de carga GEDORE con suspensión individual, antivuelco y móvil
- Mecanismo elevador con amortiguación hidráulica, se activa subiendo o bajando el tirador
- Gran distancia del suelo, conducción sencilla y segura, estabilidad absoluta
- Capacidad de carga estática 2000 kg, en servicio móvil 500 kg
- Dimensiones: AL 900 x AN 1100 x P 652 mm
- Ejecución S con tornillo de banco Nº 411-150
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata
- Entrega sin herramientas
- Se puede atornillar el panel trasero rebajable Nº R 1504 L







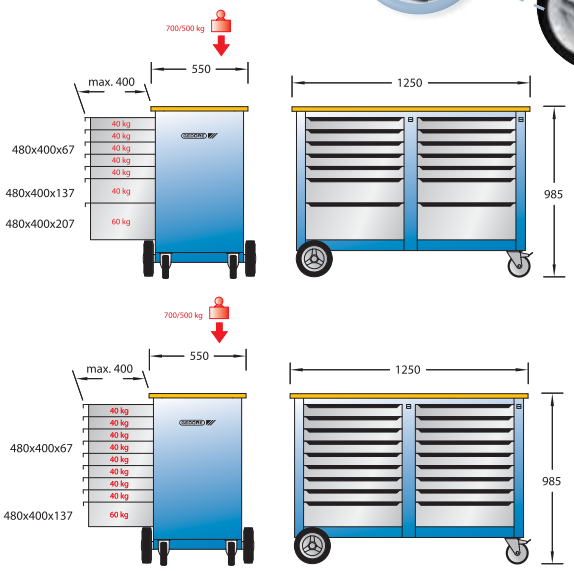
Código	Nº	Descripción	AL	AN	P	mm	SL	ST		€
6621780	**1505**	Banco de trabajo móvil	900	1100	652	40	9x	9x	138,0	**2.610,50**
6621860	**1505 S**	Banco de trabajo móvil con tornillo de banco	900	1100	652	40	9x	9x	156,5	**2.949,75**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

BANCO DE TRABAJO MÓVIL EXTRA ANCHO

- Panel de madera de haya en capas Multiplex con un grosor de 30 mm, superficie protegida adicionalmente con barniz al aceite de linaza
- Ideal para el sector de automoción
- Con dos cajoneras similares
- Cajones con extracción total
- Apertura de cajones con una sola mano, con sistema de seguridad que impide la apertura de los cajones cuando el carro está en marcha
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas
- Cajones con divisiones individuales, separadores longitudinales (SL) y transversales (ST) en el volumen de suministro, vea la tabla, asi como 2 módulos de distancia 1500 ED-70 K por cada bloque cajonera
- Cajón inferior diseñado para grandes cargas
- Capacidad de carga por cajón 40 kg, cajón inferior 60 kg. Nota: No debe sobrepasarse la capacidad de carga total.
- Capacidad de carga estática: 700 kg, capacidad de carga en movimiento: 500 kg
- Cierre mediante dos llaves de cilindro iguales, cada bloque cajonera puede ser cerrado individualmente
- Con cantos con protección de talones
- Chasis de carga GEDORE con ruedas de alto rendimiento sobre rodamiento de rodillos, 2 ruedas fijas de Ø 200 mm y 2 ruedas giratorias de Ø 125 mm, con freno total
- Dimensiones: AL 985 x AN 1250 x P 550 mm
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata
- Accesorios opcionales: Panel trasero R 1504 XL-L
- Otras combinaciones de cajones a demanda

1506 XL 2511



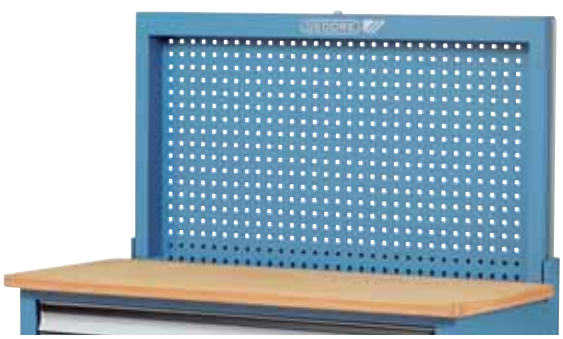
LT = Divisor longitudinal, QT = Divisor transversal

1506 XL 2810

Código	Nº		AL	AN	P	mm	SL	ST		€
2528088	**1506 XL 2511**	10x tipo 1, AL = 67 mm 2x tipo 2, AL = 137 mm 2x tipo 3, AL = 207 mm	985	1250	550	30	20	4	140,0	**2.372,45**
2528096	**1506 XL 2810**	16x tipo 1, AL = 67 mm 2x tipo 2, AL = 137 mm	985	1250	550	30	30	6	150,0	**2.617,40**

R 1504 XL-L

43



411

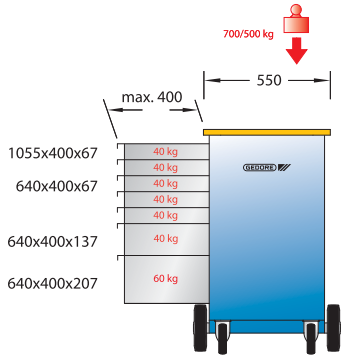
520

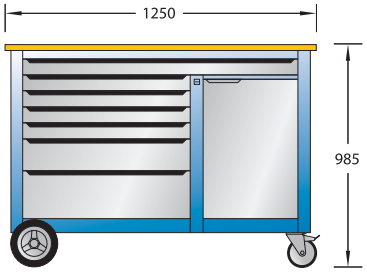
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1504 XL

BANCO DE TRABAJO MÓVIL EXTRA ANCHO

- Panel de madera de haya en capas Multiplex con un grosor de 30 mm, superficie protegida adicionalmente con barniz al aceite de linaza
- Un cajón extra largo para herramientas largas o 6 módulos (módulos 1/3)
- Cajones con extracción total
- Manejable con una mano, dotado de cierre de seguridad que impide que se abra accidentalmente durante el desplazamiento
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas
- Cajones con divisiones individuales, 10 separadores longitudinales y 2 transversales en el volumen de entrega
- Cajón inferior diseñado para cargas pesadas
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg, cajón inferior 60 kg
- Armario de gran tamaño, protegida con puerta
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Con cantos con protección de talones
- Chasis de carga GEDORE con ruedas de alto rendimiento sobre rodamiento de rodillos, 2 ruedas fijas de Ø 200 mm y ruedas giratorias de Ø 125 mm, con freno total
- Capacidad de carga estática 700 kg, en servicio móvil 500 kg
- Dimensiones: AL 985 x AN 1100 x P 550 mm
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata
- Entrega sin herramientas
- Accesorios opcionales: Panel trasero R 1504 XL-L





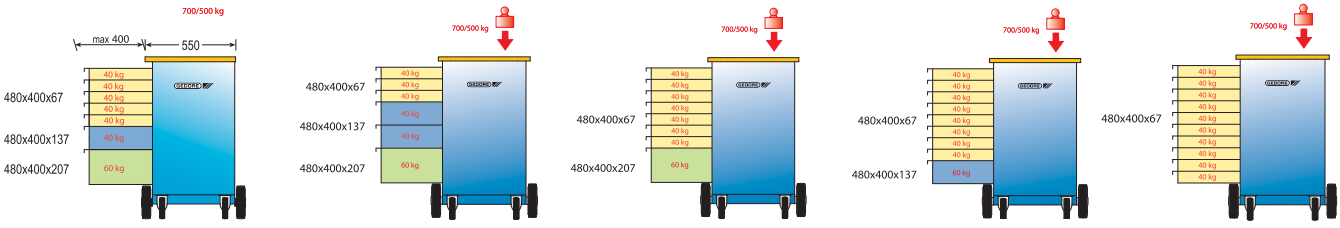
Código	Nº		AL	AN	P	mm	SL	ST		€
1988468	**1504 XL**	1x tipo XL, AL = 67 mm, AN = 1055 mm 4x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 2, AL = 137 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	985	1250	550	30	10x	2x	120,0	**2.058,50**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

BANCO DE TRABAJO MÓVIL

- Panel de madera de haya en capas Multiplex con un grosor de 30 mm, superficie protegida adicionalmente con barniz al aceite de linaza
- 5 diferentes variantes de cajones posibles
- Cajones con extracción total
- Manejable con una mano, dotado de cierre de seguridad que impide que se abra accidentalmente durante el desplazamiento
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas
- Cajones con divisiones individuales, separadores longitudinales (SL) y transversales (ST) en el volumen de suministro, vea la tabla, así como 2 cajas separadoras 1500 ED-70 K
- Cajón inferior diseñado para cargas pesadas
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg, cajón inferior 60 kg (excepto 1504 1000)
- Armario de gran tamaño, protegida con puerta
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Con cantos con protección de talones
- Chasis de carga GEDORE con ruedas de alto rendimiento sobre rodamiento de rodillos, 2 ruedas fijas de Ø 200 mm y 2 ruedas giratorias de Ø 125 mm, con freno total
- Capacidad de carga estática 700 kg, en servicio móvil 500 kg
- Dimensiones: AL 985 x AN 1100 x P 550 mm
- Ejecución S con tornillo de banco № 411-125
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata
- Entrega sin herramientas
- Accesorios opcionales: Panel trasero rebajable № R 1504 L o panel trasero RT 1504 L

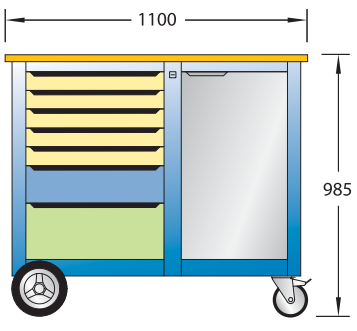
1504 0511



No. 1504-0511 | No. 1504-0321 | No. 1504-0701 | No. 1504-0801 | No. 1504-1000

LT = Divisor longitudinal, QT = Divisor transversal

Código	№	▭	Descripción	SL	ST	kg	€
6622830	**1504 0511**	5x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 2, AL = 137 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	Banco de trabajo móvil con 7 cajones	10x	2x	100,0	**1.511,10**
6623050	**1504 0511 S**	5x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 2, AL = 137 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	Banco de trabajo móvil con tornillo de banco	10x	2x	112,5	**1.746,85**
1814958	**1504 0321**	3x tipo 1, AL = 67 mm 2x tipo 2, AL = 137 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	Banco de trabajo móvil con 6 cajones	6x	2x	96,0	**1.444,40**
1814931	**1504 0701**	7x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	Banco de trabajo móvil con 8 cajones	10x	2x	99,0	**1.569,75**
1814923	**1504 0810**	8x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 2, AL = 137 mm	Banco de trabajo móvil con 9 cajones	15x	3x	106,0	**1.654,85**
1814915	**1504 1000**	10x tipo 1, AL = 67 mm	Banco de trabajo móvil con 10 cajones	15x	3x	110,0	**1.704,30**



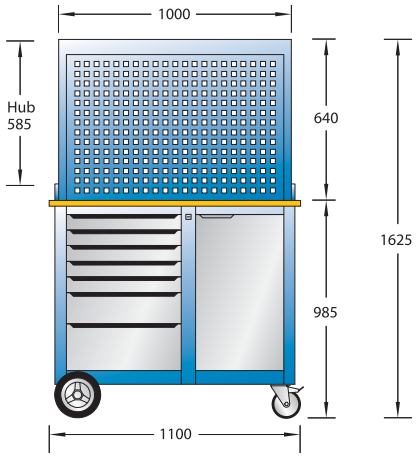
No. 1504-0511

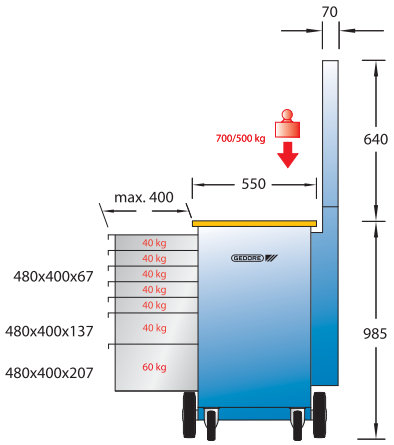
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

BR 1504

BANCO DE TRABAJO MÓVIL con panel de herramienta rebajable

- Con el panel trasero R 1504 L
- Se puede elevar automáticamente con dos muelles de gas a presión
- El panel totalmente equipado se puede bajar fácilmente
- Panel de madera de haya en capas Multiplex, superficie protegida adicionalmente con barniz al aceite de linaza
- Cajones con extracción total
- Manejable con una mano, dotado de cierre de seguridad que impide que se abra accidentalmente durante el desplazamiento
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas
- Cajones con divisiones individuales, 10 separadores longitudinales y 2 transversales en el volumen de entrega, así como 2 cajas separadoras 1500 ED-70 K
- Cajón inferior diseñado para cargas pesadas
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg, cajón inferior 60 kg
- Armario de gran tamaño, protegido con puerta
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Con cantos con protección de talones
- Chasis de carga GEDORE con ruedas de alto rendimiento sobre rodamiento de rodillos, 2 ruedas fijas de Ø 200 mm y ruedas giratorias de Ø 125 mm, con freno total
- Capacidad de carga estática 700 kg, en servicio móvil 500 kg
- Dimensiones: AL 985 x AN 1100 x P 550 mm
- Ejecución LH con surtido de ganchos Nº 1504 HG
- Ejecución S con tornillo de banco Nº 411-125
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata
- Entrega sin herramientas



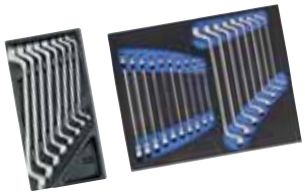


Código	Nº	Descripción	AL	AN	P	mm	SL	ST	kg	€
6624450	**BR 1504 0511 L**	Banco de trabajo móvil con panel de herramienta	985	1100	550	30	10x	2x	128,0	**2.287,35**
6623990	**BR 1504 0511 LH**	Banco de trabajo móvil con panel de herramienta y surtido de ganchos	985	1100	550	30	10x	2x	130,0	**2.377,05**
6624370	**BR 1504 0511 S**	Banco de trabajo móvil con panel de herramienta y tornillo de banco	985	1100	550	30	10x	2x	142,5	**2.523,10**

Accesorios opcionales

411 520

1500 ES / CT 98 – 115

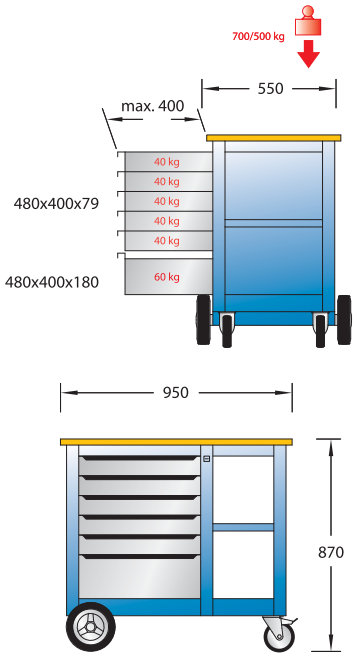


Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1502

BANCO DE TRABAJO MÓVIL

- Panel de madera de haya en capas Multiplex con un grosor de 25 mm, superficie protegida adicionalmente con barniz al aceite de linaza
- Seis cajones con extracción total
- Con cierre de seguridad para manipular con una mano
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas
- Cajones con divisiones individuales, 10 separadores longitudinales y 2 transversales en el volumen de entrega, así como 2 cajas separadoras 1500 ED-70 K
- Cajón inferior diseñado para cargas pesadas
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg, cajón inferior 60 kg
- Amplias repisas de libre acceso para piezas voluminosas
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Con cantos con protección de talones
- Chasis de carga GEDORE con ruedas de alto rendimiento sobre rodamiento de rodillos, 2 ruedas fijas de Ø 200 mm y ruedas giratorias de Ø 125 mm, con freno total
- Capacidad de carga estática 700 kg, en servicio móvil 500 kg
- Dimensiones: AL 875 x AN 950 x P 550 mm
- Ejecución S con tornillo de banco Nº 409
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata
- Entrega sin herramientas



Código	Nº	Descripción	AL	AN	P	mm	SL	ST		€
6620540	**1502**	Banco de trabajo móvil	870	950	550	25	10x	2x	78,0	**1.239,70**
6620620	**1502 S**	Banco de trabajo móvil con tornillo de banco	870	950	550	25	10x	2x	85,0	**1.391,50**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

BR 1500 LH

BANCO DE TRABAJO CON ARMARIO COMBINADO

B 1500 L

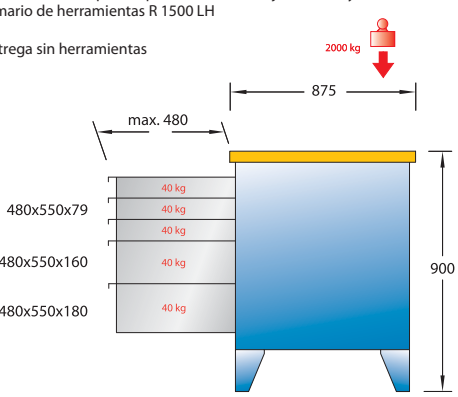
- Panel de madera de haya en capas Multiplex con un grosor de 40 mmx, superficie protegida adicionalmente con barniz al aceite de linaza
- Cinco cajones extraíbles hasta 505 mm, con divisiones individuales, 9 separadores longitudinales y 9 transversales en el volumen de suministro
- Cajones desmontables
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg
- El compartimento de libre acceso debajo del tablero del banco de trabajo se ha asegurado con una persiana de chapa resistente
- Bloqueo individual de cajones y persiana mediante cerraduras de cilindro
- Con protección de talones
- Capacidad de carga total 2000 kg
- Dimensiones: AL 900 x AN 2000 x P 875 mm
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata

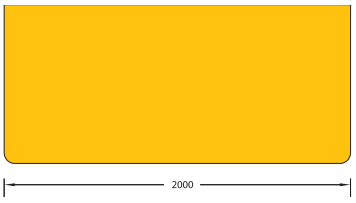
R 1500 LH

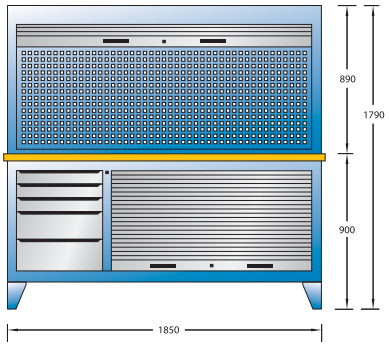
- Construcción de chapa de acero
- Con persiana metálica con cerradura cilíndrica
- Panel trasero con perforación cuadrada para colocar herramientas
- Incl. el surtido de ganchos 1500 HS 23
- Dimensiones: AL 890 x AN 1810 x P 170 mm
- GEDORIT azul, persiana GEDORIT plata

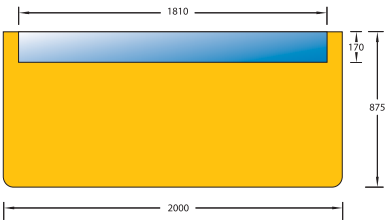
- **BR 1500 LH** Compuesto por banco de trabajo B 1500 L y armario de herramientas R 1500 LH

- Entrega sin herramientas









Código	Nº	Descripción	AL	AN	P	mm	SL	ST	kg	€
6618210	**BR 1500 LH**	Banco de trabajo con armario combinado	1790	2000	875	40	9x	9x	203,7	**4.352,75**
6618050	**B 1500 L**	Banco de trabajo con persiana	900	2000	875	40	9x	9x	166,0	**2.502,40**
6617910	**R 1500 L**	Armario para herramientas, vacío	890	1810	170				78,0	**1.552,50**

R 1500 L

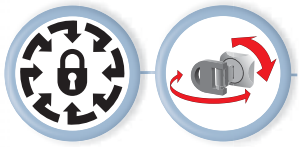
46

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

BRT 1504

BANCO DE TRABAJO CON PANEL TRASERO

- Incluye panel trasero con perforación cuadrada 9 x 33 mm
- Espacio adicional y para acceder rápidamente a las herramientas que se precisan a diario
- Panel de madera de haya en capas Multiplex, superficie protegida adicionalmente con barniz al aceite de linaza
- Armario de gran tamaño, protegida con puerta
- Con 9 cajones: 8x tipo 1, altura de 67 mm e 1x tipo 2 altura de 137 mm. Manejable con una mano y con cierre de seguridad
- Cajón inferior diseñado para cargas pesadas
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg, cajón inferior 60 kg
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Chasis de carga con ruedas de alto rendimiento sobre rodamiento de rodillos, 2 ruedas fijas de Ø 200 mm y ruedas giratorias de Ø 125 mm, con freno total
- Capacidad de carga estática 700 kg, en servicio móvil 500 kg
- Dimensiones: AL 985 x AN 1100 x P 550 mm



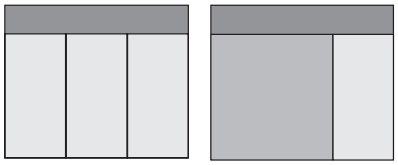


Fig. similar

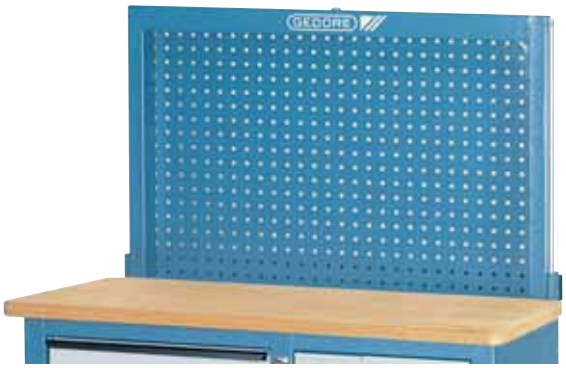
Código	Nº	AL	AN	P	mm	SL	ST		€
2529912	**BRT 1504**	985	1100	550	30	15x	3x	111,0	**1.919,35**

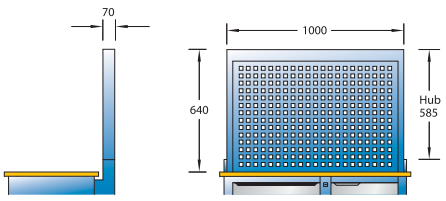
ACCESORIOS PARA BANCOS DE TRABAJO

R 1504 L

PANEL TRASERO

- Se puede añadir p. ej. al banco de trabajo 1504 y 1505
- Se puede elevar automáticamente con dos muelles de gas a presión, con cerradura de cilindro
- Clara colocación de las herramientas
- Dimensiones: AL 640 x AN 1000 x P 70 mm
- GEDORIT azul
- Ejecución LH con surtido de ganchos Nº 1504 HG



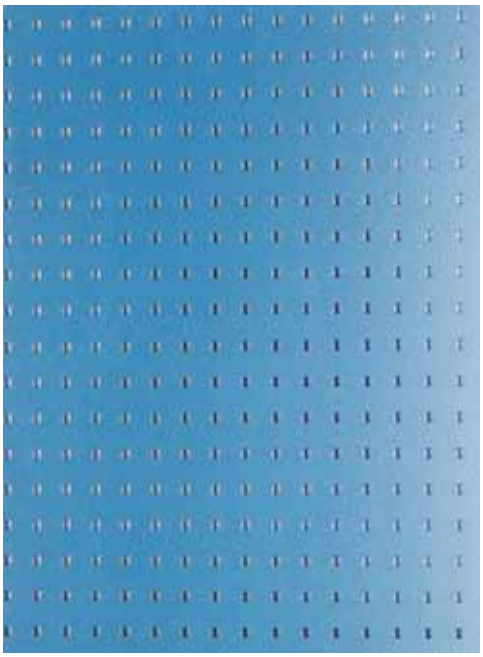


Código	Nº	Descripción	AL	AN	P		€
6623800	**R 1504 L**	Panel trasero vacío	640	1000	70	28,0	**776,25**
6624020	**R 1504 LH**	Panel trasero vacío con surtido de ganchos	640	1000	70	30,0	**862,50**

RT 1504 L

PANEL TRASERO

- Se puede montar en los modelos 1504 y 1505
- Perforación cuadrada 9 x 33 mm para ganchos 1500 H
- GEDORIT azul
- Incluye el material de fijación



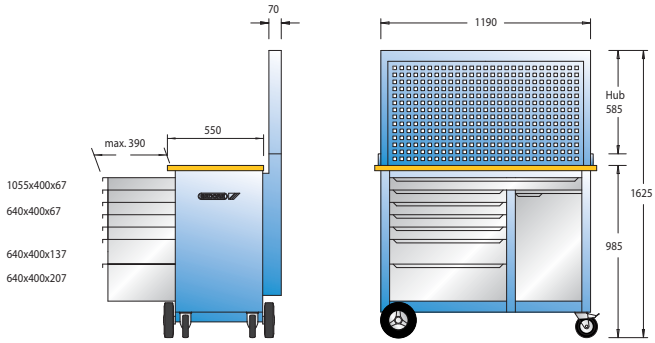
Código	Nº	AL	AN	P		€
2477025	**RT 1504 L**	715	1025	30	5,0	**135,13**

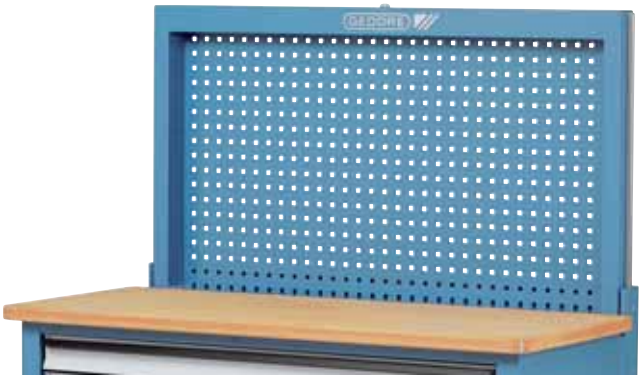
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

R 1504 XL-L

PANEL TRASERO

- Se puede añadir al banco de trabajo 1504 XL
- Se puede elevar automáticamente con dos muelles de gas a presión
- Clara disposición de las herramientas
- Dimensiones: AN 1190 x P 70 mm
- GEDORIT azul
- Ejecución LH con surtido de ganchos Nº 1504 HG





Código	Nº	Descripción	AL	AN	P		€
2251787	**R 1504 XL-L**	Panel trasero vacío	640	1190	70	29,0	**860,20**
2251795	**R 1504 XL-LH**	Panel trasero vacío con surtido de ganchos	640	1190	70	31,0	**944,15**

1500 HS

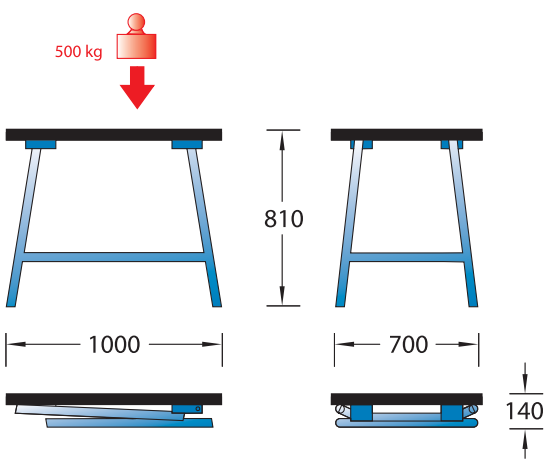
55

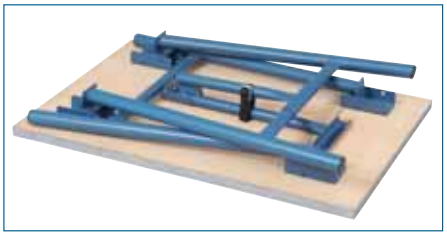
BANCO DE TRABAJO PLEGABLE

B 1525

BANCO DE TRABAJO PLEGABLE

- Banco de trabajo estable y abatible - no ocupa espacio, móvil
- Resistente panel de madera de haya en capas con rebordeamiento galvanizado del canto de acero - resistente a la corrosión
- Bastidor en tubos de acero, GEDORIT azul
- Capacidad de carga total 500 kg
- Dimensiones: AL 810 x AN 1000 x P 700 mm





Código	Nº	AL	AN	P			€
6622910	**B 1525**	810	1000	700	30	32,0	**473,69**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

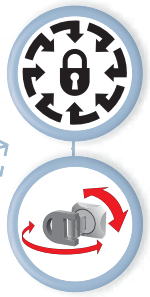
BANCOS DE TRABAJO PARA AUTOMONTAJE

B 1512 - B 1513

BANCO DE TRABAJO CON CAJONERA para automontaje

- **Entrega en partes individuales para automontaje, con material de montaje**
- Panel de madera de haya en capas Multiplex con un grosor de 40 mm
- Banco de trabajo con 1 a 4 cajones, altura de frontal del cajón 75/150 mm
- Dimensiones interiores cajón: AN 478 x P 623 mm, altura útil 55 mm
- Apto para 6 módulos 1500 ES/1500 CT
- Cajones con extracción total, extraíbles
- Separador longitudinal y transversal, con divisiones individuales, en el volumen de suministro
- Capacidad de carga de cada cajón 75 kg
- Contenedor con cajones con opción de montar a la derecha o izquierda
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Patas del banco en perfil de acero en U con plancha de fijación de fondo
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata
- Dimensiones: **B 1512**: AN 1500 x AL 840 x P 800 mm / **B 1513**: AN 2000 x AL 840 x P 800 mm

No. 1512-90 / 1513-90



No. 1512/13-91

Accesorios opcionales

Nº 1512-90 / 1513-90
- Plataforma inferior adicional como area de almecenamiento

Nº 1512/13-91
- Panel lateral perforado
- Con perforación lateral cuadrada 9x33 mm para equipar con otros accesorios

Código	Nº	Ejecución	AN	AL	P		€
2652242	**B 1512-1**	1 ▭ 75	1500	840	800	77,0	**803,85**
2652250	**B 1513-1**	1 ▭ 75	2000	840	800	91,0	**872,85**
2651408	**B 1513-2**	1 ▭ 75 1 ▭ 150	2000	840	800	104,7	**1.098,25**
2652269	**B 1513-4**	4 ▭ 75	2000	840	800	123,7	**1.258,10**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1406

ARMARIO CON CAJONES

- Cajones con extracción total
- Con cierre individual de extracción, sólo se puede abrir un cajón cada vez
- Dimensiones interiores cajón: AN 636 x P 623 mm, altura útil 130/280 mm
- Separador longitudinal y transversal, con divisiones individuales, en el volumen de suministro
- Apto para 8 módulos 1500 ES/1500 CT
- Capacidad de carga de cada cajón 75 kg
- Modelo -200 con carga de cada cajón 200 kg, excepto altura 75 mm = 75 kg
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Dimensiones: AL 1000 x AN 741 x P 713 mm
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata

Código	Nº	Ejecución	AL	AN	P		€
2652307	**1406-5**	5 ▭ 4x 150 1x 300	1000	741	713	103,0	**1.251,15**
2652358	**1406-5-200**	5 ▭ 4x 150 1x 300	1000	741	713	110,3	**1.552,50**
2652315	**1406-7**	7 ▭ 2x 75 1x 100 3x 150 1x 200	1000	741	713	120,9	**1.621,50**
2652366	**1406-7-200**	7 ▭ 2x 75 1x 100 3x 150 1x 200	1000	741	713	128,2	**1.788,25**
2652323	**1406-8**	8 ▭ 4x 75 4x 150	1000	741	713	129,1	**1.782,50**
2652390	**1406-8-200**	8 ▭ 4x 75 4x 150	1000	741	713	135,0	**1.932,00**
2652331	**1406-10**	10 ▭ 8x 75 2x 150	1000	741	713	146,0	**2.127,50**
2652404	**1406-10-200**	10 ▭ 8x 75 2x 150	1000	741	713	148,9	**2.213,75**

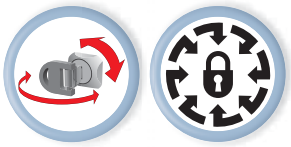
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

ARMARIOS PARA HERRAMIENTAS

1400 L

ARMARIO PARA HERRAMIENTAS

- Sólida construcción en chapa de acero con bandeja y tres cajones
- Con soportes para surtido S 1400
- Incl. módulos 1500 E-1993 L y 1500 E-19 L
- Con cierre de seguridad
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata
- Dimensiones: AL 970 x AN 650 x P 250 mm

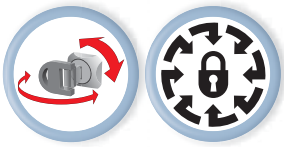


Código	Nº	AL	AN	P		€
6612600	**1400 L**	970	650	250	33,0	**1.062,60**

1401 L

ARMARIO PARA HERRAMIENTAS

- Sólida construcción en chapa de acero, con paneles perforados para colocar herramientas individualmente
- Con espacio de depósito y tres cajones
- Incl. módulos 1500 E-1993 L y 1500 E-19 L
- Con cierre de seguridad
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata
- Dimensiones: AL 970 x AN 650 x P 250 mm

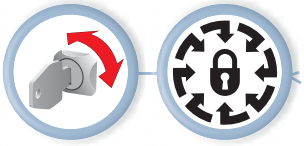


Código	Nº	Contenido	AL	AN	P		€
5610610	**1401 L**	Armario, vacío	970	650	250	39,0	**1.160,35**
6611550	**1401 LH**	Armario 1401 L + surtido de ganchos 1500 HS 11	970	650	250	34,0	**1.154,60**

R 1500 L

ARMARIO PARA HERRAMIENTAS

- Apropiado para colocar sobre un banco de trabajo
- Construcción de chapa de acero
- Con persiana metálica con cerradura cilíndrica
- Panel trasero con perforación cuadrada para colocar herramientas
- Ejecución LH con surtido de ganchos Nº 1500 HS 23
- Dimensiones: AL 890 x AN 1810 x P 170 mm
- GEDORIT azul, persiana GEDORIT plata
- Entrega sin herramientas

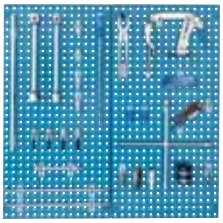


Código	Nº	AL	AN	P		€
6617910	**R 1500 L**	890	1810	170	78,0	**1.552,50**
6619100	**R 1500 LH**	890	1810	170	81,2	**1.849,20**

B 1500 L

41

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.



PRÁCTICOS AYUDANTES PARA CARRO PORTA-HERRAMIENTAS / BANCOS DE TRABAJO

1500 BL

LISTÓN DE LUZ PARA CARROS PORTA-HERRAMIENTAS

- Listón luminoso para la iluminación ideal de cajones, especialmente en carros porta-herramientas de GEDORE
- Una tira magnética proporciona una sujeción segura en el cuerpo del carro
- Posicionados encima de los cajones, los diez LEDs de fuerte intensidad luminosa iluminan los cajones extraídos
- De este modo, se puede encontrar más rápidamente en la oscuridad o con luz reducida la herramienta adecuada. Se evita agarrar peligrosamente los filos de las herramientas, p. ej., en cinceles, cuchillas u hojas de sierra
- El listón luminoso se adapta también a paredes dorsales retraíbles y a armarios de herramienta
- Cambio sencillo de las baterías (tres baterías del tipo AAA)
- Reducido consumo de corriente y larga vida útil gracias a la moderna tecnología de LED
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)
- El listón luminoso se puede emplear en los siguientes productos de GEDORE: 2004, 2005, 2430, 2500, 3010, 2525, 2545, 2546, 2550, 2535, 3000, 1504, 1502, 1504 XL, 1506 XL, R 1504 L, R 1504 XL-L, 1505, B 1500 L, R 1500 L, B 1512, B 1513, 1406, 1400 L, 1401 L

Código	Nº	mm		€
2247542	**1500 BL**	430	280	**33,12**

1500 H 13

ESTERILLA ANTIDESLIZAMIENTO por metros

- Para todos los cajones de los carros porta-herramientas y bancos de trabajo móviles de GEDORE
- Diversos ámbitos de aplicación: la reparación, el hogar, automoción, ocio
- Antideslizante
- Puede cortarse individualmente
- Resistente a las variaciones de temperatura de -30 °C hasta +100 °C
- Punto de fusión aprox. +250 °C
- Difícilmente inflamable
- Resistente a sustancias químicas
- Resistente a golpes, silenciadora
- Dimensiones: AN 475 x L 2000 mm

Código	Nº		€
5790250	**1500 H 13**	540	**30,13**

1500 WST

SUPERFICIE DE ESCRITURA

- Para carros porta-herramientas 1580, 2000, 2500, 3000, 2545, 2525, 2535, 1578, y bancos de trabajo móviles 1502, 1504, 1504 XL, 1505, 1506 XL
- Ajustable en su altura con una mano
- Ángulo de inclinación ajustable, giratorio en 4 x 90° para personalizar la posición
- De gran estabilidad para escribir de forma cómoda
- Ofrece el espacio suficiente para mantener libre la superficie de trabajo
- Tablero de escritura 310 x 400 mm
- Fácil de montar, con el material de montaje incluido
- Entrega sin decoración

Código	Nº		€
5806860	**1500 WST**	3,9	**121,56**

1500 H 16

BANDEJA PARA PIEZAS PEQUEÑAS PARA CARRO PORTA-HERRAMIENTAS

- Para colocar sobre un cajón del carro porta-herramientas
- Apto para carros porta-herramientas y bancos de trabajo de los módulos 1500 ES/CT: 2500, 3000, B 1500 L, 1502, 1504, 1505, 1506 XL
- También para carros porta-herramientas sin módulos 1500 ES/CT: 1580, 2000, 3010
- Carros porta-herramientas 2004: apta para altura de cajón de 137 y 207 mm, a altura de 67 mm no se puede utilizar con módulos 1500 ES/CT
- Entrega sin decoración

Código	Nº		€
1761129	**1500 H 16**	644	**10,78**

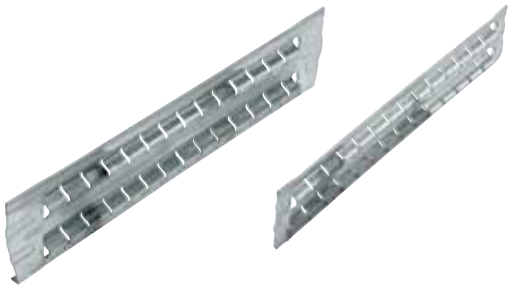
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

DIVISORES PARA CAJONES

E-1500 - E-3000

DIVISORES LONGITUDINALES ranurados

- En tres alturas diferentes. Los datos entre paréntesis se refieren a los cajones divisibles
- En siete longitudes diferentes para distintas profundidades de los cajones
- De chapa de acero, galvanizado



Código	Nº	L	AL	Utilización		€
5325840	**E-1580/14**	317	42	1580, 2000, 3010	136	**2,93**
5326570	**E-2500/62**	320	60	2500 (1-7), 1431 (1), 1430	190	**3,31**
5325920	**E-3000/36**	346	60	3000 (1-6)	204	**3,17**
1886932	**E-2005 KL/42**	395	60	2005, 1504 XL (tipo 1), 1506 XL (tipo 1), 2430	235	**3,05**
5326490	**E-1504 KL/57**	397	60	1502 (1-5), 1504 (1-6), 2003 (1-6), 2004 (tipo 1)	208	**3,50**
2335239	**E-2545/070**	409	50	2545, 2546, 2550	200	**10,40**
5315880	**E-B 1500/38**	548	60	B 1500 (1-3), 1505 (1-3)	312	**3,36**

E-1580

DIVISORES TRANSVERSALES

- Uso: 1580, 2000, 3010
- En tres longitudes diferentes, para usar con los divisores longitudinales
- De chapa de acero galvanizado

Código	Nº	L	AL		€
1394878	**E-1580/11-40**	40	40	12	**1,17**
5325760	**E-1580/11-80**	80	40	24	**1,22**
5326140	**E-1580/11-120**	120	40	36	**1,32**

E-2545 - E-3000

DIVISORES TRANSVERSALES

- Uso:
- **E-3000**: 1430, 1431 (1), B 1500 (1-3), 1502 (1-5), 1504 (1-6), 1504 XL, 1505 (1-3), 1506 XL (cajón tipo 1), 2004 (cajón tipo 1), 2005 (cajón tipo 1), 2430, 2500 (1-7), 3000
- **E-2545**: para 2550 compuesto por 2545 y 2546
- De chapa de acero, galvanizado

Código	Nº	L	AL		€
5326060	**E-3000/37-80**	80	55	35	**1,60**
5326220	**E-3000/37-120**	120	55	50	**1,71**
2335220	**E-2545/99**	99	50	100	**2,99**

GANCHOS Y SOPORTES

- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm

1500 H 0

GANCHO PARA HERRAMIENTAS espiga recta

- Ø 4 mm especialmente adecuado para destornilladores GEDORE con orificio para colgar
- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm y 10 x 38 mm
- Galvanizado

Código	Nº	Ø	↔mm↔			€
5803410	**1500 H 0-50**	4	50	28	10	**2,16**

1500 H 1

GANCHO PARA HERRAMIENTAS punta de gancho acodado

- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm y 10 x 38 mm
- Galvanizado

Código	Nº	Ø	↔mm↔			€
5803680	**1500 H 1-50**	4	50	28	10	**2,16**

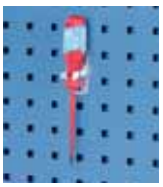
1500 H 2 - 1500 H 3

CLIP PARA HERRAMIENTAS

- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm y 10 x 38 mm
- Galvanizado

H2

H3



Código	Nº	Ø	↔mm↔			€
2008351	**1500 H 2-10**	10-12	31	25	10	**3,20**
5803760	**1500 H 2-13**	12-16	31	26	10	**3,30**
2008378	**1500 H 2-16**	16-18	31	27	10	**3,40**
5803840	**1500 H 3**	23-29	44	28	10	**4,53**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1500 H 4

PLACA BÁSICA

- Con rosca M6 para fijación universal
- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm y 10 x 38 mm
- Galvanizado

Código	Nº			€
1446185	**1500 H 4**	26	10	**2,16**

1500 H 5

SOPORTE PARA ROLLO DE PAPEL

- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm y 10 x 38 mm

Código	Nº	mm	Ø			€
5798660	**1500 H 5**	250	6	94	1	**6,16**

1500 H 6

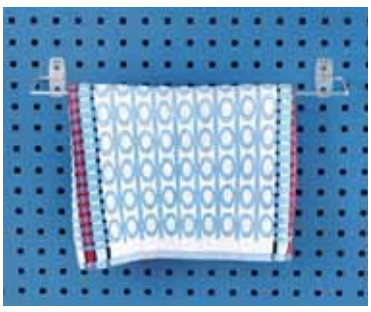
GANCHO PARA ENROLLAR CABLE

- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm
- Entrega sin decoración

Código	Nº	AN	AL	P			€
5797850	**1500 H 6**	110	40	60	95	1	**9,10**

1500 H 8

ESTRIBO DE SUJECIÓN



Código	Nº	AN	Ø		€
5792460	**1500 H 8**	456	5	150	**20,03**

1500 H 9

CAJA DE RECEPCIÓN

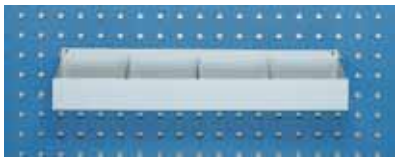
- Mantiene las herramientas al alance de la mano
- 1500 H 9-75 puede montarse con la unidad de puertas 3000 H 14

Código	Nº	AN	AL	P		€
1446924	**1500 H 9-75**	456	50	75	854	**25,61**
5792540	**1500 H 9-100**	456	50	100	854	**25,61**

1500 H 10

CAJA DE RECEPCIÓN

- Con 4 divisiones, para las piezas pequeñas más usuales
- 1500 H 10-75 puede montarse junto con la unidad de puertas 3000 H 14



Código	Nº	AN	AL	P		€
1446932	**1500 H 10-75**	456	50	75	766	**33,81**
5792620	**1500 H 10-100**	456	50	100	840	**33,81**

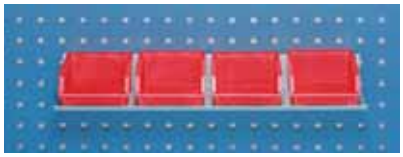
3000 TANTO

26

1500 H 11

CAJA DE RECEPCIÓN

- Con 4 cajitas de plástico 1500 H-11/3
- No se puede montar con la unidad de puertas 3000 H 14



Código	Nº	AN	AL	P		€
5792700	**1500 H 11**	456	55	95	655	**24,06**

1500 H 18

GANCHO PARA HERRAMIENTAS espiga recta

- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm y 10 x 38 mm
- Galvanizado
- Entrega sin herramientas

Código	Nº	Ø	mm			€
2008386	**1500 H 18-50**	6	50	34	10	**2,00**
2008394	**1500 H 18-100**	6	100	46	10	**2,10**
2008408	**1500 H 18-150**	6	150	56	10	**2,22**

1500 H 19

GANCHO PARA HERRAMIENTAS doble, espiga recta

- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm
- Galvanizado
- Entrega sin herramientas

Código	Nº	Ø	mm			€
2008416	**1500 H 19-50**	6	50	74	5	**3,83**
2008424	**1500 H 19-100**	6	100	98	5	**4,07**
2008432	**1500 H 19-150**	6	150	118	5	**4,27**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1500 H 20

GANCHO PARA HERRAMIENTAS punta de gancho vertical

- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm y 10 x 38 mm
- Galvanizado
- Entrega sin decoración

Código	Nº	Ø	mm			€
1879162	**1500 H 20-35**	6	35	34	10	**2,07**
2008440	**1500 H 20-75**	6	75	46	10	**2,17**
2008459	**1500 H 20-135**	6	135	56	10	**2,35**

1500 H 21

GANCHO PARA HERRAMIENTAS doble, punta de gancho vertical

- Para martillos y carracas
- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm
- Galvanizado
- Entrega sin herramientas

Código	Nº	Ø	mm			€
2008475	**1500 H 21-35**	6	35	76	5	**4,07**
1879170	**1500 H 21-50**	6	50	80	5	**4,27**
2008483	**1500 H 21-75**	6	75	90	5	**4,46**

1500 H 22

SOPORTE para alicates

- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm
- Galvanizado
- Entrega sin herramientas

Código	Nº	AN	P			€
2008491	**1500 H 22-35**	35	20	62	5	**4,46**
1879189	**1500 H 22-55**	55	20	66	5	**4,69**
2008505	**1500 H 22-75**	75	20	68	5	**5,00**

1500 H 23

GANCHO PARA MÁQUINAS

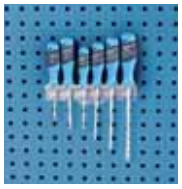
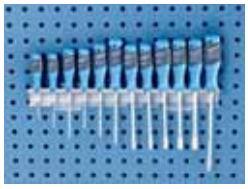
- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm
- Galvanizado
- Entrega sin herramientas

Código	Nº	Ø			€
2008513	**1500 H 23-40**	40	68	5	**9,21**
1879197	**1500 H 23-60**	60	60	5	**10,10**
2008521	**1500 H 23-80**	80	80	5	**11,11**

1500 H 24

SOPORTE PARA HERRAMIENTAS para destornilladores

- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm
- Esmaltado de polvo
- Entrega sin herramientas

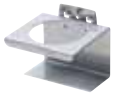



Código	Nº	Ejecución			€
1879200	**1500 H 24-6**	para 6 piezas	100	1	**13,85**
2008548	**1500 H 24-12**	para 12 piezas	400	1	**20,24**

1500 H 25

SOPORTE PARA HERRAMIENTAS para latas redondas

- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm
- Esmaltado de polvo
- Entrega sin decoración

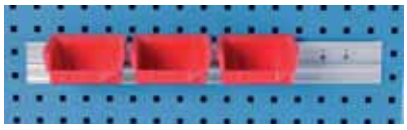


Código	Nº	Ø	AN			€
2008556	**1500 H 25-1**	70	100	200	1	**16,32**
1879219	**1500 H 25-3**	70	300	600	1	**30,48**

1500 H 26

LISTÓN PARA COLGAR CAJAS DE ALMACENAR

- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm
- Nº 1500 H 26-1 para una caja de almacenar (máx. 105 mm de ancho)
- Nº 1500 H 26 para 4 cajas de almacenar (dependiendo al ancho)
- Esmaltado de polvo
- Entrega sin cajas

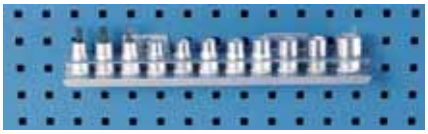


Código	Nº	mm			€
2008564	**1500 H 26-1**	55	50	5	**6,06**
1933183	**1500 H 26**	495	418	1	**20,88**

1500 H 27

SOPORTE PARA VASOS

- Con 11 orificios
- Diámetro de orificios 10x 25 mm y 1x 27,5 mm
- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm
- Esmaltado de polvo
- Entrega sin herramientas



Código	Nº	AN	AL	P			€
1920634	**1500 H 27**	352	60	54	500	1	**27,27**

1500 H 28

REPISA

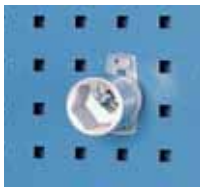
- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm
- Esmaltado de polvo

Código	Nº	AN	AL	P			€
1933191	**1500 H 28**	496	168	303	3000	1	**54,05**

1500 H 29

GANCHO PARA HERRAMIENTAS punta de gancho acodado

- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm y 10 x 38 mm
- Galvanizado
- Entrega sin herramientas



Código	Nº	Ø	mm			€
2008572	**1500 H 29-50**	6	50	34	10	**2,09**
2008580	**1500 H 29-100**	6	100	46	10	**2,19**

1500 H 30

GANCHO PARA HERRAMIENTAS para vasos

- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm y 10 x 38 mm
- Galvanizado

Código	Nº	L_1	L_2	Ø			€
2008599	**1500 H 30**	15	40	6	34	10	**2,55**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1500 H 31

SOPORTE REDONDO

- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm
- Galvanizado
- Entrega sin herramientas

Código	Nº	AN	L			€
2008602	**1500 H 31**	27	65	68	5	**5,65**

1500 H 32

SOPORTE PARA SIERRAS

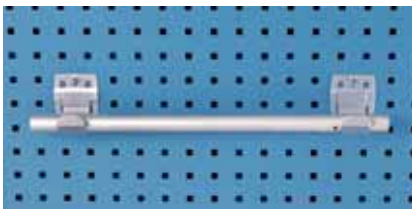
- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm
- Para 4 sierras. ¡Deben solicitarse a pares!
- Esmaltado de polvo
- Entrega sin herramientas

Código	Nº	P	AL			€
2008610	**1500 H 32**	80	52	86	1	**9,90**

1500 H 33

SOPORTE PARA TUBOS

- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm
- Gancho 35 mm de anchura
- Esmaltado de polvo
- Entrega sin decoración

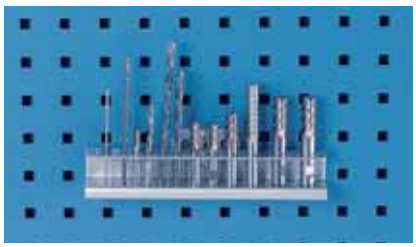


Código	Nº	AN	AL	P	Ø			€
2008629	**1500 H 33-60**	58	67	74	60	114	1	**9,58**
2008637	**1500 H 33-100**	58	96	114	100	156	1	**10,25**

1500 H 34

SOPORTE PARA BROCAS

- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm
- Nº **1500 H 34-14** con 14 agujeros, diam.:
- 2 de cada: 3,0 4,2 6,5 7,5 8,5 16,5 mm, 1 de cada: 10,5 12,5 mm
- Nº **1500 H 34-28** con 28 agujeros, diam.:
- 4 de cada: 3,2 4,2 6,5 7,5 8,5 16,5 mm, 2 de cada: 10,5 12,5 mm
- Esmaltado de polvo
- Entrega sin herramientas



Código	Nº	AN	AL	P			€
2008645	**1500 H 34-14**	200	60	37	200	1	**15,87**
2008653	**1500 H 34-28**	390	60	37	400	1	**25,25**

1500 H 35

SOPORTE PARA LLAVES ALLEN

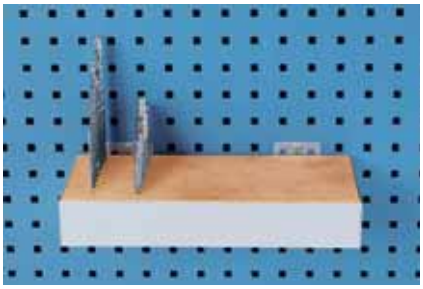
- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm
- Esmaltado de polvo

Código	Nº	AN	AL			€
2008661	**1500 H 35**	200	73	300	1	**16,95**

1500 H 36

SOPORTE PARA HERRAMIENTAS

- Para perforar a gusto (placa de madera)
- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm
- Esmaltado de polvo
- Entrega sin herramientas



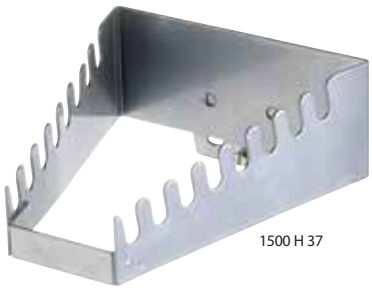
Código	Nº	AN	AL	P			€
2008688	**1500 H 36**	340	55	135	1100	1	**33,70**

1500 H 37 - 1500 H 38

SOPORTE PARA LLAVES

- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm
- Nº **1500 H 37**: para 8 llaves, apdo. para Nº 1 B, 2, 4, 6, 7, 7 R, 7 UR
- Nº **1500 H 38**: para 10 llaves, apdo. para Nº 2, 6
- Esmaltado de polvo
- Entrega sin herramientas

1500 H 38



1500 H 37

Código	Nº	AN	AL	P			€
2008696	**1500 H 37**	124	66	145	220	1	**15,76**
1920626	**1500 H 38**	75-147	227	60	400	1	**20,88**

1500 H 39

SOPORTE para alicates

- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm
- Galvanizado
- Entrega sin herramientas

Código	Nº			€
2656582	**1500 H 39**	65	5	**2,42**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

VH 1

SOPORTE VACÍO para 8 llaves

- Con asa para facilitar el transporte, seguro de transporte, y para colgar en pared para autoservicio
- Adecuado para los juegos 1B-080, 4-8, 6-8 y 7-080
- Entrega sin herramientas

Código	Nº			€
1465147	**VH 1**	74	1	**2,52**

WVH 1

SOPORTE VACÍO para 8 llaves

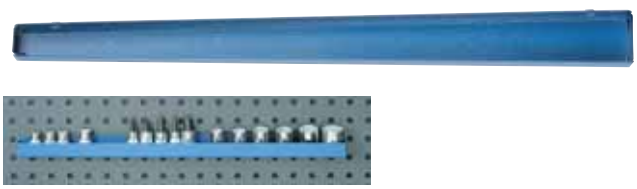
- Para sujetar en diversos tipos de pared como por ej. en paneles perforados según las normas europeas, paneles perforados GEDORE, paredes de madera y piedra
- Contiene el soporte base WH 1, el soporte VH 1, así como 2 discos distanciadores para la colocación sobre paredes de madera
- Adecuado para los juegos 1B-080, 4-8, 6-8 y 7-080, así como para 7 R y 7 UR
- Entrega sin herramientas

Código	Nº	Descripción			€
1465120	**WVH 1**	Soporte completo	276	1	**12,12**
1465155	**WH 1**	Soporte base	116	1	**7,26**
1476386	**WH 1 S**	Soporte base con discos distanciadores	160	1	**9,59**
1465171	**E-WVH 1/4**	Discos distanciadores para WVH 1	20	1	**1,18**

VS 19 H

BANDEJA

- Para llaves de vaso
- Dimensiones: AN 570 x P 25-45 mm
- De chapa de acero, GEDORIT azul



Código	Nº	AN	P			€
5152640	**VS 19 H**	570	25-45	550	1	**16,49**

VS 245 H

SOPORTE PARA CINCELES VACÍO

- Para 6 cinceles
- Dimensiones: AN 195 x AL 95 x P 22 mm
- De chapa de acero, GEDORIT azul

Código	Nº	AN	AL	P			€
5456270	**VS 245 H**	195	95	22	300	1	**8,82**

VS 1500 H

CAJA UNIVERSAL

- Dimensiones: AL 330 x AN 230 x P 100/120 mm

Código	Nº		€
5797770	**VS 1500 H**	1500	**69,35**

VS 1582

CAJA DE RECEPCIÓN

Código	Nº	AL	AN	P			€
5150000	**VS 1582-1**	50	320	150	1016	1	**36,34**
5150190	**VS 1582-2**	150	320	50	1270	1	**41,29**
5150270	**VS 1582-3**	100	320	90	1118	1	**33,81**

H 6

SOPORTES

- Para juegos de llaves fijas de doble boca Nº 6
- Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm

E-PH 6

H 6-8 L

H 6-12 L

H 6-8 B

H 6-12 B

Código	Nº	Descripción	AN	AL	P			€
5079110	**H 6-8 B**	Soporte de acero, vacío para 8 llaves No. 6	390	140	15	372	1	**14,48**
5079540	**H 6-12 B**	Soporte de acero, vacío para 12 llaves No. 6	600	170	15	655	1	**15,10**
5070080	**H 6-8 L**	Soporte de plástico, vacío para 8 llaves No. 6	250	70	57	154	1	**13,35**
5070160	**H 6-12 L**	Soporte de plástico, vacío para 12 llaves No. 6	325	100	57	270	1	**15,82**
5073930	**E-PH 6-8 L**	Soporte de plástico, vacío para 8 llaves No. 6				18	1	**1,64**
5074070	**E-PH 6-12 L**	Soporte de plástico, vacío para 12 llaves No. 6				38	1	**2,01**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1500 HS

SURTIDO DE GANCHOS

◤ Para paneles con perforación cuadrada de 9 x 33 mm

Código	Nº	Contenido			€
5799980	**1500 HS 11**	14x **1500 H** 0-50 23x **1500 H** 1-50 1x **1500 H** 2-13 2x **1500 H** 3 1x **1500 H** 38 1x **VS 245 H**	2680	1	**122,02**
5802010	**1500 HS 14**	6x **1500 H** 0-50 20x **1500 H** 1-50 6x **1500 H** 2-13 1x **1500 H** 3 1x **VS 245 H** 1x **VS 19 H** 1x **H 6-8 B**	2388	1	**120,29**
5804060	**1500 HS 17**	15x **1500 H** 0-50 32x **1500 H** 1-50 4x **1500 H** 2-13 2x **1500 H** 3 1x **1500 H** 27 1x **1500 H** 38 2x **VS 245 H** 1x **VS 19 H**	3514	1	**222,64**
5804220	**1500 HS 23**	17x **1500 H** 0-50 43x **1500 H** 1-50 12x **1500 H** 2-13 10x **1500 H** 3 1x **1500 H** 38 1x **VS 245 H** 1x **VS 19 H**	4958	1	**296,82**
2008742	**1500 HS 28**	4x **1500 H** 20-35 2x **1500 H** 20-75 2x **1500 H** 20-135 6x **1500 H** 21-35 2x **1500 H** 22-35 1x **1500 H** 23-40 1x **1500 H** 24-6 3x **1500 H** 29-50 3x **1500 H** 29-100 2x **1500 H** 31 1x **1500 H** 34-14 1x **1500 H** 37	1768	1	**129,49**
5802440	**1504 HS**	13x **1500 H** 0-50 13x **1500 H** 1-50 2x **VS 245 H** 1x **H 6-12 B**	1958	1	**88,90**
5801550	**1585 HS**	10x **1500 H** 1-50 5x **1500 H** 2-13 5x **1500 H** 3	654	1	**60,72**
2656930	**1500 HS-1000**	6x **1500 H** 0-50 15x **1500 H** 1-50 2x **1500 H** 2-10 5x **1500 H** 3 4x **1500 H** 29-50 9x **1500 H** 30 3x **1500 H** 39	1109	1	**113,05**
2656949	**1500 HS-1002**	1x **1500 H** 0-50 31x **1500 H** 1-50 16x **1500 H** 2-10 6x **1500 H** 3 8x **1500 H** 29-50 15x **1500 H** 30 6x **1500 H** 39 8x **VS 245 H**	4526	1	**287,62**
2657058	**1500 HS-1004**	13x **1500 H** 0-50 28x **1500 H** 1-50 6x **1500 H** 2-10 6x **1500 H** 3 4x **1500 H** 29-50 20x **1500 H** 30 5x **1500 H** 39	1927	1	**206,54**
2656965	**1500 HS-1005 A**	5x **1500 H** 0-50 19x **1500 H** 1-50 9x **1500 H** 2-10 12x **1500 H** 3 8x **1500 H** 29-50 23x **1500 H** 30 1x **1500 H** 37 4x **1500 H** 39	1985	1	**235,98**
2656884	**1500 HS-1006**	5x **1500 H** 0-50 39x **1500 H** 1-50 11x **1500 H** 3 19x **1500 H** 9-75 10x **1500 H** 29-50 30x **1500 H** 30 6x **1500 H** 39	19516	1	**744,05**
2657015	**1500 HS-1007**	19x **1500 H** 0-50 44x **1500 H** 1-50 13x **1500 H** 2-10 7x **1500 H** 3 3x **1500 H** 9-75 7x **1500 H** 29-50 23x **1500 H** 30 1x **1500 H** 37 14x **1500 H** 39	6215	1	**409,29**
2656973	**1500 HS-1008**	20x **1500 H** 0-50 27x **1500 H** 1-50 10x **1500 H** 2-10 7x **1500 H** 3 7x **1500 H** 9-75 3x **1500 H** 29-50 21x **1500 H** 30 3x **1500 H** 37 9x **1500 H** 39	9087	1	**473,46**
2656922	**1500 HS-1016**	18x **1500 H** 1-50 6x **1500 H** 2-10 3x **1500 H** 39	849	1	**65,32**
2656906	**1500 HS-1023**	5x **1500 H** 0-50 35x **1500 H** 1-50 5x **1500 H** 2-10 2x **1500 H** 3 2x **1500 H** 9-75 4x **1500 H** 39	3269	1	**172,50**
2657082	**1500 HS-1024**	16x **1500 H** 0-50 26x **1500 H** 1-50 3x **1500 H** 2-10 11x **1500 H** 3 2x **1500 H** 29-50 6x **1500 H** 30 4x **1500 H** 39	1887	1	**179,40**
2657112	**1500 HS-1025**	8x **1500 H** 0-50 16x **1500 H** 1-50 1x **1500 H** 2-10 4x **1500 H** 3 1x **1500 H** 29-50 1x **1500 H** 39	908	1	**77,74**
2657074	**1500 HS-1050**	5x **1500 H** 0-50 10x **1500 H** 1-50 2x **1500 H** 2-10 1x **1500 H** 3 2x **1500 H** 29-50 2x **1500 H** 39	696	1	**52,33**
2656914	**1500 HS-1090**	11x **1500 H** 0-50 15x **1500 H** 1-50 6x **1500 H** 2-10 2x **1500 H** 3 7x **1500 H** 9-75 3x **1500 H** 29-50 4x **1500 H** 37 6x **1500 H** 39	8284	1	**347,53**
2657104	**1500 HS-1091**	12x **1500 H** 0-50 6x **1500 H** 1-50 1x **1500 H** 2-10 1x **1500 H** 3 3x **1500 H** 39	752	1	**53,94**
2657066	**1500 HS-1092**	9x **1500 H** 0-50 12x **1500 H** 1-50 1x **1500 H** 3 2x **1500 H** 29-50 1x **1500 H** 30 2x **1500 H** 39	814	1	**61,53**
2657031	**1500 HS-1093**	9x **1500 H** 0-50 8x **1500 H** 1-50 1x **1500 H** 2-10 2x **1500 H** 3 2x **1500 H** 30 4x **1500 H** 39	817	1	**63,83**
2656892	**1500 HS-1150**	3x **1500 H** 0-50 12x **1500 H** 1-50 4x **1500 H** 2-10 1x **1500 H** 3 17x **1500 H** 29-50 2x **1500 H** 39 6x **VS 245 H**	3056	1	**143,18**
2656981	**1500 HS-1151**	4x **1500 H** 0-50 13x **1500 H** 1-50 1x **1500 H** 2-10 5x **1500 H** 3 9x **1500 H** 29-50 13x **1500 H** 30 1x **1500 H** 37 3x **1500 H** 39 1x **VS 245 H**	1662	1	**146,51**
2657090	**1500 HS-1151 A**	5x **1500 H** 0-50 19x **1500 H** 1-50 1x **1500 H** 2-10 5x **1500 H** 3 2x **1500 H** 29-50 15x **1500 H** 30 1x **1500 H** 37 3x **1500 H** 39 1x **VS 245 H**	1620	1	**152,15**
2656957	**1500 HS-1400 GA**	18x **1500 H** 0-50 17x **1500 H** 1-50 6x **1500 H** 3 7x **1500 H** 29-50 19x **1500 H** 30 24x **1500 H** 37 5x **1500 H** 39 14x **VS 245 H**	11191	1	**680,80**
2657023	**1500 HS-1400 Z**	3x **1500 H** 0-50 5x **1500 H** 1-50 6x **1500 H** 2-10 7x **1500 H** 3 8x **1500 H** 29-50 1x **1500 H** 30 1x **1500 H** 39	907	1	**89,93**

Por favor vaya a la tabla de las páginas 54-55 para información más detallada

Tabla de contenido de los juegos de ganchos 1500 HS

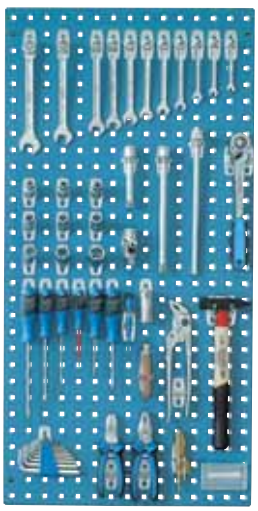
Código		5803410	5803680	2008351	5803760	5803840	1446924	1879162	2008440	2008459	2008475	2008491
	Nº	**1500 H 0-50**	**1500 H 1-50**	**1500 H 2-10**	**1500 H 2-13**	**1500 H 3**	**1500 H 9-75**	**1500 H 20-35**	**1500 H 20-75**	**1500 H 20-135**	**1500 H 21-35**	**1500 H 22-35**
5799980	**1500 HS 11**	14	23		1	2						
5802010	**1500 HS 14**	6	20		6	1						
5804060	**1500 HS 17**	15	32		4	2						
5804220	**1500 HS 23**	17	43		12	10						
2008742	**1500 HS 28**							4	2	2	6	2
5802440	**1504 HS**	13	13									
5801550	**1585 HS**		10		5	5						
2656892	**1500 HS-1150**	3	12	4		1						
2656884	**1500 HS-1006**	5	39			11	19					
2656906	**1500 HS-1023**	5	35	5		2	2					
2656914	**1500 HS-1090**	11	15	6		2	7					
2656922	**1500 HS-1016**		18	6								
2656930	**1500 HS-1000**	6	15	2		5						
2656949	**1500 HS-1002**	1	31	16		6						
2656957	**1500 HS-1400 GA**	18	17			6						
2656965	**1500 HS-1005 A**	5	19	9		12						
2656973	**1500 HS-1008**	20	27	10		7	7					
2656981	**1500 HS-1151**	4	13	1		5						
2657015	**1500 HS-1007**	19	44	13		7	3					
2657023	**1500 HS-1400 Z**	3	4	6		7						
2657031	**1500 HS-1093**	9	8	1		2						
2657058	**1500 HS-1004**	13	28	6		6						
2657066	**1500 HS-1092**	9	12			1						
2657074	**1500 HS-1050**	5	10	2		1						
2657082	**1500 HS-1024**	16	26	3		11						
2657090	**1500 HS-1151 A**	5	19	1		5						
2657104	**1500 HS-1091**	12	6	1		1						
2657112	**1500 HS-1025**	8	16	1		4						

S 1092

74

S 1000

72



Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

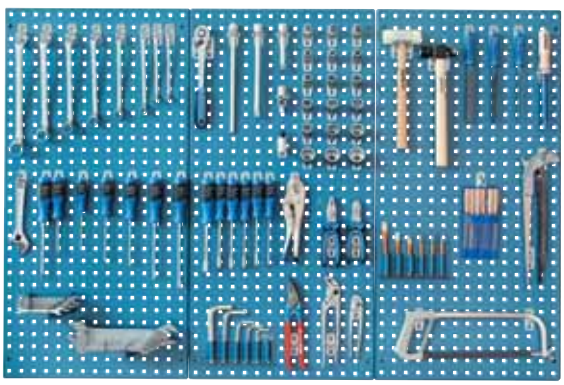
2008513	1879200	1920634	2008572	2008580	2008599	2008602	2008645	2008696	1920626	2656582	5456270	5152640	5079110	5079540
1500 H 23-40	**1500 H 24-6**	**1500 H 27**	**1500 H 29-50**	**1500 H 29-100**	**1500 H 30**	**1500 H 31**	**1500 H 34-14**	**1500 H 37**	**1500 H 38**	**1500 H 39**	**VS 245 H**	**VS 19 H**	**H 6-8 B**	**H 6-12 B**
									1		1			
											1	1	1	
		1							1		2	1		
									1		1	1		
1	1		3	3		2	1	1						
											2			1
			17							2	6			
			10		30					6				
										4				
			3					4		6				
										3				
			4		9					3				
			8		15					6	8			
			7		19			24		5	14			
			8		23			1		4				
			3		21			3		9				
			9		13			1		3	1			
			7		23			1		14				
			8		1					1				
					2					4				
			4		20					5				
			2		1					2				
			2							2				
			2		6					4				
			2		15			1		3	1			
										3				
			1							1				

S 1151 A

89

S 1400 GA

91



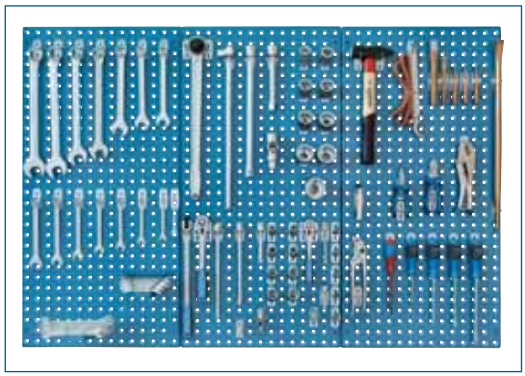
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

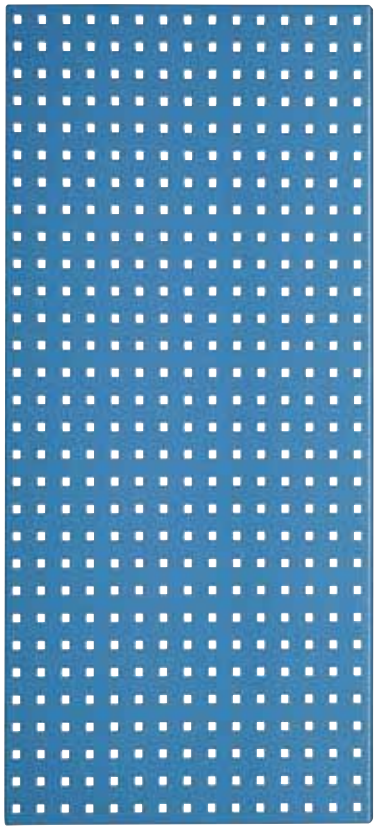
PANELES PARA HERRAMIENTAS

1450 L

PANEL PARA HERRAMIENTAS

- El surtido de herramientas constituye el equipamiento básico para cualquier taller, garaje o similar
- Pueden añadirse paneles, espacios especiales para la sujeción a la pared
- De chapa de acero sólida de 1,5 mm de grosor, 4 bordes biselados
- Dimensiones: L 1000 x AL 500 mm
- GEDORIT azul
- Entrega sin herramientas





Código	Nº	L	AL		€
5617110	**1450 L**	1000	500	5,5	**107,18**

CENICEROS

1500 ST

CENICERO DE PIE

- Ejecución robusta de chapa de acero revestida de polvo
- Para depositar desechos cómodamente por tres lados
- Con compartimento para cenizas de chapa de acero

Código	Nº	L	AN	AL			€
1531468	**1500 ST**	200	200	630	5,1	1	**140,42**

Accesorios opcionales

S 1151 / S 1151 A

82
89

S 1151

S 1151 A

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

CAJAS DE HERRAMIENTA

- Con sist. de articulaciones remachadas
- Gran apertura de los compartimentos
- Gran estabilidad también con apertura de un solo lado
- GEDORIT azul
- Entrega sin herramientas

Cajas de herramientas

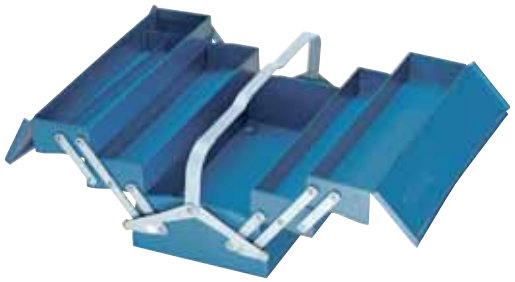
- De chapa de acero galvanizada electrolíticamente, por lo que es adecuada también para exteriores

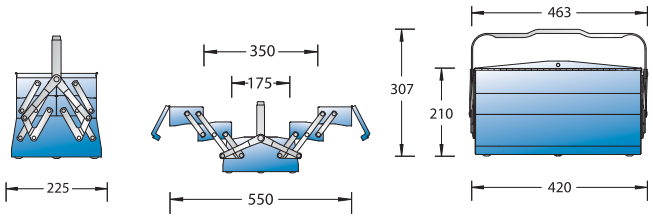
- La capa de cinc actúa como un ánodo sacrificial y protege de este modo, en caso de daños, la otra capa protectora
- Óptima protección frente a la corrosión mediante dos capas protectoras, una capa de cinc y otra de laca de pintura

1265 L

CAJA DE HERRAMIENTA 5 compartimentos

- Con sist. de articulaciones remachadas
- Gran apertura de los compartimentos
- Gran estabilidad también con apertura de un solo lado
- Esmaltado en polvo en GEDORIT azul
- Dimensiones: AL 210 x AN 420 x P 225 mm
- Especialmente apta para los juegos S 1151 y S 1151 A
- Entrega sin herramientas



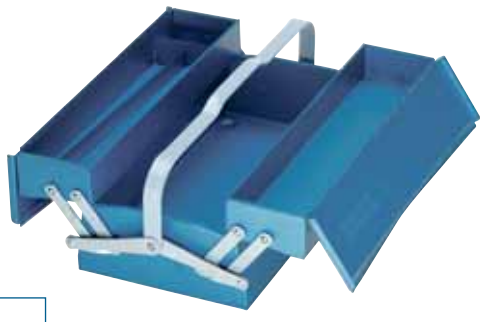


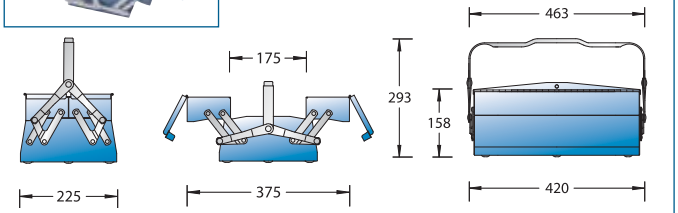
Código	Nº	AL	AN	P		€
6609060	**1265 L**	210	420	225	5,2	**136,62**

1263 L

CAJA DE HERRAMIENTA 3 compartimentos

- Con sist. de articulaciones remachadas
- Gran apertura de los compartimentos
- Gran estabilidad también con apertura de un solo lado
- Esmaltado en polvo en GEDORIT azul
- Dimensiones: AL 158 x AN 420 x P 225 mm
- Especialmente apta para los juegos S 1150, S 1151 y S 1151 A
- Entrega sin herramientas



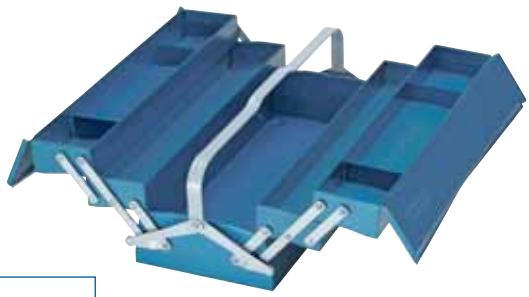


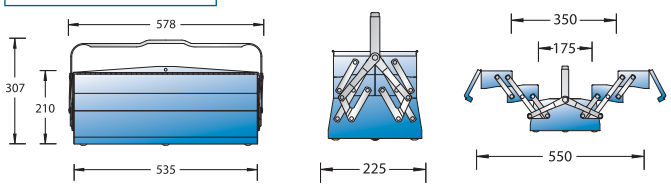
Código	Nº	AL	AN	P		€
6608250	**1263 L**	158	420	225	4,0	**125,24**

1335 L

CAJA DE HERRAMIENTA 5 compartimentos, forma larga

- Con sist. de articulaciones remachadas
- Gran apertura de los compartimentos
- Gran estabilidad también con apertura de un solo lado
- Esmaltado en polvo en GEDORIT azul
- Dimensiones: AL 210 x AN 535 x P 225 mm
- Especialmente apta para los juegos S 1024, S 1025, S 1151 y S 1151 A
- Entrega sin herramientas





Código	Nº	AL	AN	P		€
6610580	**1335 L**	210	535	225	6,3	**144,33**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

CAJAS DE HERRAMIENTA CON CAJONES

1410 L

CAJA DE HERRAMIENTA CON 6 CAJONES

- Con 3 cajones grandes y 3 pequeños, y bandeja de carga
- Cajones con extracción total
- Especialmente apta para los juegos S 1002 y S 1005 A
- Sólida construcción en chapa de acero con cierre centralizado
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata
- Dimensiones: AL 364 x AN 663 x P 308 mm
- Entrega sin herramientas

Código	Nº	AL	AN	P	kg	€
6614300	**1410 L**	364	663	308	28,0	**679,65**

1420 L

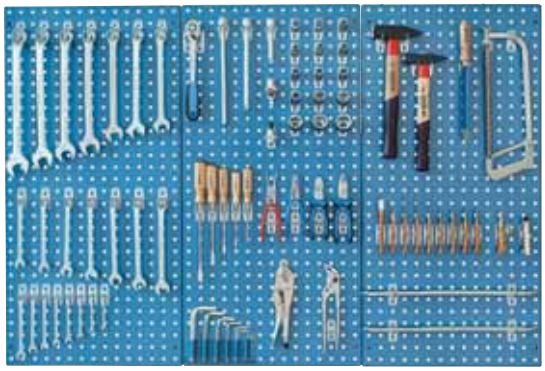
CAJA DE HERRAMIENTA CON 3 CAJONES

- Con 3 cajones grandes y bandeja de carga
- Cajones con extracción total
- Especialmente apta para los juegos S 1002 y S 1005 A
- Sólida construcción en chapa de acero con cierre centralizado
- GEDORIT azul, cajones GEDORIT plata
- Dimensiones: AL 298 x AN 610 x P 265 mm
- Entrega sin herramientas

Código	Nº	AL	AN	P	kg	€
6615700	**1420 L**	298	610	265	20,0	**497,49**

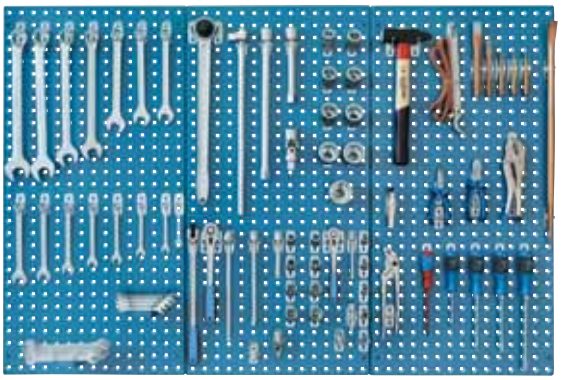
S 1002

83



S 1005 A

90



Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

COFRES DE HERRAMIENTA

1370 Z

COFRE DE HERRAMIENTA PARA MECÁNICOS

- De chapa de acero, especialmente galvanizado para protección anticorrosiva óptima
- La mayor estabilidad gracias a su fabricación mediante la técnica clinch
- Con bandeja para piezas pequeñas desmontable ES 1370 Z
- Con correa de nylon E-1370 para llevarlo, y protección para el hombro
- Carga máxima 25 kg
- Entrega sin herramientas

Código	Nº	AL	AN	P		€
1497677	**1370 Z**	224	554	201,5	5,0	**115,81**
1497634	**ES 1370 Z**	69	179	167,0	0,6	**6,83**
5600300	**E-1370**				0,1	**30,59**

1440 Z

COFRE DE HERRAMIENTA JUMBO galvanizado

- De sólida chapa de acero, especialmente galvanizado, resistente a la intemperie para el duro ritmo diario de trabajo
- Protección anticorrosiva óptima, protección contra las salpicaduras de agua
- La mayor estabilidad gracias a su fabricación mediante la técnica clinch
- Con herrajes robustos y bisagras seguras
- Dispositivo de tope de tapa al abrirse completamente
- Anchas asas para transporte
- Carga máxima 150 kg
- Cierre central con cerradura de candado
- Interior revestido
- Con bandeja para pequeñas piezas (ES 1440)
- Entrega sin herramientas

Código	Nº	AL	AN	P		€
6628280	**1440 Z-70**	320	698	387	17,0	**280,03**
6628360	**1440 Z-83**	340	841	427	21,0	**323,04**
6629170	**1440 Z-91**	440	918	537	30,0	**340,98**
6629250	**1440 Z-100**	320	998	387	22,0	**320,28**

1441 Z

CHASIS galvanizado

- De chapa de acero, especialmente galvanizado
- Para movilizar el cofre de herramienta JUMBO 1440 / 1440 Z
- 4 ruedas giratorias, 2 de ellas con freno total
- Entrega en piezas sueltas para un montaje personalizado

Código	Nº	AL	AN	P		€
1497766	**1441 Z-70**	135	697	386	4,9	**81,54**
1497774	**1441 Z-83**	135	840	426	5,4	**84,30**
1497782	**1441 Z-91**	135	917	536	6,0	**85,45**
1497790	**1441 Z-100**	135	997	386	5,8	**85,45**

1440

COFRE DE HERRAMIENTA JUMBO

- Construcción de chapa de acero, con asas (excepto 1440-45, 1440-64)
- GEDORIT azul, protección contra salpicaduras
- Con robustas bisagras, asas, y topes de sujeción de la tapa abierta
- Revestimiento interior especial, portadocumentos y para piezas pequeñas ES 1440 (también suministrable por separado)
- Chasis 1441 Z bajo demanda adicional
- Acabados especiales disponibles bajo demanda
- 1440-45 sin bandeja para piezas pequeñas
- Capacidad de carga: 1440-70, -83, -91, -100 hasta 400 kg sin usar las asas, levantamiento, la capacidad estática de las asas máx. 150 kg

Código	Nº	AL	AN	P		€
6612440	**1440-45**	230	450	230	4,0	**130,41**
6611040	**1440-64**	230	640	230	7,0	**205,28**
6616510	**1440-70**	320	698	387	19,0	**309,01**
6616780	**1440-83**	340	841	427	23,0	**333,96**
6616860	**1440-91**	440	918	537	32,0	**407,56**
6616940	**1440-100**	320	998	387	25,0	**352,25**
6611120	**ES 1440-64**				1,0	**27,63**
6616000	**ES 1440-70**				1,8	**61,07**
6616190	**ES 1440-83**				2,1	**64,06**
6616270	**ES 1440-91**				2,4	**70,96**
6616350	**ES 1440-100**				2,0	**67,62**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1072 ES

MALETÍN PARA MÓDULOS DE HERRAMIENTA, VACÍO

- Para módulos de herramienta 1500 ES / 1500 CT
- Se puede equipar individualmente con dos o tres módulos de herramienta
- Gomaespuma fijada en la tapa
- Apropiado para el cofre de herramienta 1433 L, se puede utilizar como maleta de servicio
- Ejecución en chapa de acero, GEDORIT azul
- Dimensiones: AN 478 x P 313 x AL 70 mm
- Entrega sin herramientas

Código	Nº	AN	P	AL		€
6602990	**1072 ES-1500 L**	480	330	70	3,3	**96,37**

1072 K

CAJA PARA PEQUEÑAS PIEZAS

- Ejecución en chapa de acero, GEDORIT azul
- Con capa de plástico embutida con 19 compartimentos
- Apropiado para el cofre de herramienta 1433 L
- Dimensiones: AN 480 x P 330 x AL 70 mm

Código	Nº	AN	P	AL		€
1920049	**1072 K-19**	480	330	70	3,6	**104,08**

WK 1000 L

MALETA VACÍA

- En polietileno resistente a los golpes, a aceites, ácidos y alteraciones de humedad o temperatura, con inserto de espuma
- Bisagras de seguridad - testadas con 30.000 movimientos
- Cierre de seguridad con mecanismo de dos tiempos
- Asa abatible, grande y resistente

Código	Nº		€
5600220	**WK 1000 L**	1,6	**45,08**

WK 1090 L

MALETA DE HERRAMIENTA PARA ELECTRICISTA 90 piezas

- Maleta de plástico resistente
- Armazón de aluminio, tres hembrillas de acero, cuadro patas y empuñadura atornillada, 2 cerraduras
- Dimensiones: AN 460 x P 380 x AL 200 mm
- Entrega sin herramientas

Código	Nº		€
5600060	**WK 1090 L**	4,2	**302,45**

WK 1091 L

MALETA DE HERRAMIENTA PARA ELECTRICISTA 18 piezas

- De piel vacuna curtida ecológica
- Esmerada elaboración con resistentes costuras industriales
- Cuba en chapa de acero galvanizada
- Bordes reforzados con cantoneras de aluminio, piezas metálicas unidas de forma permanente con remache
- Patas para superficies delicadas
- Frente abatible que permite acceder cómodamente a la herramienta, protegido con dos cerraduras contra una apertura accidental
- Correa removible con almohadilla y asa resistente
- Protegida con 2 cerraduras, se incluyen dos llaves en la entrega
- Portadocumentos
- Dimensiones interiores: 430 x 200 x 290 mm

Código	Nº		€
1953729	**WK 1091 L**	4,2	**192,74**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

MALETA CON RUEDAS / MALETA PORTA-HERRAMIENTA

1014 L - 1015 L

MALETA CON RUEDAS

- Opcionalmente disponible en plata (Nº 1014 L) o negra (Nº 1015 L)
- Asa telescópica extraíble con botón de 4 fases, longitud máx: 1 metro
- Ancha distancia entre ejes y grandes ruedas de rodadura ligeras, con rodamiento de bolas que permiten tirar o empujar de la maleta sin riesgo de vuelco
- Bastidor con perfiles de aluminio, mitades duras en ABS resistente a golpes
- Al abrir la tapa, la maleta queda protegida ante un cierre involuntario gracias a un dispositivo de encaje de la bisagra
- Portadocumentos en tapa
- La mitad inferior de la maleta se puede separar con un divisor longitudinal y transversal individualmente
- Equipada con compartimentos y el sistema "Cliptool" de GEDORE que permite incorporar individualmente los porta-herramientas
- Cierre mediante dos cerraduras de cilindro insertables
- Dimensiones interiores: 470 x 210 x 360 mm
- Capacidad de carga: 40 kg
- Entrega sin herramientas

Código	Nº	Color	AN	P	AL		€
1946315	**1014 L**	plata	470	360	210	6,8	**591,10**
1946323	**1015 L**	negra	470	360	210	6,8	**567,53**

1016 L - 1018 L

MALETA PORTA-HERRAMIENTAS

- Bastidor con perfiles de aluminio, mitades duras en ABS resistente a golpes
- Al abrir la tapa, la maleta queda protegida ante un cierre involuntario gracias a un dispositivo de encaje de la bisagra
- Portadocumentos en tapa
- La mitad inferior de la maleta se puede separar con un divisor longitudinal y transversal individualmente
- Equipada con compartimentos y el sistema "Cliptool" de GEDORE que permite incorporar individualmente los porta-herramientas
- Cierre mediante dos cerraduras de cilindro insertables
- Con alfombrillas permiten una mayor estabilidad ante vuelcos y proteger las superficies delicadas
- Dimensiones interiores Nº 1016 L: 460 x 165 x 310 mm
- Dimensiones interiores Nº 1018 L: 470 x 180 x 360 mm
- Capacidad de carga: 30 kg
- Entrega sin herramientas

Código	Nº	AN	P	AL		€
1946331	**1016 L**	460	310	165	4,7	**339,60**
1946358	**1018 L**	470	360	180	5,1	**373,98**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

225

Orden sistemático para toda la familia

SERVICIO / TÉCNICA 64 – 65, 98 – 99

SURTIDOS DE HERRAMIENTA 66 – 97

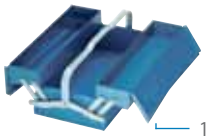
MÓDULOS DE PLÁSTICO ES 100 – 104

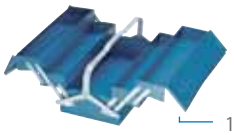
MÓDULOS DE ESPUMA BI-COLOR CT 105 – 111

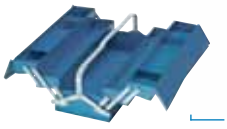
GEDORE

¿Qué gama de herramientas entra en qué ...
... carro porta-herramientas, maleta, armario o banco de trabajo?

La tabla permite una asignación adecuada entre los diferentes surtidos de herramientas y los distintos contenedores (cajas, carros, etc.)


1263


1265


1335

1410

1420

1578

1580

2000

3010

2535

B 1513-2

3000

2500

1585

2525

2550

2545

1502

1505

B 1500

BR 1504

1401

1506 XL 2511

1506 XL 2810

BR 1500

1504

2004

2005

1504 XL

S 1150 - 41 piezas	S 1151 - 68 piezas S 1151 A - 69 piezas	S 1002 - 79 piezas	S 1004 - 80 piezas	S 1006 - 115 piezas	S 1005 A - 81 piezas	S 1400 G/GA - 100 piezas/ 92 piezas	S 1400 G+Z - 134 piezas S 1008 - 138 piezas	S 1007 - 180 piezas	S 1023 - 120 piezas	S 1500 ES-01 - 104 piezas	S 1500 ES-02 - 207 piezas	S 1500 ES-02 - 325 piezas	S 1093 - 26 piezas	S 1025 - 49 piezas	S 1024 - 63 piezas	S 1019 - 157 piezas	S 1022 - 158 piezas		
●	●	solamente 1335	●			solamente 1335										solamente 1335			
	●	●	●		●	●													
	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●		solamente 1578			
	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		2545 2550	
	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		B 1500	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●					
	●	●	●			●	●												
																●			
	●			●	●	●	●	●	●	●			●	●		●			
	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	

501 M

SURTIDO DE HERRAMIENTAS BÁSICO 29 piezas

- En práctico estuche de cuero con cremallera, negro
- Con una selección de herramientas para averías
- Dimensiones: AN 300 x P 260 x AL 45 mm
- Herramientas en sistema métrico

Código	Nº		€
6511090	**501 M**	2,5	**271,29**

Contenido	
	7 10 11 12 13 17 19
	142 10 TL
	625 M

Contenido	
	647
	4629
	8210 -160 JC

Contenido	
	600 H -200
	2150 4 5,5 6,5
	2160 PH 1 2
	2170 3
	E-501 ST

1000

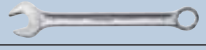
MALETA DE HERRAMIENTA TOURING 47 piezas

- El surtido perfecto para la mayoría de problemas
- Un surtido cuidadosamente desarrollado con las herramientas más útiles
- En manejable maleta de plástico
- El más robusto compañero de viaje en coche, barco o avión
- De gran ayuda en el hogar, taller o allí donde se requiere una buena herramienta
- Las 47 piezas están perfectamente ordenadas y fijadas
- Con el TOURING las reparaciones y el mantenimiento se tornan extraordinariamente sencillos
- La maleta está elaborada en polietileno resistente a los golpes, a aceites, ácidos y alteraciones de humedad o temperatura, con inserto de espuma
- Bisagras de seguridad - testadas con 30000 movimientos
- Cierre de seguridad con mecanismo de dos tiempos
- Asa abatible, grande y resistente
- Herramientas de acero GEDORE vanadio, cromadas
- Nº 1000 = herramientas en maleta
- Nº S 1000 = herramientas sin maleta

1000

S 1000

Código	Nº	Contenido		€
6600780	**1000**	Surtido TOURING S 1000 + maleta WK 1000 L	7,0	**538,66**

Contenido	
	**7** 6 7 8 10 11 12 13 14 15 17 19
	19 10 11 12 13 14 15 17 19 22
	1990 -5 -10
	1987
	1995
	1993 U -10 T

Contenido	
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	2150 4 5,5 6,5
	2160 PH 1 2
	2170 3
	4615 3
	4522
	50 MH

Contenido	
	145 10 C
	8210 -180 JC
	8316 -160 JC
	600 H -300
	E-1000 P

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1050

SURTIDO DE HERRAMIENTAS AUTODOCTOR 29 piezas

- Para averías de automóviles
- Herramientas en sistema métrico
- En rollo de plástico de cuero sintético

Código	Nº		€
6604770	**1050**	3,2	**228,16**

	Contenido
	7 8 10 12 13 14 17 19
	49 D 49 R
	145 10 C
	625 M

	Contenido
	4611
	4522
	8250 -180 JC

	Contenido
	600 H -300
	2150 4 5,5 6,5
	2160 PH 2

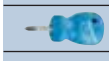
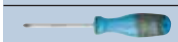
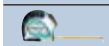
1090

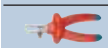
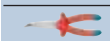
MALETA DE HERRAMIENTA PARA ELECTRICISTA 90 piezas

- El perfecto surtido de herramientas para el electricista o el instalador
- Una meditada selección de herramientas
- En maleta de plástico resistente
- Armazón de aluminio, tres hembrillas de acero, cuadro patas y empuñadura atornillada, 2 cerraduras
- Para su uso siempre que las herramientas correctas deban estar al alcance de la mano
- Herramientas de acero al GEDORE vanadio, cromadas
- Dimensiones: AN 460 x P 380 x AL 200 mm

Código	Nº	Contenido		€
6601590	**1090**	Surtido S 1090 + maleta WK 1090 L	13,2	**1.038,45**

	Contenido
	401
	401 A [10×]
	6 14x17 18x19 21x23 22x24
	8 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13
	20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13
	2087
	2095
	2098
	2090 -4
	2093 U -3
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 7 8 10
	60 CP 10
	156 S

	Contenido
	2153 5,5
	**2161 PH** 1
	**2160 PZ** 1 2
	VDE 2160 PH 1 2
	VDE 2170 3,5 4 5,5 6,5
	4615 3,5
	173 5,5 8
	174 1
	745
	4522
	**4534** -3
	145 10 JC
	8096 -140

	Contenido
	**VDE 8098** -160
	VDE 8120 -160
	VDE 8250 -180
	**VDE 8132 AB** -160
	VDE 8316 -200
	95 -175
	99 10-2 10-4
	101
	112 A -250
	112 S
	600 H -300
	72 H -100
	E-1090 LK LZ LF LS

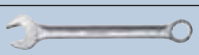
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1016

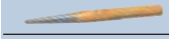
SURTIDO BÁSICO EN LA MALETA DE HERRAMIENTAS 87 piezas

- **Muy apropiado para el uso móvil de montadores y especialistas**
- Cofre, bastidor con perfiles de aluminio y partes duras en ABS resistente a golpes
- Cierre mediante dos cerraduras de cilindro
- Capacidad de carga: 30 kg

Código	Nº	Contenido		€
2330792	**1016**	Surtido S 1016 + maleta 1016 L	13,2	**967,15**

	Contenido
	**7** 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22
	19 10 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24
	1990 -5
	1993 U-20
	D 20 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
	680 4 5,5 6,5
	685 3 4 5 6
	685 X 5 6 8
	687 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40

	Contenido
	690 1 2
	690 PZD 1 2 3
	620
	676
	699
	2090 -4
	2093 U -20
	2150 4 5,5 6,5 8
	2160 PH 1 2
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10

	Contenido
	97 -125 -150
	98 -125
	99 12-3
	**100** -10
	119 -4
	8316 -180 JC
	8132 -160 JC
	142 10 TL
	600 H -500
	406
	4534 -5

1091

MALETA DE HERRAMIENTA PARA ELECTRICISTA 18 piezas

- Maleta de herramientas estable con un equipo básico de 18 piezas
- **Especialmente indicado para profesionales de la rama eléctrica**
- De piel vacuna curtida ecológica
- Esmerada elaboración con resistentes costuras industriales
- Cuba en chapa de acero galvanizada
- Bordes reforzados con cantoneras de aluminio, piezas metálicas unidas de forma permanente con remache
- Patas para superficies delicadas
- Frente abatible que permite acceder cómodamente a la herramienta, protegido con dos cerraduras contra una apertura accidental
- Correa removible con almohadilla y asa resistente
- Protegida con 2 cerraduras, se incluyen dos llaves en la entrega
- Portadocumentos
- Dimensiones interiores: 430 x 200 x 290 mm

Código	Nº	Contenido		€
1953710	**1091**	Surtido S 1091 + maleta WK 1091 L	8,3	**533,26**

	Contenido
	VDE 2133 7 8 10
	VDE 2160 PH 1 2 3
	VDE 2170 3 4 5,5
	4528
	4533 -2

	Contenido
	V 4614 PLUS
	4629
	8097

	Contenido
	VDE 8132 -160 H
	VDE 8250 -180 H
	VDE 8316 -180 H
	E-1091 ST

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1092

SURTIDO DE HERRAMIENTAS SOLAR 25 piezas

- Maleta de herramientas estable con un surtido de 25 piezas de herramientas
- Desarrollado en base al trabajo diario en talleres
- Especial para el montaje sobre le tejado de células solares
- Maleta de piel vacuna curtida ecológica
- Esmerada elaboración con resistentes costuras industriales
- Cuba en chapa de acero galvanizada
- Bordes reforzados con cantoneras de aluminio, piezas metálicas unidas de forma permanente con remache
- Frente abatible protegido con dos cerraduras insertables contra una abertura accidental
- Correa removible con almohadilla y asa resistente; una mano queda libre como aseguramiento propio
- Protegida con 2 cerraduras, se incluyen dos llaves en la entrega
- Dimensiones interiores: 430 x 200 x 290 mm

Código	Nº	Contenido		€
1988441	**1092**	Surtido S 1092 + maleta WK 1091 L	7,6	**558,79**

	Contenido
	7 R 8 10 13 17 19
	60 CP 10
	145 10 JC [2×]
	2160 PH 0 1 2
	DT 42 6
	404

	Contenido
	8722 2-8
	4533 -2
	688 TX T25 T30 T40
	676
	699
	600 H -300

	Contenido
	218010
	8314 -140 JC
	4528
	8097

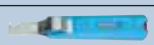
1093

SURTIDO DE HERRAMIENTAS VDE 26 piezas

- Maleta de herramientas estable con un surtido de 26 piezas de herramientas
- Especialmente adecuado como primer equipamiento para especialistas electricistas

Código	Nº	Contenido		€
2657317	**1093**	Surtido S 1093 + maleta WK 1091 L	9,0	**570,40**

	Contenido
	142 10 C
	VDE 8250 -180 H
	VDE 8132 -160 H
	VDE 8314 -160 H
	VDE 2170 4 5,5 6,5 8

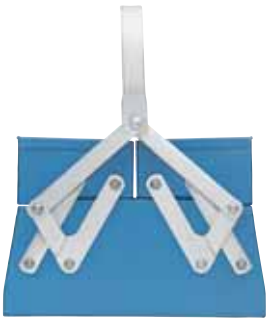
	Contenido
	VDE 2160 PZ 1 2
	V 4614 PLUS
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	4533 -2
	**4528**

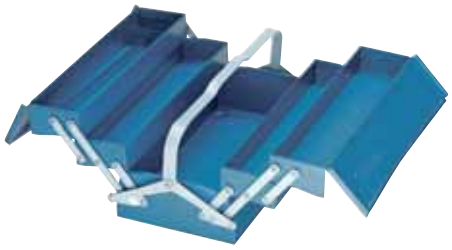
	Contenido
	8097
	600 H -500
	112 A -250
	110 HS -318
	0175 -06

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

CAJAS DE HERRAMIENTAS

- Con sist. de articulaciones remachadas
- Gran apertura de los compartimentos
- Gran estabilidad también con apertura de un solo lado
- GEDORIT azul
- Entrega sin herramientas





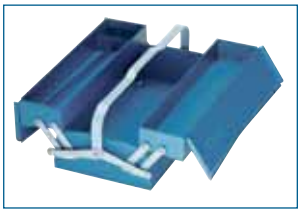
- De chapa de acero galvanizada electrolíticamente, por lo que es adecuada también para exteriores

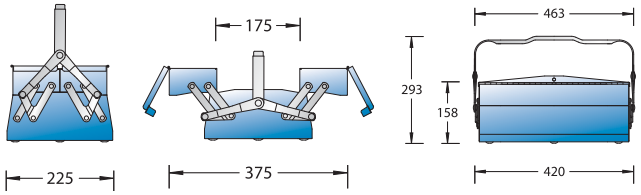
- Óptima protección frente a la corrosión mediante dos capas protectoras, una capa de cinc y otra de laca de pintura
- La capa de cinc actúa como un ánodo sacrificial y protege de este modo, en caso de daños, la otra capa protectora

1263

CAJA DE HERRAMIENTA CON JUEGO 3 compartimentos

- Conjunto universal para talleres o gasolineras
- Herramientas en sistema métrico o en pulgadas
- Dimensiones: AL 158 x AN 420 x P 225 mm



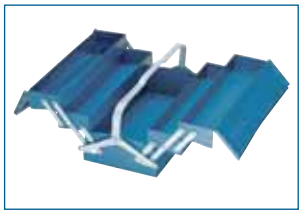


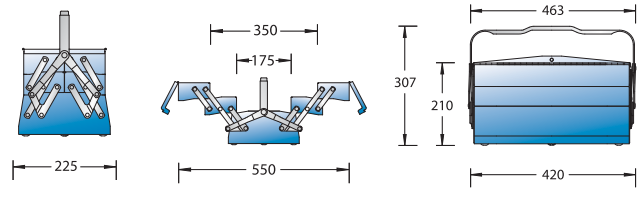
Código	Nº	Contenido		€
2657384	**1150-1263**	Surtido S 1150 + caja de herramienta 1263 L	4,8	**541,19**
6608330	**1151-1263**	Surtido S 1151 + caja de herramienta 1263 L	15,8	**717,60**
6608410	**1151 A-1263**	Surtido S 1151 A + caja de herramienta 1263 L	15,8	**778,55**

1265

CAJA DE HERRAMIENTA CON JUEGO 5 compartimentos

- Conjunto universal para talleres o gasolineras
- Herramientas en sistema métrico o en pulgadas
- Dimensiones: AL 210 x AN 420 x P 225 mm





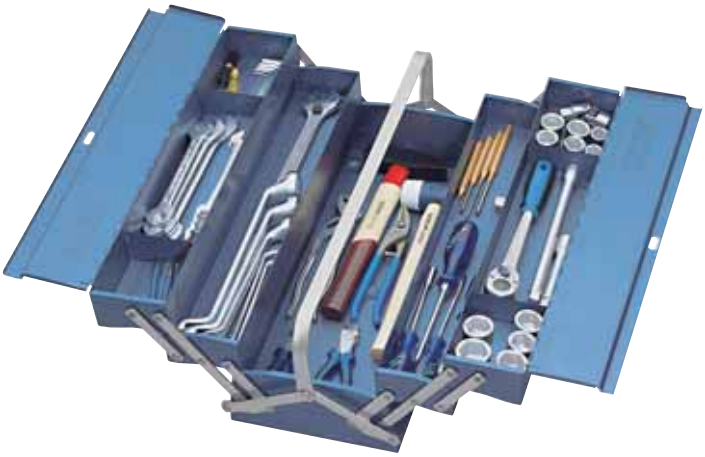
Código	Nº	Contenido		€
6609140	**1151-1265**	Surtido S 1151 + caja de herramienta 1265 L	17,3	**727,95**
6609220	**1151 A-1265**	Surtido S 1151 A + caja de herramienta 1265 L	17,3	**788,90**

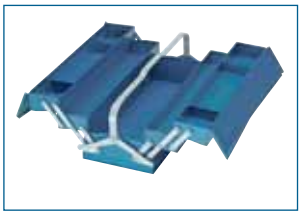
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1335

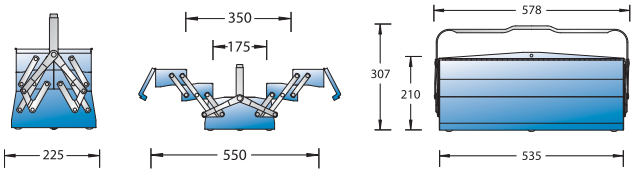
CAJA DE HERRAMIENTA CON JUEGO 5 compartimentos, forma larga

- Herramientas en sistema métrico o en pulgadas
- Dimensiones: AL 210 x AN 535 x P 225 mm





Código	Nº	Contenido		€
2657481	**1004-1335**	Surtido S 1004 + caja de herramienta 1335 L	20,4	**1.105,15**
2657430	**1024-1335**	Surtido S 1024 + caja de herramienta 1335 L	24,0	**1.607,70**
2657414	**1025-1335**	Surtido S 1025 + caja de herramienta 1335 L	13,3	**752,10**
6610660	**1151-1335**	Surtido S 1151 + caja de herramienta 1335 L	18,5	**734,85**
6610740	**1151 A-1335**	Surtido S 1151 A + caja de herramienta 1335 L	18,5	**795,80**



S 1004

76

S 1150

79

S 1024 · S 1025

81
80

S 1151 · S 1151 A

82
89

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

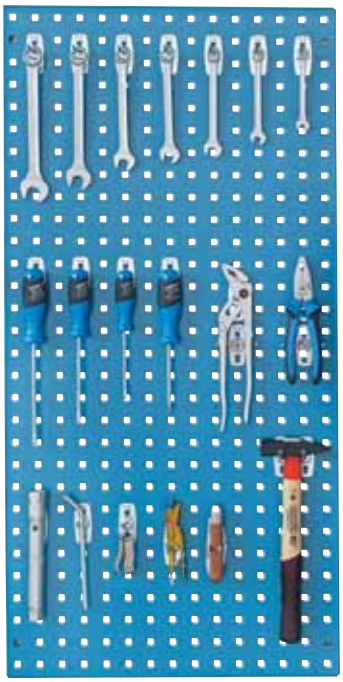
S 1050

SURTIDO DE HERRAMIENTAS AUTODOCTOR 29 piezas

- Para averías de automóviles
- Herramientas en sistema métrico
- También disponible en rollo de plástico de cuero sintético o con panel para herramientas

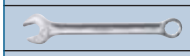
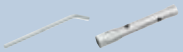
S 1050

1050

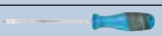


1050-1450

Código	Nº	Contenido		€
6604850	**S 1050**	29 herramientas sin rollo	2,6	**193,78**
6604770	**1050**	29 herramientas en rollo	3,2	**228,16**
2657325	**1050-1450**	Surtido S 1050 + panel para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1050	8,8	**335,69**

S 1050	Contenido
	**7** 8 10 12 13 14 17 19
	49 D 49 R
	145 10 C

	Contenido
	625 M
	4611
	4522

	Contenido
	8250 -180 JC
	600 H -300
	**2150** 4 5,5 6,5
	2160 PH 2

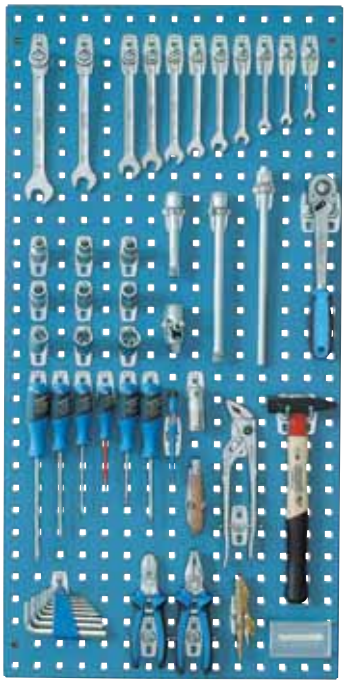
S 1000

SURTIDO DE HERRAMIENTAS TOURING 47 piezas

- El surtido perfecto para la mayoría de problemas
- Un surtido cuidadosamente desarrollado con las herramientas más útiles
- Herramientas de acero GEDORE vanadio, cromadas
- También disponible en maleta o con panel para herramientas

S 1000

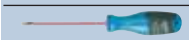
1000



1000-1450

Código	Nº	Contenido		€
6600190	**S 1000**	47 herramientas en sistema métrico	5,3	**495,88**
6600780	**1000**	Surtido TOURING S 1000 + maleta WK 1000 L	7,0	**538,66**
2657392	**1000-1450**	Surtido TOURING S 1000 + panel para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1000	12,0	**686,55**

S 1000	Contenido
	7 6 7 8 10 11 12 13 14 15 17 19
	19 10 11 12 13 14 15 17 19 22
	1990 -5 -10
	1987
	1995
	1993 U -10 T

	Contenido
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	2150 4 5,5 6,5
	2160 PH 1 2
	**2170** 3
	4615 3
	4522

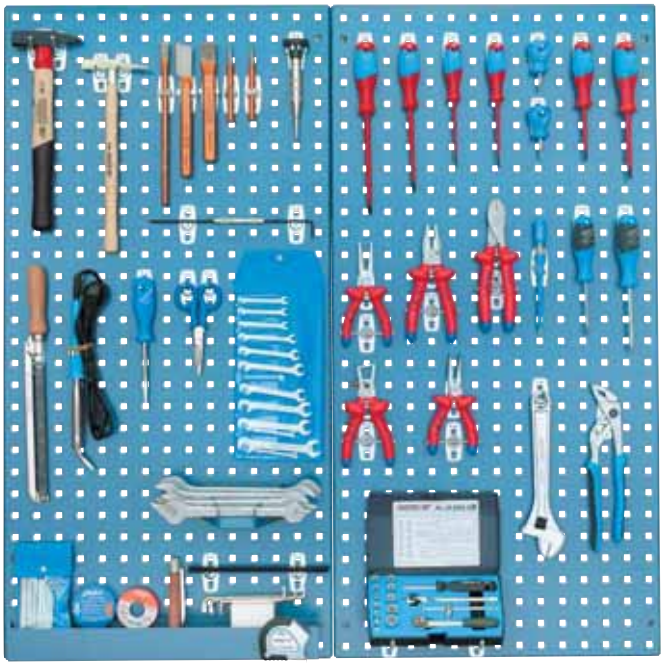
	Contenido
	50 MH
	145 10 C
	8210 -180 JC
	8316 -160 JC
	600 H -300
	E-1000 P

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1090

MALETA DE HERRAMIENTA PARA ELECTRICISTA 90 piezas

- El perfecto surtido de herramientas para el electricista o el instalador
- Una meditada selección de herramientas
- Herramientas de acero al GEDORE vanadio, cromadas
- También disponible en maleta o con paneles para herramientas



1090-1450-2

1090

Código	Nº	Contenido		€
6601400	**S 1090**	90 herramientas en sistema métrico	8,3	**787,75**
6601590	**1090**	Surtido S 1090 + maleta WK 1090 L	13,2	**1.038,45**
2657538	**1090-1450-2**	Surtido S 1090 + 2 paneles para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1090	27,6	**1.271,90**

S 1090	Contenido
	401
	401 A [10×]
	6 14x17 18x19 21x23 22x24
	8 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13
	20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13
	2087
	2095
	2098
	2090 -4
	2093 U -3
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 7 8 10
	60 CP 10
	156 S
	2153 5,5

	Contenido
	2161 PH 1
	2160 PZ 1 2
	VDE 2160 PH 1 2
	VDE 2170 3,5 4 5,5 6,5
	4615 3,5
	173 5,5 8
	174 1
	745
	4522
	4534 -3
	145 10 JC
	8096 -140

	Contenido
	VDE 8098 -160
	VDE 8120 -160
	VDE 8250 -180
	VDE 8132 AB -160
	VDE 8316 -200
	95 -175
	99 10-2 10-4
	101
	112 A -250
	112 S
	600 H -300
	72 H -100
	E-1090 LK LZ LF LS

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

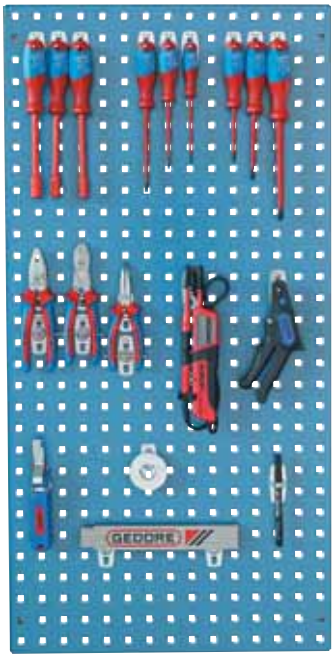
S 1091

MALETA DE HERRAMIENTA PARA ELECTRICISTA 18 piezas

- Equipo básico especialmente indicado para profesionales de la rama eléctrica
- También disponible en maleta o con panel para herramientas

S 1091

1091



1091-1450

Código	Nº	Contenido		€
2655845	**S 1091**	18 herramientas en sistema métrico	4,1	**364,55**
1953710	**1091**	Surtido S 1091 + maleta WK 1091 L	8,3	**533,26**
2655942	**1091-1450**	Surtido S 1091 + panel para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1091	9,6	**517,62**

	Contenido
	VDE 2133 7 8 10
	VDE 2160 PH 1 2 3
	VDE 2170 3 4 5,5
	4528
	4533 -2

	Contenido
	V 4614 PLUS
	4629
	8097

	Contenido
	VDE 8132 -160 H
	VDE 8250 -180 H
	VDE 8316 -180 H
	E-1091 ST

S 1092

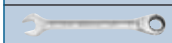
SURTIDO DE HERRAMIENTAS SOLAR 25 piezas

- Desarrollado en base al trabajo diario en talleres
- Especial para el montaje sobre le tejado de células solares
- También disponible en maleta o con panel para herramientas

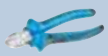
1092

1092-1450

Código	Nº	Contenido		€
2655896	**S 1092**	25 herramientas en sistema métrico	3,4	**390,77**
1988441	**1092**	Surtido S 1092 + maleta WK 1091 L	7,6	**558,79**
2657295	**1092-1450**	Surtido S 1092 + panel para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1092	9,8	**536,48**

S 1092	Contenido
	**7 R** 8 10 13 17 19
	60 CP 10
	145 10 JC [2x]
	2160 PH 0 1 2
	DT 42 6
	404

	Contenido
	8722 2-8
	4533 -2
	688 TX T25 T30 T40
	676
	699

	Contenido
	600 H -300
	218010
	**8314** -140 JC
	4528
	8097

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1093

SURTIDO DE HERRAMIENTAS VDE 26 piezas

- Especialmente adecuado como primer equipamiento para especialistas electricistas
- Para su uso en desplazamientos, puede utilizar las maletas de herramientas o carros porta-herramientas GEDORE
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1093 (26 piezas)
- También disponible en maleta o con panel para herramientas

S 1093

1093

1093-1450

Código	Nº	Contenido	⚖	€
2319942	**S 1093**	26 herramientas en sistema métrico	4,8	**423,89**
2657317	**1093**	Surtido S 1093 + maleta WK 1091 L	9,0	**570,40**
2657309	**1093-1450**	Surtido S 1093 + panel para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1093	11,1	**550,28**

S 1093	Contenido
	142 10 C
	VDE 8250 -180 H
	VDE 8132 -160 H
	VDE 8314 -160 H
	VDE 2170 4 5,5 6,5 8

	Contenido
	VDE 2160 PZ 1 2
	V 4614 PLUS
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	4533 -2
	4528

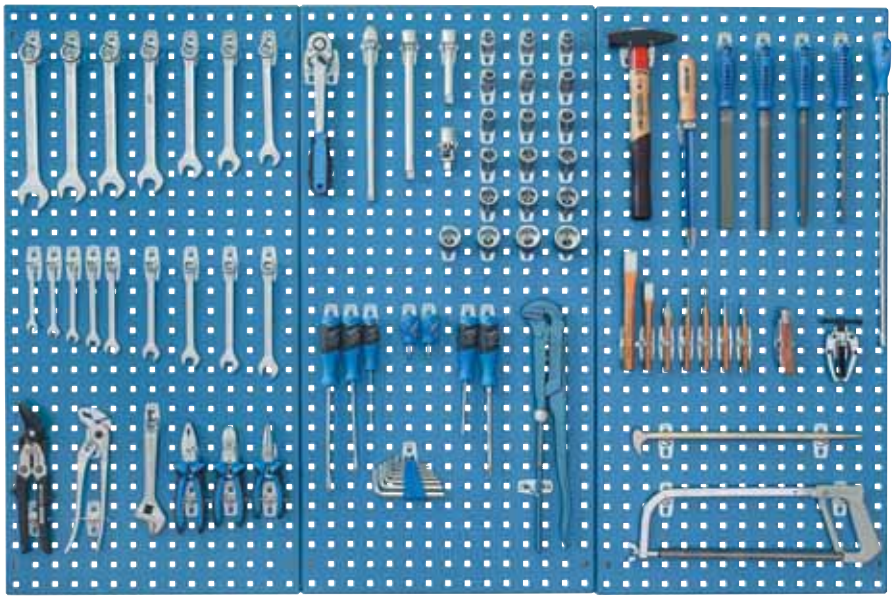
	Contenido
	8097
	600 H -500
	112 A -250
	110 HS -318
	0175 -06

S 1004

SURTIDO DE HERRAMIENTAS PARA MECÁNICO 80 piezas

- Particularmente adecuado para el panel R 1504 L
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1004 (82 piezas)
- Herramientas en sistema métrico
- También disponible en caja de herramienta o con paneles para herramientas

mm



1004 G-1450-3

S 1004

1004 G-1335

Código	Nº	Contenido		€
6600000	**S 1004**	80 herramientas en sistema métrico	14,1	**1.002,80**
2657481	**1004-1335**	Surtido S 1004 + caja de herramienta 1335 L	20,4	**1.105,15**
2657473	**1004-1450-3**	Surtido S 1004 + 3 paneles para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1004	32,5	**1.451,30**

S 1004	Contenido
	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24
	19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	1987
	1995
	1990 -5 -10
	1993 U -10 T
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	60 CP 8
	143 10 C
	175 1.1/2
	139 -400

	Contenido
	100 -10
	99 10-3
	97 -150 -200
	98 -125
	119 -3 -5
	403
	640 -1800
	132 -150
	4522
	8250 -180 JC
	8132 -160 JC
	8316 -160 JC

	Contenido
	424026
	600 H -500
	8701 2-8
	8719 2-8
	8722 2-8
	8725 2-8
	2150 4 6,5 8
	2153 5,5
	2160 PH 2 3
	2161 PH 2
	1.12 /01

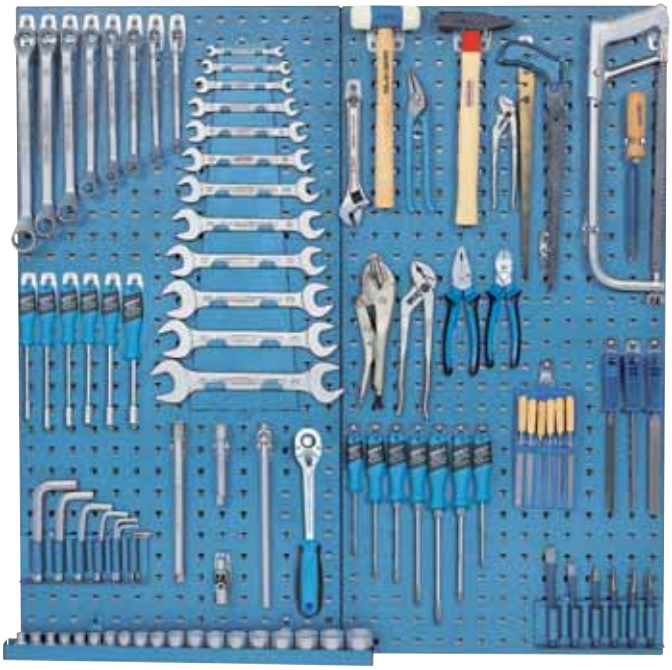
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1400 G

SURTIDO DE HERRAMIENTAS UNIVERSAL 100 piezas

- Herramientas en sistema métrico
- Entregado en módulos 1500 ES, apropiado para equiparlos en 5 cajones de los carros y bancos GEDORE
- También disponible en armario para herramientas, carro porta-herramientas o con paneles para herramientas

mm



1400 G-1450-2

1400 G-2005

1400 G

Código	Nº	Contenido		€
6612790	**S 1400 G**	100 herramientas en sistema métrico	17,7	**1.070,65**
6613250	**1400 G**	Surtido S 1400 G + armario 1400 L	46,7	**2.027,45**
6617320	**1400 G-1450-2**	Surtido S 1400 G + 2 paneles para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS 17	30,6	**1.463,95**
2657570	**1400 G-2005**	Surtido S 1400 G + carro porta-herramientas 2005 0511	110,7	**2.617,40**

S 1400 G

S 1400 G	Contenido
	42 1,3 1,5 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	2 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22
	6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27
	19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	IN 19 6 7 8 9 10 12 14
	142 10 JC
	8132 -160 JC
	8250 -180 JC
	8316 -160 JC
	97 -250
	98 -125
	99 12-5
	100 -12

	Contenido
	119 -1,5 -3 -4
	600 H -300
	600 E -500
	225 E -40
	1993 U -10 T
	1987
	1995
	1990 -5 -10
	2133 5,5 6 7 8 9 10
	2150 4 5,5 6,5 8
	2160 PH 1 2
	60 CP 8

	Contenido
	137 10
	406
	403
	8701 2-6
	8719 2-6
	8722 2-6
	8728
	132 -150
	424026
	1500 E-N L [3×]

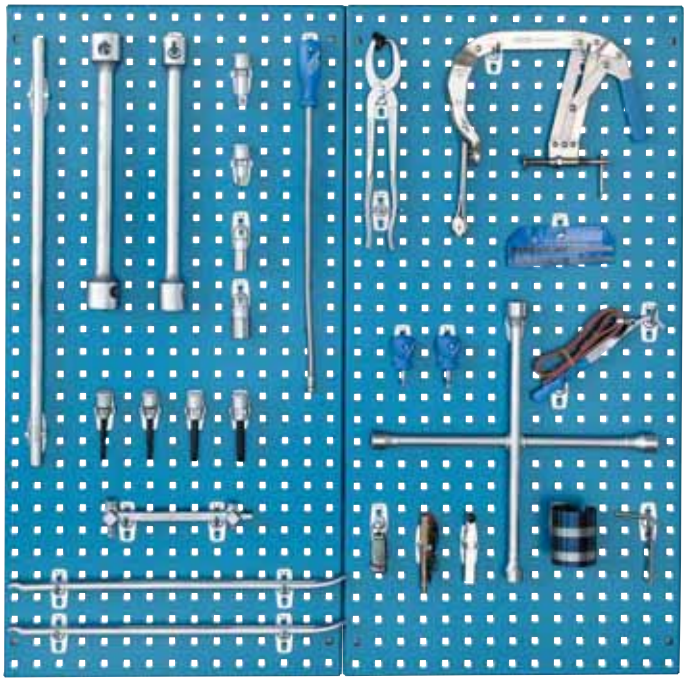
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1400 Z

SURTIDO ADICIONAL 34 piezas

- Herramientas en sistema métrico
- Especialmente apto para el ámbito de la automoción
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1400 Z (31 piezas)
- También disponible en armario para herramientas, carro porta-herramientas o con paneles para herramientas

mm



1400 Z-1450-2

1400 GZ-2005

1400 GZ

S 1400 Z

Código	Nº	Contenido		€
6612950	**S 1400 Z**	34 herramientas en sistema métrico	11,3	**534,41**
2657333	**1400 Z-1450-2**	Surtido S 1400 G + 2 paneles para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1400 Z	23,2	**815,35**
2657368	**1400 GZ-2005**	Surtidos S 1400 G + S 1400 Z + carro porta-herramientas 2005 0511	122,0	**3.093,50**
6613330	**1400 GZ**	Surtidos S 1400 G + S 1400 Z + armario 1400 L	57,4	**2.546,10**

S 1400 Z	Contenido
	1990 -2.1/2 -3
	INX 19 L 6-100 8-100 10-100 12-100
	2153 6,5
	2161 PH 2
	27 24x27 30x32
	27 D
	28 PU CS
	36 1-140

	Contenido
	38 20 [2×]
	50
	54
	125 1
	128 2-225
	135 13

	Contenido
	299
	625 M
	640 -1800
	702 13 M
	4610
	8729 [2×]

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1150

SURTIDO DE HERRAMIENTAS UNIVERSAL 41 piezas

- Para reparaciones de automóviles y electrodomésticos, y para el profesional
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1150 (45 piezas)
- Herramientas en sistema métrico
- También disponible en caja de herramienta o con panel para herramientas

mm

S 1150

1150-1263

1150-1450

Código	Nº	Contenido		€
6606980	**S 1150**	41 herramientas en sistema métrico	4,8	**422,28**
2657384	**1150-1263**	Surtido S 1150 + caja de herramienta 1263 L	4,8	**541,19**
2657376	**1150-1450**	Surtido S 1150 + panel para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1150	13,4	**642,85**

S 1150	Contenido
	1 B 8 10 11 13 14 15 17 19 22
	30 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22
	3090 -3 -5 -10
	3095

	Contenido
	3093 GU -3
	42 3 4 5 6 8 10
	52
	145 10 C

	Contenido
	2150 5,5 8
	2160 PH 2
	8250 -180 JC
	97 -125
	600 H -300

S 1025

SURTIDO SANITARIO AZUBI 49 piezas

- Kit de sencillo uso para el futuro mecánico de instalaciones en las ramas sanitaria, de calefacción y de aire acondicionado
- También disponible en caja de herramienta o con paneles para herramientas

mm

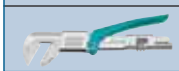
1025-1450-2

1025-1335

S 1025

Schlüsselknarre R-Serie

Código	Nº	Contenido		€
2319896	**S 1025**	49 herramientas	7,0	**618,70**
2657414	**1025-1335**	Surtido S 1025 + caja de herramienta 1335 L	13,3	**752,10**
2657406	**1025-1450-2**	Surtido S 1025 + 2 paneles para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1025	18,9	**888,95**

S 1025	Contenido
	231000
	225010
	232001
	100 1.1/2
	914424
	316000
	317000
	379100
	**320000**

	Contenido
	329000
	406
	4522
	600 H -500
	4533 -2
	2150 4 5,5
	2160 PH 1 PH 2
	4615 3
	7 R 10 13 17 19 24

	Contenido
	920 11
	680 4 6,5
	685 3 4 5 6
	685 X 5 6 8
	690 1 2
	690 PZD 1 2 3
	687 TX T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	620

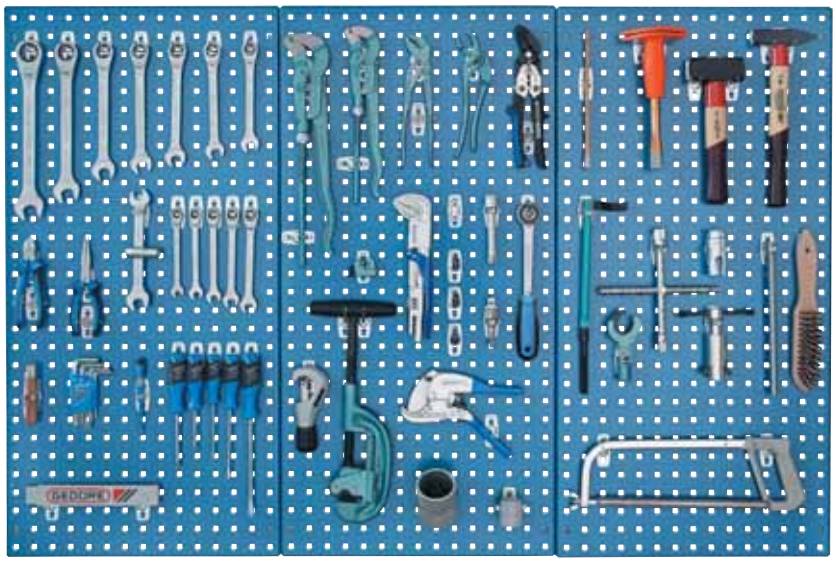
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1024

SURTIDO SANITARIO PROFI 63piezas

- Kit de sencillo uso para el mecánico de instalaciones en la técnica sanitaria, de calefacción y de aire acondicionado
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1024 (68 piezas)
- Herramientas en sistema métrico
- También disponible en caja de herramienta o con paneles para herramientas

mm



1024-1450-3

1024-1335

Schlüsselknarre R-Serie

Código	Nº	Contenido		€
2319888	**S 1024**	63 herramientas	17,7	**1.477,75**
2657430	**1024-1335**	Surtido S 1024 + caja de herramienta 1335 L	24,0	**1.607,70**
2657422	**1024-1450-3**	Surtido S 1024 + 3 paneles para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1024	36,2	**1.928,55**

S 1024

S 1024	Contenido
	7 R 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24
	220020
	231000
	225011
	226842
	245010
	100 1 1.1/2
	914424
	8314 -160 JC
	8133 -180 JC
	112 -2510
	110 HS -256
	4533 -2

	Contenido
	316000
	316 501 502 503
	317000
	380100
	380200
	378500
	4615 3
	2150 4 5,5 8
	2160 PH 1 PH 2
	42 1,3 1,5 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	1994
	403
	4522
	646

	Contenido
	600 H -500
	620 H -1250
	424026
	312000
	314000
	320000
	329000
	232001
	232500
	3810 30
	1990 -5

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1151

SURTIDO DE HERRAMIENTAS 68 piezas

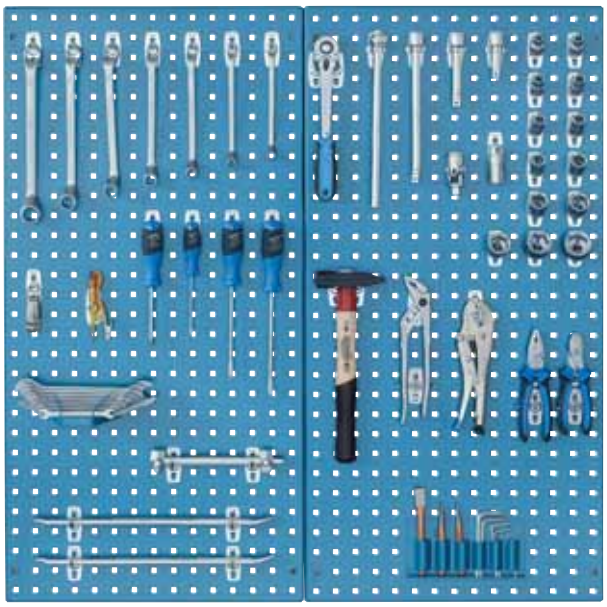
- Conjunto universal para talleres o gasolineras
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1151 (50 piezas)
- Herramientas en sistema métrico
- También disponible en caja de herramienta o con paneles para herramientas

mm

1151-1263

1151-1265

1151-1335



1151-1450-2

S 1151

Código	Nº	Contenido		€
6607010	**S 1151**	68 herramientas en sistema métrico	9,6	**601,45**
6608330	**1151-1263**	Surtido S 1151 + caja de herramienta 1263 L	15,8	**717,60**
6609140	**1151-1265**	Surtido S 1151 + caja de herramienta 1265 L	17,3	**727,95**
6610660	**1151-1335**	Surtido S 1151 + caja de herramienta 1335 L	18,5	**734,85**
6617240	**1151-1450-2**	Surtido S 1151 + 2 paneles para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1151	17,3	**936,10**

S 1151	Contenido
	2 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22
	6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22
	19 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 32
	1990 -3 -5 -10
	1987
	1995
	1993 U -10 T
	38 16 [2×]

Contenido
42 2,5 3 4 5 6 8
2150 4 6,5 8
2160 PH 2
50
137 10
145 10 C
299
100 -12

Contenido
99 10-4
97 -150
625 M
4611
8250 -180 JC
8316 -160 JC
600 H -500

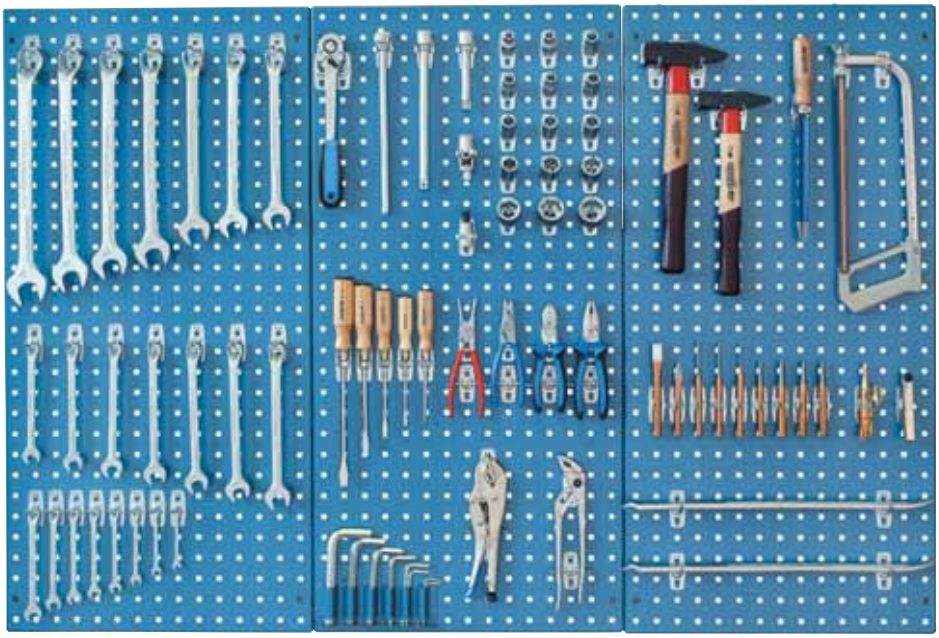
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1002

SURTIDO DE HERRAMIENTAS TRACTOR 79 piezas

- Para tractores y otras máquinas agrícolas de todas las marcas con tornillos métricos
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1002 (91 piezas)
- También disponible en carro porta-herramientas o con paneles para herramientas

mm



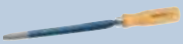
1002-1450-3

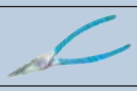
1002-1578

S 1002

Código	Nº	Contenido	⚖	€
6600270	**S 1002**	79 herramientas en sistema métrico	16,1	**947,60**
2657457	**1002-1450-3**	Surtido S 1002 + 3 paneles para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1002	32,7	**1.470,85**
2657465	**1002-1578**	Surtido S 1002 + carro porta-herramientas 1578	59,6	**1.503,05**

S 1002	Contenido
	1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 23 24 27 28 30 32
	19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24 27 30 32
	IS 19 12x2
	1990 -5 -10
	1987
	1995
	1993 U -10 T
	38 20 [2x]
	42 3 4 5 6 8 10 12 14
	137 10

	Contenido
	145 10 C
	147 5,5 7 9 12
	162 2
	100 -10
	99 12-5 12-6 12-8
	97 -150
	98 -125
	119 -3 -4 -5
	403
	**132** -200

	Contenido
	702 20 M
	4610
	8010 A 2
	**8010 J** 2
	8250 -180 JC
	8316 -160 JC
	600 H -500 -1000

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1016

SURTIDO BÁSICO EN LA MALETA DE HERRAMIENTAS 87 piezas

- Muy apropiado para el uso móvil de montadores y especialistas
- También disponible en maleta o con panel para herramientas

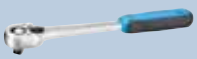
mm

1016-1450

1016

S 1016

Código	Nº	Contenido		€
2319918	**S 1016**	87 herramientas sin maleta	8,5	**653,20**
2330792	**1016**	Surtido S 1016 + maleta 1016 L	13,2	**967,15**
2657546	**1016-1450**	Surtido S 1016 + panel para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1016	14,9	**813,05**

S 1016	Contenido
	7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22
	**1993 U** -10 T
	19 10 11 12 13 14 16 17 18 19 21 22 24
	1990 -5 -10
	1987
	D 20 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
	680 4 5,5 6,5
	685 3 4 5 6
	685 X 5 6 8

	Contenido
	687 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	690 1 2
	690 PZD 1 2 3
	620
	676
	699
	2090 -4
	2093 U -20
	2150 4 5,5 6,5 8
	2160 PH 1 2
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10

	Contenido
	97 -125 -150
	98 -125
	99 12-3
	100 -10
	119 -4
	8316 -180 JC
	8132 -160 JC
	142 10 TL
	600 H -500
	406
	4534 -5

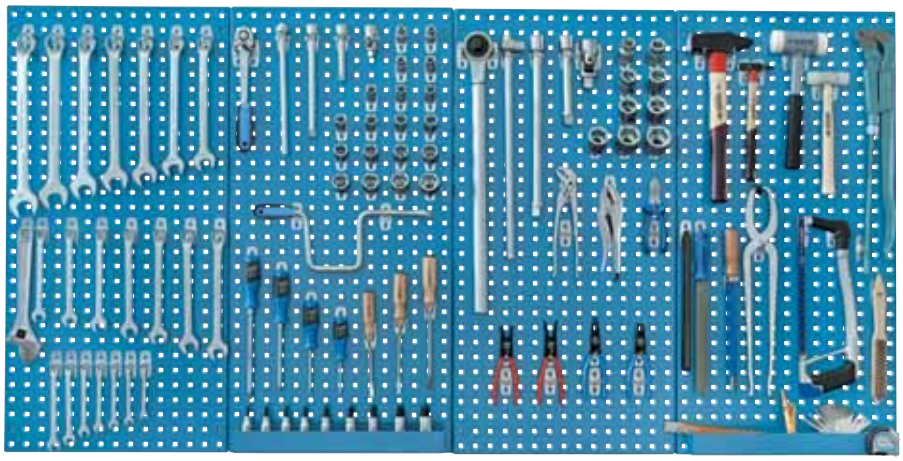
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1006

SURTIDO DE HERRAMIENTAS PARA CAMIONES 115 piezas

- Para mantenimiento y reparaciones
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1006 (120 piezas)
- Herramientas en sistema métrico
- También disponible en carro porta-herramientas o con paneles para herramientas

mm



1006-1450-4

1006-2004

S 1006

Código	Nº	Contenido		€
6600940	**S 1006**	115 herramientas en sistema métrico	33,3	**1.787,10**
2657597	**1006-1450-4**	Surtido S 1006 + 4 paneles para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1006	74,8	**2.841,65**
2657600	**1006-2004**	Surtido S 1006 + carro porta-herramientas 2004 0511	117,3	**3.228,05**

S 1006	Contenido
	1 B 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 29 30 32
	19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17
	1990 -5 -10
	1985
	1987
	1995
	1993 U -10 T
	32 19 22 24 27 29 30 32 36 38
	3290 -8 -16
	3287
	3295
	3293 U -3
	60 CP 12

	Contenido
	135 19
	137 10
	146 10 CP
	100 2
	147 7 9 10
	2160 PH 1 2 3 4
	100 -10
	97 -200
	119 -4 -5 -6
	96 -200
	407
	407 A [12×]
	644
	132 -250

	Contenido
	702 20 M
	4534 -3
	4610
	8000 A 2 A 21
	8000 J 2 J 21
	8316 -160 JC
	248 ST -50
	225 E -32
	600 H -100 -1500
	8701 2-10

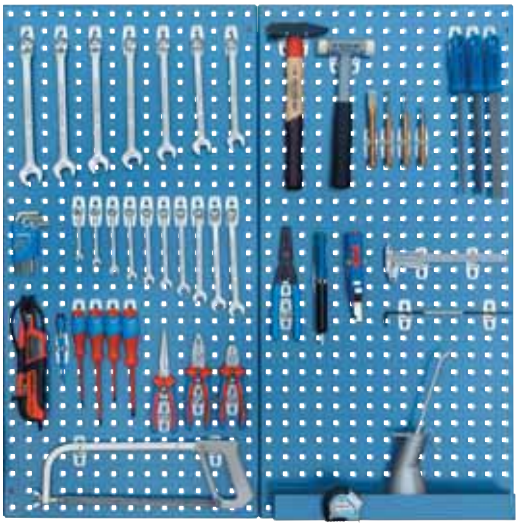
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1023

GAMA MECÁNICA ELECTRÓNICA 120 piezas

- Composición práctica para personal recién incorporado al mundo laboral
- El surtido abarca herramientas para tareas mecánicas y electrotécnicas
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1023 (53 piezas)
- También disponible en carro porta-herramientas o con paneles para herramientas

mm



1023-1450-2

1023-1578

S 1023

Código	Nº	Contenido		€
1999060	**S 1023**	118 herramientas en sistema métrico	13,0	**1.283,40**
2657619	**1023-1450-2**	Surtido S 1023 + 2 paneles para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1023	27,3	**1.631,85**
2657627	**1023-1578**	Surtido S 1023 + carro porta-herramientas 1578	56,5	**1.864,15**

S 1023	Contenido
	1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
	D 20 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
	680 4 5,5 6,5
	685 3 4 5 6
	685 X 5 6 8
	687 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	690 1 2
	690 PZD 1 2 3
	620
	676
	699
	2090 -4
	2093 U -20
	1993 U -10 T
	19 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 19 22 24 27 30 32
	1987
	1990 -5 -10

	Contenido
	1995
	VDE 8132 -200 H
	VDE 8250 -180 H
	VDE 8314 -160 H
	VDE 2170 4 5,5
	VDE 2160 PH 1 2
	V 4614 PLUS
	4615 3
	171 IS 1,2 1,5 2
	165 PH 00 0
	8305 -2
	8306 -5
	42 1,3 1,5 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	97 -150
	100 -10
	119 -3 -5

	Contenido
	600 H -500
	248 ST -30
	8701 2-8
	8719 2-8
	8722 2-8
	403
	4528
	710
	745
	4534 -3
	298 -04
	8354 -1
	8139 -220 TL

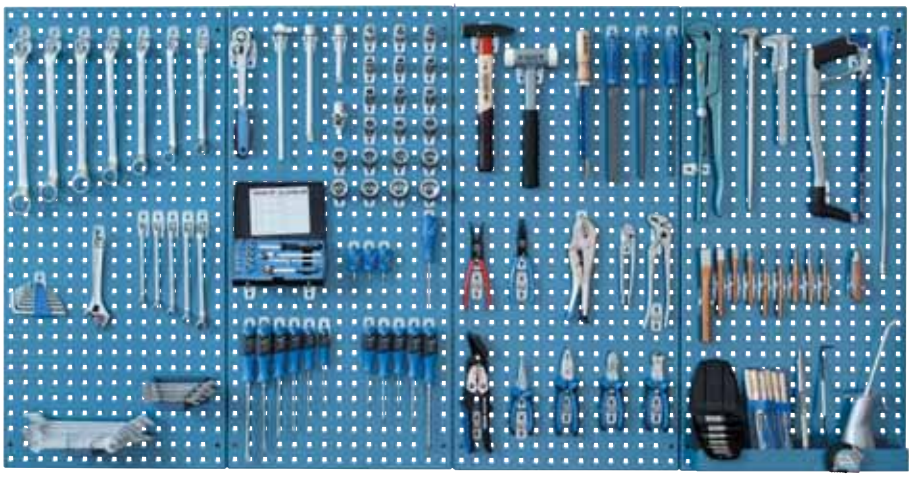
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1008

SURTIDO DE HERRAMIENTAS PARA MECÁNICO
138 piezas

- Una útil selección de herramientas para trabajos variados
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1008 (107 piezas)
- Herramientas en sistema métrico
- También disponible en carro porta-herramientas o con paneles para herramientas

mm



1008-1450-4

1008-2525

S 1008

Código	Nº	Contenido		€
6603610	**S 1008**	138 herramientas en sistema métrico	23,5	**1.651,40**
2657635	**1008-1450-4**	Surtido S 1008 + 4 paneles para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1008	54,5	**2.463,30**
2657643	**1008-2525**	Surtido S 1008 + carro porta-herramientas 2525-520	90,5	**2.627,75**

S 1008	Contenido
	2 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32
	6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32
	19 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	1987
	1995
	1990 -5 -10
	1993 U -10 T
	2093 U -3
	20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13
	2087
	2090 -4
	2095
	2098
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	60 CP 8
	298 -04

	Contenido
	137 10
	140
	143 10 C
	144 7 C
	156 S
	175 1.1/2
	139 -400
	100 -10
	99 10-3 12-5
	97 -125 -150 -200
	98 -125
	119 -3 -5
	407
	640 -1800
	132 -200
	710
	745
	4522
	4534 -3
	8000 A 2
	8000 J 2

	Contenido
	8250 -180 JC
	8132 -160 JC
	8316 -160 JC
	8367 -160 JC
	8551 1 2 3 4 5 6 7 8
	600 H -500
	248 ST -40
	8701 2-8
	8719 2-8
	8722 2-8
	424026
	8728
	2150 3 4 5,5
	2153 6,5
	2154 6,5 8 10
	2160 PZ 1 2
	2160 PH 1 2 3
	2161 PH 1 2

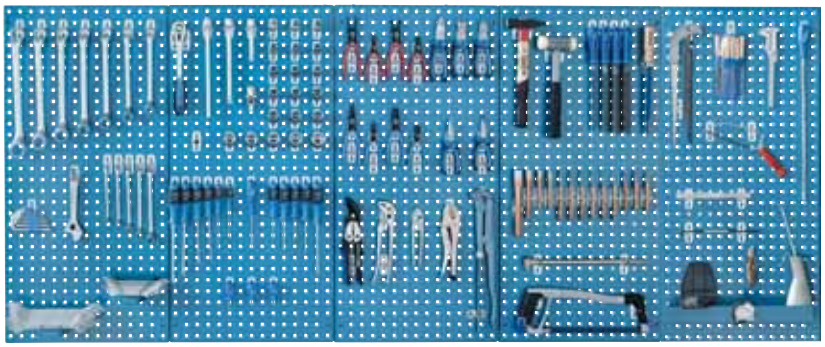
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1007

SURTIDO DE HERRAMIENTAS PARA MECÁNICO 180 piezas

- Un completo surtido de herramientas para el profesional
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1007 (131 piezas)
- Herramientas en sistema métrico
- También disponible en carro porta-herramientas o con paneles para herramientas

mm



1007-1450-5

1007-2004

S 1007

Código	Nº	Contenido		€
6601080	**S 1007**	180 herramientas en sistema métrico	27,7	**2.090,70**
2657686	**1007-1450-5**	Surtido S 1007 + 5 paneles para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1007	117,4	**2.941,70**
2657694	**1007-2004**	Surtido S 1007 + carro porta-herramientas 2004 0511	111,7	**3.531,65**

S 1007	Contenido
	2 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32
	6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32
	19 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17
	1987
	1995
	1990 -5 -10
	1993 U -10 T
	2093 U -3
	20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13
	2087
	2090 -4
	2095
	2098
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	60 CP 8
	298 -04
	137 10
	140
	143 10 C
	144 7 C

	Contenido
	156 S
	175 1.1/2
	139 -400
	100-10
	99 10-3 12-5
	97 -125 -150 -200
	98 -125
	119 -2 -3 -4 -5 -6 -8
	402
	404
	407
	640 -1800
	132 -200
	710
	745
	880 5,5 6,5 8 12
	885 4 5 6 8 10
	890 2 3 4
	887 TX T27 T30 T40 T45
	KB 819
	K 1900
	4522
	4534 -3
	8000 A 1 A 2 A 11 A 21

	Contenido
	8000 J 1 J 2 J 11 J 21
	8250 -180 JC
	8132 -160 JC
	8132 AB -160 JC
	8316 -160 JC
	8367 -160 JC
	8551 1 2 3 4 5 6 7 8
	600 H -500
	248 ST -40
	8701 2-8
	8719 2-8
	8722 2-8
	8725 2-8
	424026
	8728
	2150 3 4 5,5
	2153 6,5
	2154 6,5 8 10
	2160 PZ 1 2
	2160 PH 1 2 3
	2161 PH 1 2

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1151 A

SURTIDO DE HERRAMIENTAS PULGADA 69 piezas

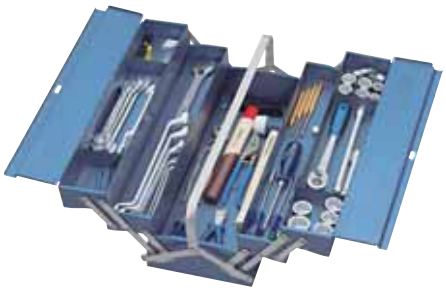
- Conjunto universal para talleres o gasolineras
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1151 A (52 piezas)
- Herramientas en pulgadas
- También disponible en caja de herramienta o con paneles para herramientas

"AF

1151 A-1450-2

1151 A-1263

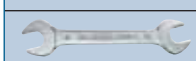
1151 A-1265



1151 A-1335

S 1151 A

Código	Nº	Contenido		€
6607280	**S 1151 A**	69 herramientas en pulgadas	9,4	**662,40**
6608410	**1151 A-1263**	Surtido S 1151 A + caja de herramienta 1263 L	15,8	**778,55**
6609220	**1151 A-1265**	Surtido S 1151 A + caja de herramienta 1265 L	17,3	**788,90**
6610740	**1151 A-1335**	Surtido S 1151 A + caja de herramienta 1335 L	18,5	**795,80**
2657449	**1151 A-1450-2**	Surtido S 1151 A + 2 paneles para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1151 A	22,0	**1.001,65**

S 1151 A	Contenido
	2 1/4x5/16AF 5/16x3/8AF 3/8x7/16AF 7/16x1/2AF 9/16x5/8AF 19/32x11/16AF 3/4x25/32AF 13/16x7/8AF
	**6** 1/4x5/16AF 5/16x3/8AF 7/16x1/2AF 9/16x5/8AF 19/32x11/16AF 3/4x25/32AF 13/16x7/8AF 15/16x1AF
	D 19 5/16AF 3/8AF 7/16AF 1/2AF 9/16AF 5/8AF 11/16AF 3/4AF 7/8AF 15/16AF 1AF 1.1/16AF 1.1/4AF
	1990 -3 -5 -10
	1987
	1995
	1993 U -10 T

	Contenido
	38 16 [2x]
	42 3/32AF 1/8AF 5/32AF 3/16AF 7/32AF (5,5MM) 1/4AF
	2150 4 6,5 8
	2160 PH 2
	50
	137 10
	145 10 C
	299
	100 -12

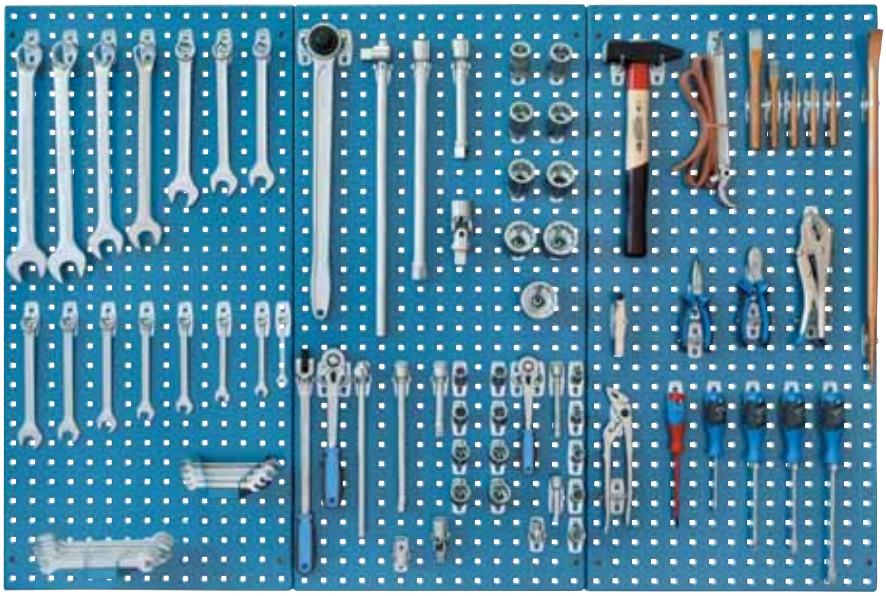
	Contenido
	99 10-4
	97 -150
	625 A
	4611
	8250 -180 JC
	8316 -160 JC
	8601 1

S 1005 A

SURTIDO DE HERRAMIENTAS PARA EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN 81 piezas

- Para maquinaria de construcción con sistema en pulgadas
- Especialmente adecuado para máquinas CATERPILLAR®
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1005 A (81 piezas)
- Herramientas en pulgadas
- También disponible en carro porta-herramientas o con paneles para herramientas

"AF



1005 A-1450-3

1005 A-3000

S 1005 A

Código	Nº	Contenido		€
6600510	**S 1005 A**	81 herramientas en pulgadas	22,9	**1.492,70**
2657503	**1005 A-1450-3**	Surtido S 1005 A + 3 paneles para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1005 A	41,4	**1.994,10**
2657511	**1005 A-3000**	Surtido S 1005 A + carro porta-herramientas 3000 TANTO	89,9	**2.584,05**

S 1005 A	Contenido
	1 B 1.1/16AF 1.1/8AF 1.1/4AF 1.5/16AF
	6 1/4x5/16AF 3/8x7/16AF 1/2x9/16AF 19/32x11/16AF 5/8x3/4AF 13/16x7/8AF 15/16x1AF 1.1/16x1.1/8AF 1.1/4x1.3/8AF 1.5/16x1.1/2AF
	7 3/8AF 7/16AF 1/2AF 9/16AF 5/8AF 11/16AF 3/4AF 13/16AF 7/8AF 15/16AF 1AF
	D 19 9/16AF 5/8AF 11/16AF 3/4AF 13/16AF 7/8AF 15/16AF 1AF
	1993 U -10 T
	1990 -5 -10
	1932
	1987
	1995
	1997
	D 30 7/16AF 1/2AF 9/16AF 5/8AF 3/4AF

	Contenido
	3090 -3 -5
	3019
	3093 U -10
	D 32 7/8AF 1AF 1.1/16AF 1.1/8AF 1.1/4AF 1.5/16AF 1.1/2AF 1.5/8AF 1.3/4AF
	3290 -8 -16
	3287
	3295
	3293 U -2
	137 10
	145 10 C
	100 -12

	Contenido
	99 10-4 12-8
	97 -150 -200
	702 26 A
	36 2-200
	8132 AB -160 JC
	8316 -160 JC
	600 H -1000
	137 -600
	2154 8 12
	2160 PH 2 3
	VDE 2170 5,5

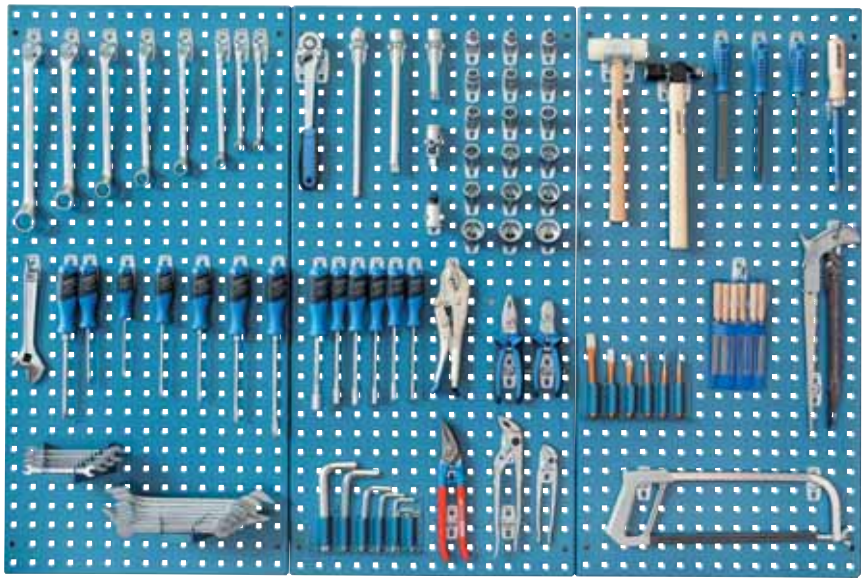
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1400 GA

SURTIDO DE HERRAMIENTAS UNIVERSAL PULGADA 92 piezas

- Herramientas en pulgadas
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1400 GA (110 piezas)
- También disponible en carro porta-herramientas o con paneles para herramientas

"AF



1400 GA-1450-3

1400 GA-2525

S 1400 GA

Código	Nº	Contenido		€
6612870	**S 1400 GA**	92 herramientas en pulgadas	17,7	**1.003,95**
2657554	**1400 GA-1450-3**	Surtido S 1400 GA + 3 paneles para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1400 GA	45,4	**1.877,95**
2657562	**1400 GA-2525**	Surtido S 1400 GA + carro porta-herramientas 2525-520	84,7	**1.953,85**

S 1400 GA	Contenido
	2 1/4x5/16AF 5/16x3/8AF 7/16x1/2AF 9/16x5/8AF 19/32x11/16AF 3/4x25/32AF 13/16x7/8AF 15/16x1AF
	6 1/4x5/16AF 5/16x3/8AF 3/8x7/16AF 7/16x1/2AF 1/2x9/16AF 9/16x5/8AF 19/32x11/16AF 5/8x3/4AF 3/4x7/8AF 25/32x13/16AF 15/16x1AF 1.1/16x1.1/8AF
	D 19 3/8AF 13/32AF 7/16AF 1/2AF 9/16AF 19/32AF 5/8AF 11/16AF 3/4AF 25/32AF 13/16AF 7/8AF 15/16AF 1AF 1.1/16AF 1.1/8AF 1.1/4AF
	IS 19 16x2,5
	1993 U -10 T
	1987
	1990 -5 -10
	1995
	42 1/8AF 5/32AF 3/16AF 1/4AF 5/16AF 3/8AF 1/2AF 9/16AF
	2150 4 5,5
	2154 6,5 8 10

	Contenido
	2160 PH 2 3
	2133 3/16AF 1/4AF 9/32AF 5/16AF 11/32AF 3/8AF
	60 CP 8
	137 10
	144 7 C
	145 10 C
	100 -10
	99 10 -3 -4
	97 -125 -150
	98 -125
	402
	403

	Contenido
	132-150
	8250 -180 JC
	8316 -160 JC
	421025
	225 E -40
	8601 1
	8701 2-6
	8719 2-6
	8722 2-6
	8728

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1019

SURTIDO DE HERRAMIENTAS PARA AUTOMÓVILES 157 piezas

- Especialmente adecuado para trabajos de mantenimiento y de servicio en automóviles
- Adecuado para vehículos de todas las marcas con tornillos métricos y TORX®
- Entregado en módulos 1500 ES
- Para carros porta-herramientas 2000, 2500, 2525-520, 3000 TANTO, 2005 modelos 0511, 0701, 0810, 2004 modelos 0511, 0620, 0701, 0810, 1000
- Para bancos de taller 1502, 1504 XL, 1504 modelos 0511, 0620, 0701, 0810, 1000, 1506 XL modelos 2511, 2810
- También disponible en carro porta-herramientas 2004 0511

mm

1019-2004

S 1019

Código	Nº	Contenido		€
2319926	**S 1019**	157 herramientas	22,1	**2.026,30**
2657651	**1019-2004**	Surtido S 1019 + carro porta-herramientas 2004 0511	106,1	**3.467,25**

	Contenido
	6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27
	7 R 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19
	400 8x10 10x11 12x14 17x19 13x15
	20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
	IN 20 3 4 5 6 8
	TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10
	ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	2087
	2090 -4
	2095
	2098
	2093 U -10
	1993 U -20
	1987
	1995
	1990 -5 -10
	19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32

	Contenido
	IS 19 10x1,6 12x2
	IKS 19 2 3 4
	INX 19 8 10
	IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17
	IN 19 L 5-90 6-90 8-90 10-140 12-140 14-140
	ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60
	ITX 19 L T20-100 T25-100 T27-100 T30-100 T40-100 T45-100 T50-100 T55-100 T60-100
	708
	142 10 JC
	8132 -160 JC
	8250 -180 JC
	8316 -160 JC
	8000 A 1 2 21
	8000 J 1 2 21

	Contenido
	2150 4 5,5 6,5 8
	2160 PH 1 2
	119 -3 -4 -5 -6 -7 -8
	600 H -500
	248 ST -40
	38 20
	643
	702 20 M
	4550 -20
	133 D -150
	132 -150
	8701 2-8
	8719 2-8
	8722 2-8
	8725 2-8
	8726

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1022

SURTIDO DE HERRAMIENTAS PARA VEHÍCULOS INDUSTRIALES 158 piezas

- Adecuado especialmente para trabajos de mantenimiento y servicio en vehículos industriales de todas las marcas con tornillos métricos y TORX®
- Para carros porta-herramientas 2000, 2500, 2525-520, 3000 TANTO, 2005 modelos 0511, 0701, 0810, 2004 modelos 0511, 0620, 0701, 0810
- Para bancos de taller 1502, 1504 XL, 1504 modelos 0511, 0620, 0701, 0810, 1506 XL modelos 2511, 2810
- También disponible en carro porta-herramientas 2005 0511

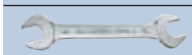
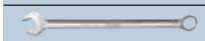
mm

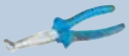
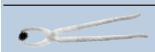
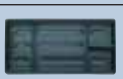
1022-2005

S 1022

Código	Nº	Contenido		€
2319934	**S 1022**	158 herramientas	45,5	**2.375,90**
2657678	**1022-2005**	Surtido S 1022 + carro porta-herramientas 2005 0511	138,5	**3.922,65**

	Contenido
	1993 U -20
	1987
	1995
	1990 -5 -10
	19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	IN 19 6 7 8 9 10 12 14
	K 19 L 10 13 14 16 17 18 19 21 22 23 24 27
	2150 4 5,5 6,5 8
	2160 PH 1 2
	42 KEL 2 2,5 3 4 5 6 8 10
	142 10 JC
	8132 -160 JC
	8250 -180 JC

	Contenido
	8316 -160 JC
	**6** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27
	6 30x32 36x41
	**7 XL** 24 27 30 32 34 36 41
	97 -250
	98 -125
	99 12-5
	100 -12
	119 -1,5 -3 -4
	600 H -300
	137 10
	TX 19 E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E24
	ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55
	3293 U -2
	32 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50

	Contenido
	3287
	3290 -8 -16
	ITX 32 T60 T70 T80 T90 T100
	403
	39
	**8138** -200 JC
	**135** 13 20
	646
	600 H -500 -1500
	SL 1912 [2×]
	1500 ED-30 [12×]
	1500 E-N L [2×]
	**1500 E-S L**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1500 ES-01

SURTIDO DE MÓDULOS PEQUEÑO 104 piezas

- Surtido básico general para el principiante en todos los grupos de profesiones
- Herramientas en sistema métrico
- Acreditados módulos de herramientas GEDORE de ABS
- Perfecto para los carros porta-herramientas 1578, 1580, 1585, 2000, 2525-520, 2535, 3010, 3000 TANTO, 2005 modelos 0511, 0701, 0810, 2004 modelos 0321, 0511, 0620, 0701, 0810, 1000 y banco de trabajo 1506 XL modelos 2511 y 2810
- También disponible en carro porta-herramientas 1578

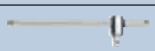
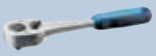
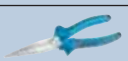
mm

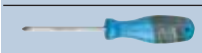
1500 ES-01-1578

S 1500 ES-01

Código	Nº	kg	€
2319845	**S 1500 ES-01** 1500 ES-1 B 1500 ES-19 1500 ES-1993 U-20 1500 ES-20 1500 ES-145 1500 ES-350 1500 ES-2150 PH	12,1	**1.063,75**
2657589	**1500 ES-01-1578** **S 1500 ES**-01 + **1578**	55,6	**1.615,75**

S 1500 ES-01	Contenido
	1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	IN 19 6 7 8 9 10 12 14
	1993 U -20
	1987
	1995
	1990 -5 -10
	20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
	IN 20 3 4 5 6 8
	TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10

	Contenido
	ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	**2087**
	2090 -4
	2095
	2098
	**2093 U** -10
	142 10 JC
	**8132** -160 JC
	8250 -180 JC
	8316 -160 JC

	Contenido
	97 -250
	98 -125
	99 12-5
	100 -12
	119 -1,5 -3 -4
	600 H -300
	2150 4 5,5 6,5 8
	**2160 PH** 1 2

Carros de herramientas adecuados / bancos de trabajo para sus surtidos, véase relación página

64 – 65

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1500 ES-02

SURTIDO DE MÓDULOS MEDIANO 207 piezas

- Equipamiento básico para el sector comercial o el amante del bricolaje con ambiciones
- Herramientas en sistema métrico
- Acreditados módulos de herramientas GEDORE de ABS
- Perfecto para los carros porta-herramientas 2525-520, 2500, 3000 TANTO, 2005 modelos 0701, 0810, 2004 modelos 0620, 0701, 0810, 1000
- Y bancos de trabajo 1504 modelos 0701, 0810, 1000, 1506 XL modelos 2511 y 2810
- También disponible en carro porta-herramientas 2004 0620

mm

1500 ES-02-2004

S 1500 ES-02

Código	Nº		€
2319853	**S 1500 ES-02** 1500 ES-1 B 1500 ES-6 1500 ES-19 IS 1500 ES-ITX 19 LKP 1500 ES-IN 19 LKM 1500 ES-1993 U-20 1500 ES-20 1500 ES-2133 1500 ES-7 R 1500 ES-145 1500 ES-350 1500 ES-711 1500 ES-2150 PH 1500 ES-K 1900 1500 ES-8000 1500 ED-70 L [6x]	29,1	**2.224,10**
2657708	**1500 ES-02-2004** **S 1500 ES**-02 + **2004** 0620	117,1	**3.715,65**

S 1500 ES-02	Contenido
	1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27
	19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	IS 19 10x1,6 12x2
	IKS 19 2 3 4
	INX 19 8 10
	ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60
	ITX 19 L T20-100 T25-100 T27-100 T30-100 T40-100 T45-100 T50-100 T55-100 T60-100
	708
	IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17
	IN 19 L 5-90 6-90 8-90 10-140 12-140 14-140
	1993 U -20

	Contenido
	1987
	1995
	1990 -5 -10
	20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
	IN 20 3 4 5 6 8
	TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10
	ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	2087
	2090 -4
	2095
	2098
	2093 U -10
	2133 5,5 6 7 8 9 10
	7 R 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19
	142 10 JC
	8132 -160 JC
	8250 -180 JC
	8316 -160 JC
	97 -250
	98 -125
	99 12-5
	100 -12

	Contenido
	119 -1,5 -3 -4
	600 H -300
	140
	4534 -5
	708
	711
	720
	745
	2150 4 5,5 6,5 8
	2160 PH 1 2
	K 19 10 13 14 17 19
	880 7 8 9 12
	885 5 6 8 10
	890 1 2 3 4
	KB 819
	K 1900
	8000 A 1 2 21
	8000 J 1 2 21
	1500 ED-70 L [6x]

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1500 ES-03

SURTIDO DE MÓDULOS GRANDE 325 piezas

- Extenso surtido industrial para el profesional
- Herramientas en sistema métrico
- Acreditados módulos de herramientas GEDORE de ABS
- Perfecto para los carros porta-herramientas 2005 modelos 0810, 2004 modelos 0810, 1000
- Y bancos de trabajo 1504 modelos 0810, 1000, 1504 XL, 1506 XL modelos 2511, 2810
- También disponible en carro porta-herramientas 2004 0810

mm

1500 ES-03-2004

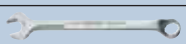
Código	Nº		€
2319861	**S 1500 ES-03**	34,8	**3.182,05**
	1500 ES-1 B		
	1500 ES-19 IS		
	1500 ES-1993 U-20		
	1500 ES-2		
	1500 ES-2 B		
	1500 ES-20		
	1500 ES-20 BIT		
	1500 ES-2133		
	1500 ES-2150 PH		
	1500 ES-2163 BTX		
	1500 ES-34		
	1500 ES-350		
	1500 ES-400		
	1500 ES-6		
	1500 ES-7 R		
	1500 ES-711		
	1500 ES-8000		
	1500 ES-DT 42		
	1500 ES-IN 19 LKM		
	1500 ES-ITX 19 LKP		
	1500 ES-K 1900		
	1500 ES-VDE 145		
	1500 ES-VDE 2170 PZ		
	8551-55		
	H 42 KEL-88		
	H 43 KTX-07		
	8728		
	60 P 8		
	137 10		
	4615 3		
	4522		
	1940		
	1500 ED-70 K [3x]		
2657716	**1500 ES-03-2004** **S 1500 ES**-03 + **2004** 0810	125,8	**4.715,00**

S 1500 ES-03

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 1500 ES-03

Contenido


1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10

19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32

IS 19 10x1,6 12x2

IKS 19 2 3 4

INX 19 8 10

1993 U -20

1987

1995

1990 -5 -10

2 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22

2 B 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 17x19

20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

IN 20 3 4 5 6 8

TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10

ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40

2087

2090 -4

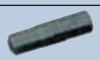
2095

2098

2093 U -10

20 L 4 4,5 5 6 7 8 9 10 12 13

680 4 5,5 6,5 8


685 2,5 3 4 5 6

685 X 5 6 8

687 TX T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40

690 1 2 3

690 PZD 1 2 3

649

Contenido

673 6,3

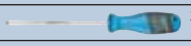
699

620

676

639

2133 5,5 6 7 8 9 10


2150 4 5,5 6,5 8

2160 PH 1 2

2163 BTX T8 T10 T15 T20 T25 T30

34 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17

97 -250

98 -125

99 12-5

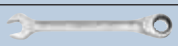
100 -12

119 -1,5 -3 -4

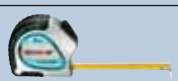
600 H -300

400 8x10 10x11 12x14 17x19 13x15

6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27


7 R 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19

140


4534 -5

708

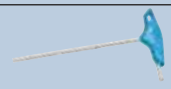
711

720

745

8000 A 1 2 21

8000 J 1 2 21


DT 42 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10

IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17

Contenido

IN 19 L 5-90 6-90 8-90 10-140 12-140 14-140

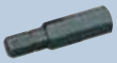
ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60

ITX 19 L T20-100 T25-100 T27-100 T30-100 T40-100 T45-100 T50-100 T55-100 T60-100

708

K 19 10 13 14 17 19

880 7 8 9 12


885 5 6 8 10

890 1 2 3 4

KB 819

K 1900

142 10 C

VDE 8250 -180 H

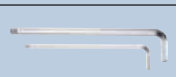
VDE 8132 -160 H

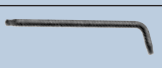
VDE 8314 -160 H

VDE 2170 4 5,5 6,5 8

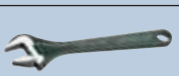
VDE 2160 PZ 1 2

8551 1 2 3 4 5

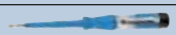

42 KEL 2 2,5 3 4 5 6 8 10


43 KTX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40

8728


60 P 8

137 10


4615 3

4522

1940

1500 ED-70 K [3x]

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

A partir de la página 100 encontrará todos los módulos de herramienta de GEDORE

ES-Module

1500 ES-2 | 1500 ES-34 | 1500 ES-6 | 1500 ES-7 R | 1500 ES-2133 | 1500 ES-145 | 1500 ES-350 | 1500 ES-711 | 1500 ES-1993 U-20 | 1500 ES-19 | 1500 ES-IN 19 LKM | 1500 ES-19 IS | 1500 ES-ITX 19 LKP | 1500 ES-1 07 | 1500 ES 1993 T | 1500 ES-20

1500 ES-30 | 1500 ES-ITX 30 | 1500 ES-K 1900 | 1500 ES-VDE 2170 PZ | 1500 ES-VDE 145 | 1500 ES-2150 PH | 1500 ES-2150 PZ | 1500 ES-2163 BTX | 1500 ES-2163 TXB | 1500 ES-K 19L | 1500 ES-8000 | 1500 ES-400 | 1500 ES-2B | 1500 ES-534 | 1500 E-SL | 1500 E-N-L

1/3 MODULE

Módulos de espuma bi-color CT

1500 CT1-2 | 1500 CT1-34 | 1500 CT1-6 | 1500 CT1-7 R | 1500 CT1-2133 | 1500 CT1-142 | 1500 CT1-350 | 1500 CT1-711 | 1500 CT1-1993 U-20 | 1500 CT1-19 | 1500 CT1-D 19 | 1500 CT1-19 IS | 1500 CT1-ITX 19 LKP | 1500 CT1-1993 T

1500 CT1-IN 19 LKM | 1500 CT1-20 | 1500 CT1-30 | 1500 CT1-ITX 30 | 1500 CT1-VDE 2170 PZ | 1500 CT1-VDE 142 | 1500 CT1-2150 PH | 1500 CT1-2150 PZ | 1500 CT1-2163 BTX | 1500 CT1-K 1900 | 1500 CT1-8000 | 1500 CT1-400 | 1500 CT1-534

Módulos 2/3

ES-Module

1500 ES-7 | 1500 ES-1 B | 1500 ES-DT 42 | 1500 ES-7-32

2/3 MODULE

CT-Module

1500 CT2-1 B | 1500 CT2-7 | 1500 CT2-DT 42 | 1500 CT2-7-32

Módulos auxiliares

Hilfsmodule

1500 ED-30 | 1500 ED-70 | 1500 ED-70 K | 1500 ED-150K

1500 ED-70 XL | 1500 ES-20 BIT | 1500-ED-85

2005

109 – 111

Módulos de herramientas

- Para poner orden en los cajones de los carros porta-herramientas y bancos de trabajo móviles de GEDORE con cajones de distribución personalizable.
- Dimensiones:
  - 1/3 Módulo = P 157,5 x AN 310 mm
  - 2/3 Módulo = P 315,0 x AN 310 mm
- Para los modelos 1502, 1504, 1506 XL, 2003, 2004, 2500, solicitar adicionalmente el módulo de distancia 1500 ED-70 o 1500 ED-70 K
- Para el modelo 1505 solicitar adicionalmente 1500 ED-70 o 1500 ED-70 K así como 1500 ED-150 K
- Para los modelos 2005 y 1504 XL solicitar adicionalmente 1500 ED-70 XL

Módulos de plástico ES 1500 ES

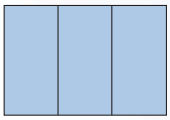
- De resistente ABS
- Resistente a aceites y ácidos
- La herramienta queda fijada en su hueco y protegida de cualquier daño
- Las cavidades están diseñadas para permitir una rápida extracción de la herramienta

Módulos de espuma bi-color CT 1500 CT

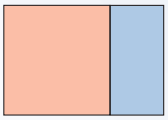
- Sencilla comprobación óptica de totalidad mediante módulo de espuma de 2 colores
- Especialmente apto para trabajar en lugares delicados, en los que se deba garantizar que no se olvide ninguna herramienta
- Capa inferior en azul, capa superior en negro.
  El color azul indica que falta una herramienta
- La herramienta queda fijada en su hueco y protegida de cualquier daño
- Las cavidades están diseñadas para permitir una rápida extracción de la herramienta
- Los contornos visibles de las herramientas permiten devolver la misma al hueco correcto
- Resistente a aceites y grasas
- Fácil de limpiar con agua, jabón y un cepillo de mano / uñas

Posibilidades de combinar módulos
Modelos de carros porta-herramientas y bancos de taller

1578, 1580, 1585, 2000, 2525, 2535, 3010, así como los pequeños cajones del 2500

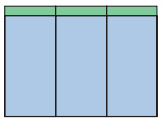


3x Módulos 1/3

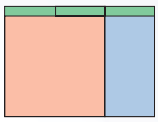


1x Módulo 2/3 y 1x Módulo 1/3

3000 TANTO

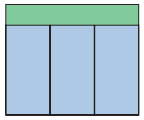


3x Módulos 1/3
3x Módulos de cabecera 1500 ED-30

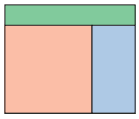


1x Módulo 2/3 y 1x Módulo 1/3
3x Módulos de cabecera 1500 ED-30

2004, 1502, 1504, 1506 XL, así como los cajones grandes del 2500

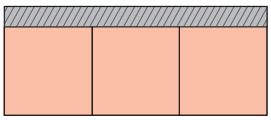


3x Módulos 1/3
1x Módulo de cabecera 1500 ED-70 o 1500 ED-70 K*

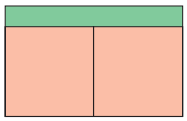


1x Módulo 2/3 y 1x Módulo 1/3
1x Módulo de cabecera 1500 ED-70 o 1500 ED-70 K*

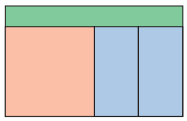
2005, 2430, 1504 XL



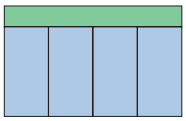
Cajón XL 3x Módulos 2/3
2x Módulos de cabecera 1500 ED-70 o 1500 ED-70 K



2x Módulos 2/3
1x Módulo de cabecera 1500 ED-70 XL

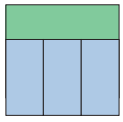


1x Módulo 2/3 y 2x Módulos 1/3
1x Módulo de cabecera 1500 ED-70 XL

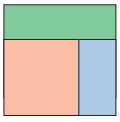


4x 1/3 Módulos
1x Módulo de cabecera 1500 ED-70 XL

B 1500 L, 1505

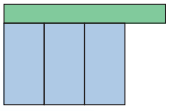


3x Módulos 1/3
1x Módulo de cabecera 1500 ED-150 K

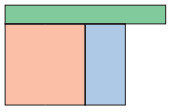


1x Módulo 2/3 y 1x Módulo 1/3
1x Módulo de cabecera 1500 ED-150 K

2545, 2550, B 1512, B 1513



3x Módulos 1/3
1x Módulo de cabecera 1500 ED-85



1x Módulo 2/3 y 1x Módulo 1/3
1x Módulo de cabecera 1500 ED-85

* Al pedir un 2004, 1502 ó 1504 suministramos gratuitamente 2x 1500 ED-70 K

MÓDULOS DE HERRAMIENTAS

MÓDULOS DE PLÁSTICO ABS (ES)

- De resistente ABS
- Resistente a aceites y ácidos
- Para poner orden en los cajones de los carros porta-herramientas y bancos de trabajo móviles de GEDORE con cajones de distribución personalizable.
- Dimensiones:
  1/3 Módulo = P 157,5 x AN 310 mm
  2/3 Módulo = P 315,0 x AN 310 mm
- Para los modelos 1502, 1504, 1506 XL, 2004, 2500, solicitar adicionalmente el módulo de distancia 1500 ED-70 o 1500 ED-70 K
- Para el modelo 1505 solicitar adicionalmente 1500 ED-70 o 1500 ED-70 K así como 1500 ED-150 K
- Para los modelos 2005 y 1504 XL solicitar adicionalmente 1500 ED-70 XL

1500 ES-1 B

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS en módulo ES 2/3

Código	Nº		€
6612280	**1500 ES-1 B** **1 B** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 **PH 42**-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10)	2790	**222,30**

Código	Nº		€
5620330	**1500 E-1B-7 L** Módulo de herramienta vacío	250	**14,88**

1500 ES-2

JUEGO DE LLAVE ESTRELLA DE DOBLE BOCA en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
6621190	**1500 ES-2** **2** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	1616	**99,94**

Código	Nº		€
5626290	**1500 E-2 L** Módulo de herramienta vacío	250	**9,40**

1500 ES-2 B

JUEGO DE LLAVE ESTRELLA DE DOBLE BOCA en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
1731165	**1500 ES-2 B** **2 B** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 17x19	630	**67,05**

Código	Nº		€
1731173	**1500 E-2B-400 L** Módulo de herramienta vacío	120	**9,40**

1500 ES-6

JUEGO DE LLAVE FIJA DE DOBLE BOCA en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
6621000	**1500 ES-6** **6** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27	1702	**78,66**

Código	Nº		€
5626100	**1500 E-6-7R L** Módulo de herramienta vacío	250	**9,40**

1500 ES-7

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS en módulo ES 2/3

Código	Nº		€
6612520	**1500 ES-7** **7** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 **PH 42**-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10)	2232	**180,90**

Código	Nº		€
5620330	**1500 E-1B-7 L** Módulo de herramienta vacío	250	**14,88**

1500 ES-7-32

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS en módulo ES 2/3

Código	Nº		€
1761145	**1500 ES-7-32** **7** 23 24 27 30 32	2348	**114,31**

Código	Nº		€
1761153	**1500 E-7-32 L** Módulo de herramienta vacío	1000	**14,88**

1500 ES-7 R

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
2305429	**1500 ES-7 R** **7 R** 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19	1500	**175,49**

Código	Nº		€
5626100	**1500 E-6-7R L** Módulo de herramienta vacío	250	**9,40**

1500 ES-19

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2", HEXAGONAL en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
6626580	**1500 ES-19** **19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 **IN 19** 6 7 8 9 10 12 14	2956	**228,97**

Código	Nº		€
5621650	**1500 E-19 L** Módulo de herramienta vacío	140	**9,40**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1500 ES-D 19

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2", UD en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
1899694	**1500 ES-D 19** **D 19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 **IN 19** 6 7 8 9 10 12 14	2900	**228,97**

Código	Nº		
5621650	**1500 E-19 L** Módulo de herramienta vacío	140	**9,40**

1500 ES-19 IS

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2" en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
1733109	**1500 ES-19 IS** **19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 **IS 19** 10x1,6 12x2 **IKS 19** 2 3 4 **INX 19** 8 10	2984	**257,60**

Código	Nº		
5621650	**1500 E-19 L** Módulo de herramienta vacío	140	**9,40**

1500 ES-IN 19 LKM

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADOR 1/2" en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
1402234	**1500 ES-IN 19 LKM** **IN 19** 5 6 7 8 9 10 12 14 17 **IN 19 L** 5-90 6-90 8-90 10-140 12-140 14-140	2124	**154,45**

Código	Nº		€
1402714	**1500 E-IN 19 LKM** Módulo de herramienta vacío	150	**9,14**

1500 ES-ITX 19 LKP

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADOR 1/2" en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
1402226	**1500 ES-ITX 19 LKP** **ITX 19** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **ITX 19 L** T20-100 T25-100 T27-100 T30-100 T40-100 T45-100 T50-100 T55-100 T60-100 **708**	2156	**274,97**

Código	Nº		
1402706	**1500 E-ITX 19 LKP** Módulo de herramienta vacío	150	**9,14**

1500 ES-K 19 L

JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2" en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
1640836	**1500 ES-K 19 L** **K 19 L** 10 13 14 16 17 18 19 21 22 23 24 27	3394	**209,07**

Código	Nº		
1643371	**1500 E-K 19 L L** Módulo de herramienta vacío	120	**9,73**

1500 ES-20

JUEGO DE VASOS DE 1/4" en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
6626230	**1500 ES-20** **20** 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 **IN 20** 3 4 5 6 8 **TX 20** E4 E5 E6 E7 E8 E10 **ITX 20** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **2087 2090**-4 **2095 2098 2093** U-10	1066	**313,26**

Código	Nº		
5621490	**1500 E-20 L** Módulo de herramienta vacío	140	**9,40**

1500 ES/CT-20 BIT

SURTIDO DE VASOS DE 1/4" en módulo CT

- Sólo apto para los carros porta-herramientas 2004 y los bancos de trabajo 1502, 1504, 1505
- Para los modelos 2005, 2430 y 1504 XL, solicitar adicionalmente el módulo de distancia 1500 ED-70 S
- Dimensiones: AN 475 x P 77 x AL 40 mm

Código	Nº		€
1733419	**1500 ES/CT-20 BIT** **20 L** 4 4,5 5 6 7 8 9 10 12 13 **680** 4 5,5 6,5 8 **685** 2,5 3 4 5 6 **685 X** 5 6 8 **687 TX** T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 3 **690 PZD** 1 2 3 **649 673** 6,3 **699 620** **676 639**	700	**229,43**

1500 ES-30

JUEGO DE VASOS DE 3/8" en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
6626070	**1500 ES-30** **30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 **IN 30** 4 5 6 8 10 **3095 3087** **3090**-5 -10 **3093 U-10**	1830	**275,31**

Código	Nº		
5621220	**1500 E-30 L** Módulo de herramienta vacío	140	**9,40**

1500 ES-ITX 30

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADOR 3/8" en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
1640860	**1500 ES-ITX 30** **IN 30 L** 4 5 6 7 8 10 **ITX 30** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 **ITX 30 L** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 **TX 30** E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14 **IS 30** 5,5 6,5 8 10 12 **IKS 30** 1 2 3 **IKS 30 PZD** 1 2 3	2346	**431,37**

Código	Nº		
1643363	**1500 E-ITX 30 L** Módulo de herramienta vacío	140	**9,73**

1500 ES-34

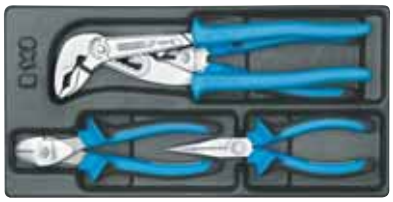
JUEGO DE LLAVES DE VASO ARTICULADAS en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
6605070	**1500 ES-34** **34** 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17	1272	**201,25**

Código	Nº		
5622890	**1500 E-34 L** Módulo de herramienta vacío	150	**10,98**

1500 ES-145

SURTIDO DE ALICATES en módulo ES 1/3



Código	Nº		€
6614650	**1500 ES-145** **142** 10 JC **8250**-180 JC **8132**-160 JC **8316**-160 JC	1400	**122,48**

Código	Nº		
5620840	**1500 E-145 L** Módulo de herramienta vacío	140	**9,30**

1500 ES-400

JUEGO DE LLAVES ESTRELLA DE DOBLE BOCA ABIERTAS en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
1731157	**1500 ES-400** **400** 8x10 10x11 12x14 13x15 17x19	824	**95,34**

Código	Nº		
1731173	**1500 E-2B-400 L** Módulo de herramienta vacío	120	**9,40**

1500 ES-DT 42

JUEGO DE LLAVES ALLEN CON MANGO en módulo ES 2/3

Código	Nº		€
1543474	**1500 ES-DT 42** **DT 42** 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10	1337	**96,03**

Código	Nº		€
1543490	**1500 E-DT 42 L** Módulo de herramienta vacío	270	**14,88**

1500 ES-VDE 145

SURTIDO DE ALICATES AISLADOS VDE en módulo ES 1/3

1000 V

Código	Nº		€
1733079	**1500 ES-VDE 145** **142** 10 C **VDE 8250**-180 H **VDE 8132**-160 H **VDE 8314**-160 H	1320	**118,91**

Código	Nº		
5620840	**1500 E-145 L** Módulo de herramienta vacío	140	**9,30**

1500 ES-534

JUEGO DE LLAVES DE VASO Y DE BOCA en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
1813196	**1500 ES-534** **534** 10 11 13 14 15 17 19 **26 RS** 1 2	1614	**165,14**

Código	Nº		
1813226	**1500 E-534 L** Módulo de herramienta vacío	1400	**9,40**

1500 ES-137

SURTIDO DE MORDAZAS en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
2188198	**1500 ES-137** **137** 7 **137** 10 **137 KR**-7 **138 Y**	1970	**115,92**

Código	Nº		
2188139	**1500 E-137 L** Módulo de herramienta vacío	140	**9,30**

1500 ES-350

SURTIDO DE CINCELES en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
6613760	**1500 ES-350** **97**-250 **98**-125 **99** 12-5 **100**-12 **119**-1,5 3 4 **600 H**-300	1818	**73,14**

Código	Nº		
5620680	**1500 E-350 L** Módulo de herramienta vacío	140	**9,40**

1500 ES-711

SURTIDO DE HERRAMIENTA DE MEDICIÓN en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
1402218	**1500 ES-711** **140** **4534**-5 **708** **711** **720** **745**	972	**211,95**

Código	Nº		
1402692	**1500 E-711 L** Módulo de herramienta vacío	150	**9,14**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1500 ES-K 1900

SURTIDO PARA DESTORNILLADOR DE GOLPE 1/2" en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
1402242	**1500 ES-K 1900** **K 19** 10 13 14 17 19 **880** 7 8 9 12 **885** 5 6 8 10 **890** 1 2 3 4 **KB 819** **K 1900**	1900	**151,92**

Código	Nº		
1402722	**1500 E-K 1900 L** Módulo de herramienta vacío	150	**9,14**

1500 ES-1993 U-20

ACCESORIOS PARA LLAVES DE VASO 1/2" en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
1550756	**1500 ES-1993 U-20** **1993** U-20 **1987** **1995** **1990**-5 -10	1191	**142,03**

Código	Nº		
5621810	**1500 E-1993 L** Módulo de herramienta vacío	140	**9,40**

1500 ES-1993 T

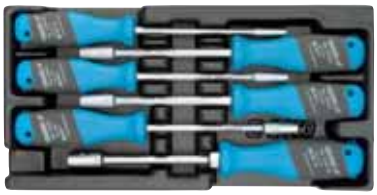
ACCESORIOS PARA LLAVES DE VASO 1/2" en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
6626740	**1500 ES-1993 T** **1993** U-10 T **1987** **1995** **1990**-5 -10	1984	**152,03**

Código	Nº		
5621810	**1500 E-1993 L** Módulo de herramienta vacío	140	**9,40**

1500 ES-2133

JUEGO DE LLAVES DE VASO en módulo ES 1/3

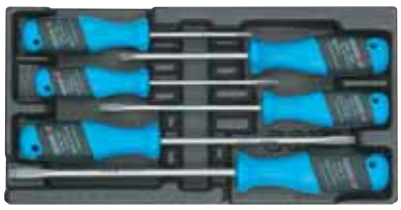


Código	Nº		€
1751239	**1500 ES-2133** **2133** 5,5 6 7 8 9 10	1038	**80,96**

Código	Nº		
1523767	**1500 E-2150 L** Módulo de herramienta vacío	140	**9,40**

1500 ES-2150 PH

SURTIDO DE DESTORNILLADORES en módulo ES 1/3



Código	Nº		€
1523708	**1500 ES-2150 PH** **2150** 4 5,5 6,5 8 **2160 PH** 1 2	820	**49,57**

Código	Nº		
1523767	**1500 E-2150 L** Módulo de herramienta vacío	140	**9,40**

1500 ES-2150 PZ

SURTIDO DE DESTORNILLADORES en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
1523694	**1500 ES-2150 PZ** **2150** 4 5,5 6,5 8 **2160 PZ** 1 2	846	**51,87**

Código	Nº		
1523767	**1500 E-2150 L** Módulo de herramienta vacío	140	**9,40**

1500 ES-2163 BTX

SURTIDO DE DESTORNILLADORES en módulo ES 1/3

Código	Nº		€
1582666	**1500 ES-2163 BTX** **2163 BTX** T8 T10 T15 T20 T25 T30	638	**41,75**

Código	Nº		
5621060	**1500 E-150 L** Módulo de herramienta vacío	140	**9,40**

1500 ES-2163 TXB

SURTIDO DE DESTORNILLADORES en módulo ES 1/3

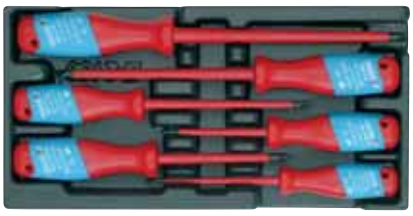
Código	Nº		€
1616625	**1500 ES-2163 TXB** **2163 TXB** T10 T15 T20 T25 T30 T40	724	**66,13**

Código	Nº		
1523767	**1500 E-2150 L** Módulo de herramienta vacío	140	**9,40**

1500 ES-VDE 2170 PZ

SURTIDO DE DESTORNILLADORES AISLADOS VDE en módulo ES 1/3

1000 V



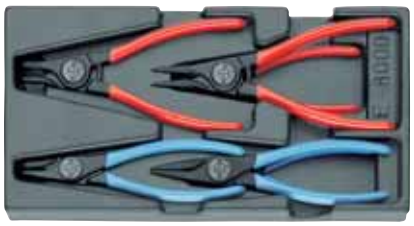
Código	Nº		€
1733095	**1500 ES-VDE 2170 PZ** **VDE 2170** 4 5,5 6,5 8 **VDE 2160 PZ** 1 2	846	**63,37**

Código	Nº		
1523767	**1500 E-2150 L** Módulo de herramienta vacío	140	**9,40**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1500 ES-8000

ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS en módulo ES 1/3



Código	Nº		€
1402196	**1500 ES-8000** **8000 A** 1 **A** 2 **A** 21 **8000 J** 1 **J** 2 **J** 21	1136	**94,42**

Código	Nº		
1446479	**1500 E-8000 L** Módulo de herramienta vacío	150	**9,30**

1500 ES-1.07

EXTRACTOR UNIVERSAL en módulo ES 1/3

- **Juego de extractores:** Un puente de 2 y 3 brazos respectivamente (diámetro 90 mm), 1 husillo y 3 ganchos de extracción delgados de fijación rápida (diámetro100 mm)

Código	Nº		€
1933213	**1500 ES-1.07** 1x 106/103 1x 107/103 1x 1.1406140 3x 106/S100-E	1980	**209,30**

Código	Nº		
1933248	**1500 E-1.07 L** Módulo de herramienta vacío	200	**10,10**

1500 E-N L

MÓDULO DE HERRAMIENTA VACÍO

- En resistente ABS, graneado, de color negro
- Dimensiones: AN 157,5 x P 310 mm (1/3 módulo)

Código	Nº	AN	P	AL			€
5622540	**1500 E-N L**	157,5	310	42	250	1	**7,23**

1500 E-S L

MÓDULO DE HERRAMIENTA VACÍO

- Con compartimentos para pequeñas piezas
- En resistente ABS, graneado, de color negro
- Dimensiones: AN 157,5 x P 310 mm (1/3 módulo)

Código	Nº	AN	P	AL			€
1879227	**1500 E-S L**	157,5	310	42	150	1	**10,17**

1500 ED-30

CAJA FIJADORA VACÍA

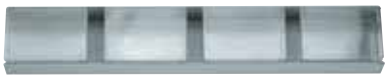
- Para equilibrar y fijar los módulos de herramientas 1500 ES en los cajones de la medida AN 480 x P 350 mm del carro porta-herramientas 3000 TANTO
- En resistente ABS, graneado, de color negro
- Dimensiones: AN 157 x P 30 x AL 42 mm

Código	Nº	AN	P	AL			€
5626370	**1500 ED-30**	157	30	42	30	1	**1,60**

1500 ED-70

MÓDULO CABECERA

- Para equilibrar y fijar los módulos de herramientas 1500 ES en los cajones de gran espacio de la medida AN 480 x L 400 mm de los carros porta-herramientas 2004, 2500 y los bancos de trabajo 1502, 1504, 1505 y 1506 XL
- Módulo de chapa, equipado con 4 prácticas cajas transparentes para piezas pequeñas, con una tapa fácilmente extraíble, ejecución L sin cajas
- Dimensiones: AN 475 x P 77 x AL 40 mm



Código	Nº	AN	P	AL			€
6627120	**1500 ED-70**	475	77	40	900	1	**13,47**
5627930	**1500 ED-70 L**	475	77	40	750	1	**11,85**

1500 ED-70 K

CAJA FIJADORA VACÍA

- Para equilibrar y fijar los módulos de herramientas 1500 ES en cajones GEDORE de 400 mm de profundidad de carros porta-herramientas 2004, 2005 y los bancos de trabajo 1502, 1504, 1505 y 1506 XL
- En resistente ABS, graneado, de color negro
- Dimensiones: AN 475 x P 77 x AL 40 mm

Código	Nº	AN	P	AL			€
1618687	**1500 ED-70 K**	475	77	40	120	1	**4,38**

1500 ED-70 S

CAJA FIJADORA 1/3 VACÍA

- Para carro 2005, banco de trabajo 1504 XL y caja 2430
- Módulo de chapa
- Dimensiones: AN 152 x P 77 x AL 40 mm

Código	Nº	AN	P	AL			€
1851462	**1500 ED-70 S**	152	77	40	150	1	**6,34**

1500 ED-70 XL

MÓDULO CABECERA VACÍO

- Apto, p.ej. para albergar llaves dinamométricas u otras herramientas largas o piezas pequeñas
- Sólo para carros porta-herramientas 2005, así como el banco de trabajo 1504 XL y caja de herramientas 2430
- Módulo de chapa
- Dimensiones: AN 625 x P 77 x AL 40 mm

Código	Nº	AN	P	AL			€
1803069	**1500 ED-70 XL**	625	77	40	854	1	**10,11**

1500 ED-85

MÓDULO CABECERA VACÍO

- Sólo para carros porta-herramientas 2545 y caja de herramientas 2546
- Módulo de chapa
- Dimensiones: AN 538 x P 85 x AL 40 mm

Código	Nº	AN	P	AL			€
1972588	**1500 ED-85**	538	85	40	845	1	**13,67**

www.gedore.com

1500 ED-150 K

MÓDULO CABECERA, VACÍO

- Apto, p.ej. para albergar llaves dinamométricas u otras herramientas largas o piezas pequeñas
- En resistente ABS, graneado, de color negro
- Dimensiones: AN 480 x P 150 x AL 42 mm

Código	Nº	AN	P	AL			€
1879243	**1500 ED-150 K**	480	150	42	150	1	**13,39**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

MÓDULOS DE ESPUMA BI-COLOR CT

1500 CT2-1 B

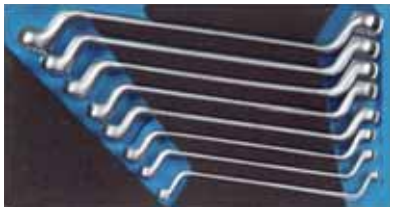
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS en módulo CT 2/3

Código	Nº		€
2308819	**1500 CT2-1 B** **1 B** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 **PH 42**-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10)	2385	**231,50**

Código	Nº		€
2322277	**EI-1500 CT2-1B L** Módulo Check-Tool vacío	70	**24,08**

1500 CT1-2

JUEGO DE LLAVE ESTRELLA DE DOBLE BOCA en módulo CT 1/3



Código	Nº		€
2308827	**1500 CT1-2** **2** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	1360	**105,11**

Código	Nº		€
2322285	**EI-1500 CT1-2 L** Módulo Check-Tool vacío	50	**14,64**

1500 CT1-2 B

JUEGO DE LLAVE ESTRELLA DE DOBLE BOCA en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2308843	**1500 CT1-2 B** **2 B** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 17x19	376	**72,22**

Código	Nº		€
2322293	**EI-1500 CT1-2B L** Módulo Check-Tool vacío	50	**14,64**

1500 CT1-6

JUEGO DE LLAVE FIJA DE DOBLE BOCA en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2308851	**1500 CT1-6** **6** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27	1440	**83,84**

Código	Nº		€
2322307	**EI-1500 CT1-6 L** Módulo Check-Tool vacío	50	**14,64**

1500 CT2-7

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS en módulo CT 2/3

Código	Nº		€
2308878	**1500 CT2-7** **7** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 **PH 42**-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10)	1750	**190,10**

Código	Nº		€
2324164	**EI-1500 CT2-7 L** Módulo Check-Tool vacío	70	**24,08**

1500 CT2-7-32

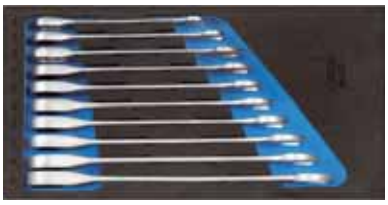
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS en módulo CT 2/3

Código	Nº		€
2308886	**1500 CT2-7-32** **7** 23 24 27 30 32	1865	**123,63**

Código	Nº		€
2324172	**EI-1500 CT2-7-32 L** Módulo Check-Tool vacío	70	**24,08**

1500 CT1-7 R

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA en módulo CT 1/3



Código	Nº		€
2308894	**1500 CT1-7 R** **7 R** 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19	1240	**178,25**

Código	Nº		€
2322315	**EI-1500 CT1-7R-UR L** Módulo Check-Tool vacío	50	**14,64**

1500 CT1-7 RA

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2327686	**1500 CT1-7 RA** **7 R** 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 **7 RA**-12,5 -10 -6,3 **618**	1270	**235,52**

Código	Nº		
2327708	**EI-1500 CT1-7RA-URA L** Módulo Check-Tool vacío	50	**16,73**

1500 CT1-7 URA

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2327678	**1500 CT1-7 URA** **7 UR** 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 **7 RA**-12,5 -10 -6,3 **618**	1280	**297,85**

Código	Nº		
2327708	**EI-1500 CT1-7RA-URA L** Módulo Check-Tool vacío	50	**16,73**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1500 CT1-19

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2", HEXAGONAL
en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2308908	**1500 CT1-19** **19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 **IN 19** 6 7 8 9 10 12 14	2790	**233,22**

Código	Nº		€
2322323	**EI-1500 CT1-19 L** Módulo Check-Tool vacío	47	**13,69**

1500 CT1-D 19

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2", UD
en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2308916	**1500 CT1-D 19** **D 19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 **IN 19** 6 7 8 9 10 12 14	2680	**233,22**

Código	Nº		€
2322323	**EI-1500 CT1-19 L** Módulo Check-Tool vacío	47	**13,69**

1500 CT1-19 IS

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"
en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2308924	**1500 CT1-19 IS** **19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 **IS 19** 10x1,6 12x2 **IKS 19** 2 3 4 **INX 19** 8 10	2765	**262,78**

Código	Nº		€
2322331	**EI-1500 CT1-19IS L** Módulo Check-Tool vacío	50	**14,64**

1500 CT1-IN 19 LKM

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADOR 1/2"
en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2308932	**1500 CT1-IN 19 LKM** **IN 19** 5 6 7 8 9 10 12 14 17 **IN 19 L** 5-90 6-90 8-90 10-140 12-140 14-140	1900	**159,97**

Código	Nº		€
2322358	**EI-1500 CT1-IN19LKM L** Módulo Check-Tool vacío	50	**14,64**

1500 CT1-ITX 19 LKP

JUEGO DE VASOS TORX® DE 1/2"
en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2308940	**1500 CT1-ITX 19 LKP** **ITX 19** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **ITX 19 L** T20-100 T25-100 T27-100 T30-100 T40-100 T45-100 T50-100 T55-100 T60-100 **708**	1915	**280,49**

Código	Nº		€
2322366	**EI-1500 CT1-ITX19LKP L** Módulo Check-Tool vacío	50	**14,64**

1500 CT1-20

JUEGO DE VASOS DE 1/4"
en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2308967	**1500 CT1-20** **20** 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 **IN 20** 3 4 5 6 8 **TX 20** E4 E5 E6 E7 E8 E10 **ITX 20** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **2087 2090**-4 **2095 2098** **2093** U-10	845	**317,52**

Código	Nº		€
2322374	**EI-1500 CT1-20 L** Módulo Check-Tool vacío	50	**13,69**

1500 ES/CT-20 BIT

SURTIDO DE VASOS DE 1/4"
en módulo CT

- Sólo apto para los carros porta-herramientas 2004 y los bancos de trabajo 1502, 1504, 1505
- Para los modelos 2005, 2430 y 1504 XL, solicitar adicionalmente el módulo de distancia 1500 ED-70 S
- Dimensiones: AN 475 x P 77 x AL 40 mm

Código	Nº		€
1733419	**1500 ES/CT-20 BIT** **20 L** 4 4,5 5 6 7 8 9 10 12 13 **680** 4 5,5 6,5 8 **685** 2,5 3 4 5 6 **685 X** 5 6 8 **687 TX** T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 3 **690 PZD** 1 2 3 **649 673** 6,3 **699 620** **676 639**	700	**229,43**

1500 CT1-30

JUEGO DE VASOS DE 3/8"
en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2308975	**1500 CT1-30** **30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 **IN 30** 4 5 6 8 10 **3095 3087** **3090**-5 -10 **3093 U-10**	1670	**280,60**

Código	Nº		€
2322382	**EI-1500 CT1-30 L** Módulo Check-Tool vacío	50	**14,64**

1500 CT1-ITX 30

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADOR 3/8"
en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2308983	**1500 CT1-ITX 30** **IN 30 L** 4 5 6 7 8 10 **ITX 30** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 **ITX 30 L** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 **TX 30** E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14 **IS 30** 5,5 6,5 8 10 12 **IKS 30** 1 2 3 **IKS 30 PZD** 1 2 3	2175	**436,31**

Código	Nº		€
2322390	**EI-1500 CT1-ITX30 L** Módulo Check-Tool vacío	50	**14,64**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1500 CT1-34

JUEGO DE LLAVES DE VASO ARTICULADAS en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2308991	**1500 CT1-34** **34** 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17	1035	**207,00**

Código	Nº		€
2322404	**EI-1500 CT1-34 L** Módulo Check-Tool vacío	50	**16,73**

1500 CT2-DT 42

JUEGO DE LLAVES ALLEN CON MANGO en módulo CT 2/3

Código	Nº		€
2309009	**1500 CT2-DT 42** **DT 42** 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10	900	**105,11**

Código	Nº		€
2322412	**EI-1500 CT2-DT42 L** Módulo Check-Tool vacío	70	**24,08**

1500 CT1-142

SURTIDO DE ALICATES en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2309025	**1500 CT1-142** **142** 10 JC **8250**-180 JC **8132**-160 JC **8316**-160 JC	1220	**133,17**

Código	Nº		€
2322420	**EI-1500 CT1-142 L** Módulo Check-Tool vacío	50	**16,73**

1500 CT1-VDE 142

SURTIDO DE ALICATES AISLADOS VDE en módulo CT 1/3

1000 V

Código	Nº		€
2309033	**1500 CT1-VDE 142** **142** 10 C **VDE 8250**-180 H **VDE 8132**-160 H **VDE 8314**-160 H	1160	**129,38**

Código	Nº		€
2322439	**EI-1500 CT1-VDE142 L** Módulo Check-Tool vacío	50	**16,73**

1500 CT1-350

SURTIDO DE CINCELES en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2309041	**1500 CT1-350** **97**-250 **98**-125 **99** 12-5 **100**-12 **119**-1,5 3 4 **600 H**-300	1425	**80,50**

Código	Nº		€
2322447	**EI-1500 CT1-350 L** Módulo Check-Tool vacío	50	**16,73**

1500 CT1-400

JUEGO DE LLAVES ESTRELLA DE DOBLE BOCA ABIERTAS en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2309068	**1500 CT1-400** **400** 8x10 10x11 12x14 13x15 17x19	565	**100,63**

Código	Nº		€
2324210	**EI-1500 CT1-400 L** Módulo Check-Tool vacío	50	**14,64**

1500 CT1-534

JUEGO DE LLAVES DE VASO Y DE BOCA en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2309076	**1500 CT1-534** **534** 10 11 13 14 15 17 19 **26 RS** 1 2	1405	**172,50**

Código	Nº		€
2322455	**EI-1500 CT1-534 L** Módulo Check-Tool vacío	50	**16,73**

1500 CT1-711

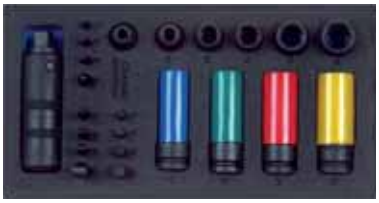
SURTIDO DE HERRAMIENTA DE MEDICIÓN en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2309084	**1500 CT1-711** **140** **4534**-5 **708** **711** **720** **745**	930	**219,42**

Código	Nº		€
2322463	**EI-1500 CT1-711 L** Módulo Check-Tool vacío	50	**16,73**

1500 CT1-K 1900

SURTIDO PARA DESTORNILLADOR DE GOLPE 1/2" en módulo CT 1/3



Código	Nº		€
2309092	**1500 CT1-K 1900** **K 19** 10 13 14 17 19 **K 19 LS** 17 19 21 22 **880** 7 8 9 12 **885** 5 6 8 10 **890** 1 2 3 4 **KB 819** **K 1900**	2645	**240,47**

Código	Nº		€
2322471	**EI-1500 CT1-K1900 L** Módulo Check-Tool vacío	50	**16,73**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1500 CT1-1993 U-20

ACCESORIOS PARA LLAVES DE VASO 1/2" en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2309114	**1500 CT1-1993 U-20** **1993** U-20 **1987** **1995** **1990**-5 -10	1700	**146,17**

Código	Nº		€
2322498	**EI-1500 CT1-1993 L** Módulo Check-Tool vacío	50	**13,69**

1500 CT1-2150 PH

SURTIDO DE DESTORNILLADORES PLANOS Y PH en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2309130	**1500 CT1-2150 PH** **2150** 4 5,5 6,5 8 **2160 PH** 1 2	630	**54,74**

Código	Nº		€
2322528	**EI-1500 CT1-2150 L** Módulo Check-Tool vacío	50	**14,64**

1500 CT1-2163 TXB

SURTIDO DE DESTORNILLADORES TORX® INVIOLABLES en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2309165	**1500 CT1-2163 TXB** **2163 TXB** T10 T15 T20 T25 T30 T40	500	**71,30**

Código	Nº		€
2324237	**EI-1500 CT1-2163TXB L** Módulo Check-Tool vacío	50	**14,64**

1500 CT1-1993 T

ACCESORIOS PARA LLAVES DE VASO 1/2" en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2309106	**1500 CT1-1993 T** **1993** U-10 T **1987** **1995** **1990**-5 -10	1765	**156,17**

Código	Nº		€
2322498	**EI-1500 CT1-1993 L** Módulo Check-Tool vacío	50	**13,69**

1500 CT1-2150 PZ

SURTIDO DE DESTORNILLADORES PLANOS Y PZ en módulo CT 1/3

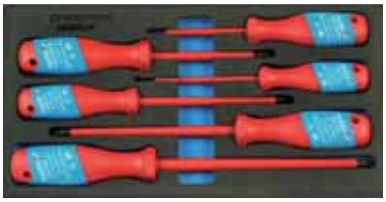
Código	Nº		€
2309149	**1500 CT1-2150 PZ** **2150** 4 5,5 6,5 8 **2160 PZ** 1 2	630	**57,16**

Código	Nº		€
2322528	**EI-1500 CT1-2150 L** Módulo Check-Tool vacío	50	**14,64**

1500 CT1-VDE 2170 PZ

SURTIDO DE DESTORNILLADORES AISLADOS VDE en módulo CT 1/3

1000 V



Código	Nº		€
2309173	**1500 CT1-VDE 2170 PZ** **VDE 2170** 4 5,5 6,5 8 **VDE 2160 PZ** 1 2	625	**68,54**

Código	Nº		€
2322552	**EI-1500 CT1-VDE2170PZ L** Módulo Check-Tool vacío	50	**14,64**

1500 CT1-2133

JUEGO DE LLAVES DE VASO en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2309122	**1500 CT1-2133** **2133** 5,5 6 7 8 9 10	820	**86,14**

Código	Nº		€
2322501	**EI-1500 CT1-2133 L** Módulo Check-Tool vacío	50	**14,64**

1500 CT1-2163 BTX

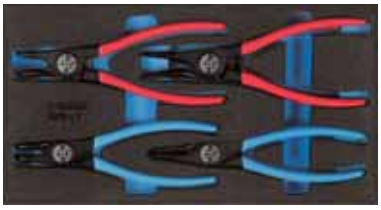
SURTIDO DE DESTORNILLADORES TORX® en módulo CT 1/3

Código	Nº		€
2309157	**1500 CT1-2163 BTX** **2163 BTX** T8 T10 T15 T20 T25 T30	400	**47,04**

Código	Nº		€
2322544	**EI-1500 CT1-2163BTX L** Módulo Check-Tool vacío	50	**14,64**

1500 CT1-8000

ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS en módulo CT 1/3



Código	Nº		€
2309181	**1500 CT1-8000** **8000 A** 1 **A** 2 **A** 21 **8000 J** 1 **J** 2 **J** 21	1010	**104,31**

Código	Nº		€
2322560	**EI-1500 CT1-8000 L** Módulo Check-Tool vacío	50	**16,73**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

INSERTOS CHECK-TOOL

Módulos de espuma bi-color CT 2005 CT para cajones Volumen

- En 2 tamaños:
  CT4 = 1/1 cajón 2005 (633 x 390 x 35 mm)
  CT2 = 1/2 cajón 2005 (316,5 x 390 x 35 mm)
- CT4 apto para 2005, 1504 XL, 2430
- CT2 apto para 1506 XL, 1504 y 2004

INSERTOS BÁSICOS

2005 CT4-U-20

JUEGO DE VASOS DE 1/4"-3/8"-1/2" en módulo CT 4/4

- Dimensiones: 633 x 390 x 35 mm

Código	Nº		€
2016257	**2005 CT4-U-20** **20** 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 **2093 U**-20 **2093 U**-3 T **2090**-4 -6 **2095** **D 30** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 **IN 30 L** 4 5 6 7 8 10 **ITX 30 L** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 **TX 30** E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14 **IKS 30** 1 2 3 **IKS 30 PZD** 1 2 3 **IS 30** 5,5 6,5 8 10 12 **52 53 56** **3093 U**-20 **3090 A**-5 -10 **3095** **D 19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 27 30 32 **1993** U-20 **1990**-5 -10 **1930** **1995** **1996**	7400	**1.140,80**

2005 CT2-D 19

SURTIDO DE VASOS DE 1/2" en módulo CT 2/4

- Dimensiones: 316,5 x 390 x 35 mm

Código	Nº		€
2016494	**2005 CT2-D 19** **19** 34 36 **D 19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32 **1990**-5 -10 **1993 U**-20 **1995** **1996**	4400	**430,79**

2005 CT2-D 30

SURTIDO DE VASOS DE 3/8" en módulo CT 2/4

- Dimensiones: 316,5 x 390 x 35 mm

Código	Nº		€
2016486	**2005 CT2-D 30** **D 30** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 **D 30** 1/4 5/16 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 13/16 25/32 7/8 15/16 1" **D 30 L** 10 13 17 19 22 **52 53 56** **3090**-3 -5 -10 **3093 U**-20 **3095** **3096**	3400	**567,07**

2005 CT2-D 20

SURTIDO DE VASOS DE 1/4" en módulo CT 2/4

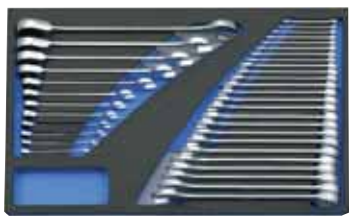
- Dimensiones: 316,5 x 390 x 35 mm

Código	Nº		€
2016478	**2005 CT2-D 20** **D 20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 **D 20** 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 13/32 3/8 7/16 1/2 9/16" **20 L** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 **2093** U-20 **2093 U**-3 T **2093 HR**-94 **2090**-2 -4 -6 -12 **2095** **2097** **2098** T **620** **639** **680** 4 6,5 **685** 3 4 5 6 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3 **687 TX** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	1600	**569,48**

2005 CT4-7-7R

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS en módulo CT 4/4

- Dimensiones: 633 x 390 x 35 mm

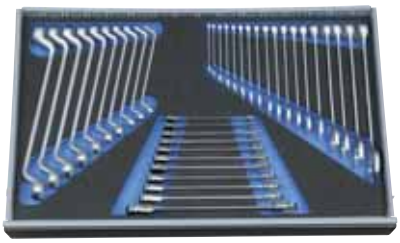


Código	Nº		€
2016451	**2005 CT4-7-7R** **7** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 **7 R** 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 1" 1.1/16 1.1/8"	1000	**693,45**

2005 CT4-2-7

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS
en módulo CT 4/4

◤ Dimensiones: 633 x 390 x 35 mm

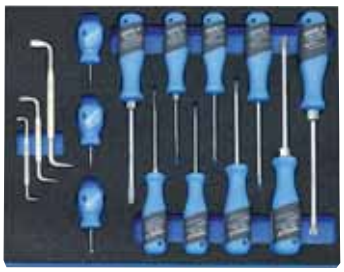


Código	Nº		€
2016265	**2005 CT4-2-7** **2** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 **7** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 **7 R** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22	5800	**573,97**

2005 CT2-2160

SURTIDO DE DESTORNILLADORES
en módulo CT 2/4

◤ Dimensiones: 316,5 x 390 x 35 mm



Código	Nº		€
2016311	**2005 CT2-2160** **2160 PH** 1 2 3 **2160 PZ** 1 2 3 **2154** 3,5 5,5 8 **2153** 4 **2161 PH** 1 **2161 PZ** 1 **173** 4 8 **174** 1	1200	**155,14**

2005 CT2-119

SURTIDO DE HERRAMIENTA
en módulo CT 2/4

◤ Dimensiones: 316,5 x 390 x 35 mm

Código	Nº		€
2016338	**2005 CT2-119** **95**-200 **99** 12-3 12-5 12-6 12-8 **100**-12 **119**-3 -4 -5 -6 -8 -84 -86 -175 **132**-150 **133**-150 **133 D**-150 **702** 20 M **706 708 711** **4612**	2400	**329,94**

2005 CT4-2160-119

SURTIDO DE HERRAMIENTA
en módulo CT 4/4

◤ Dimensiones: 633 x 390 x 35 mm

Código	Nº		€
2016435	**2005 CT4-2160-119** **2160 PH** 1 2 3 **2160 PZ** 1 2 3 **2154** 3,5 5,5 8 **2153** 4 **2161 PH** 1 **2161 PZ** 1 **173** 4 8 **174** 1 **95**-200 **99** 12-3 12-5 12-6 12-8 **100**-12 **119**-3 -4 -5 -6 -8 -84 -86 -175 **132**-150 **133**-150 **133 D**-150 **702** 20 M **706 708 711** **4612**	3600	**461,15**

2005 CT4-8000

SURTIDO DE HERRAMIENTA
en módulo CT 4/4

◤ Dimensiones: 633 x 390 x 35 mm

Código	Nº		€
2016303	**2005 CT4-8000** **600 H**-300 -500 **248 ST**-40 **142** 10 JC **8132**-160 JC **8316**-160 JC **8250**-180 JC **8000 A** 1 2 21 **8000 J** 1 2 21	4000	**348,91**

E-2005 CT

DIVISOR LONGITUDINAL sin ranuras

◤ Para separar/fijar es módulo 2005 CT2

Código	Nº	AL	€
2104601	**E-2005 CT H-40**	40	**5,09**

INSERTOS COMPLEMENTARIOS

2005 CT2-TX 30

JUEGO DE VASOS DE 3/8"
en módulo CT 2/4

◤ Dimensiones: 316,5 x 390 x 35 mm

Código	Nº		€
2016508	**2005 CT2-TX 30** **IN 30** 4 5 6 7 8 10 **IN 30 L** 4-95 5-95 6-95 7-95 8-95 10-95 **IN 30 LK** 4 5 6 8 10 **ITX 30** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 **ITX 30 B** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 **ITX 30 L** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 **TX 30** E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14 **INX 30** 5 6 8 **INX 30 L** 6 8 10	3000	**604,90**

2005 CT2-D 19L

SURTIDO DE VASOS DE 1/2"
en módulo CT 2/4

◤ Dimensiones: 316,5 x 390 x 35 mm

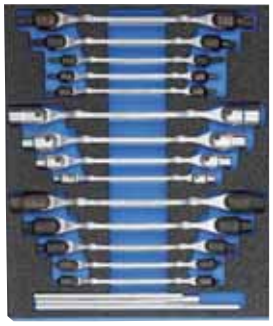
Código	Nº		€
2016516	**2005 CT2-D 19L** **D 19 L** 10 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 34 **IN 19** 10 12 14 17 19 **IN 19 L** 12-140 14-140 **IN 19 LK** 10-140 12-140 **INX 19** 12 14 **INX 19 L** 12-100 14-100 **ITX 19** T55 T60 **ITX 19 B** T50 T55 T60 **ITX 19 L** T55-100 T60-100 **TX 19** E16 E18 E20 E24	2000	**723,35**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

2005 CT2-TX

JUEGO DE LLAVES DE VASO ARTICULADAS en módulo CT 2/4

◤ Dimensiones: 316,5 x 390 x 35 mm



Código	Nº		€
2016273	**2005 CT2-TX** **ITX 34** T15xT20 T25xT27 T30xT40 T45xT50 T55xT60 **TX 34** E6xE8 E10xE12 E14xE18 E20xE24 **IN 34** 3x4 5x6 8x10 12x14 17x19 **26 D** 6 8 10 12	3400	**711,85**

2005 CT2-INR

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADOR 1/2" en módulo CT 2/4

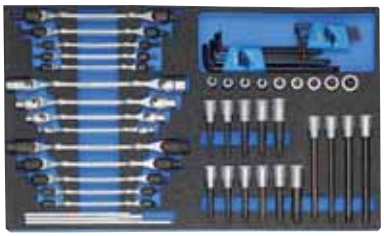
◤ Dimensiones: 316,5 x 390 x 35 mm

Código	Nº		€
2016281	**2005 CT2-INR** **ITX 19 B** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **INX 19 L** 6-100 8-100 10-100 12-100 14-100 **INR 19 L** M5-100 M6-100 M6-188 M8-100 M8-188 M10-100 M10-188 M12-100 M12-188 M14-100 **H 42 KEL**-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10) **H 43 TX**-09 (T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40)	3600	**546,25**

2005 CT4-TX-INR

SURTIDO DE VASOS en módulo CT 4/4

◤ Dimensiones: 633 x 390 x 35 mm

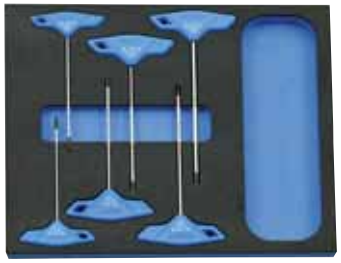


Código	Nº		€
2016389	**2005 CT4-TX-INR** **ITX 34** T15xT20 T25xT27 T30xT40 T45xT50 T55xT60 **TX 34** E6xE8 E10xE12 E14xE18 E20xE24 **IN 34** 3x4 5x6 8x10 12x14 17x19 **26 D** 6 8 10 12 **ITX 19 B** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **INX 19 L** 6-100 8-100 10-100 12-100 14-100 **INR 19 L** M5-100 M6-100 M6-188 M8-100 M8-188 M10-100 M10-188 M12-100 M12-188 M14-100 **H 42 KEL**-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10) **H 43 TX**-09 (T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40)	7000	**1.233,95**

2005 CT2-42 TX

SURTIDO DE DESTORNILLADORES en módulo CT 2/4

◤ Dimensiones: 316,5 x 390 x 35 mm



Código	Nº		€
2016559	**2005 CT2-42 TX** **42 TX** T15 T20 T25 T27 T30 T40	400	**96,60**

2005 CT2-33 T

JUEGO DE LLAVES DE VASO en módulo CT 2/4

◤ Dimensiones: 316,5 x 390 x 35 mm

Código	Nº		€
2016532	**2005 CT2-33 T** **33 T** 7 8 9 10 11 12 13 14	1200	**206,08**

2005 CT2-DT 42

JUEGO DE LLAVES ALLEN CON MANGO en módulo CT 2/4

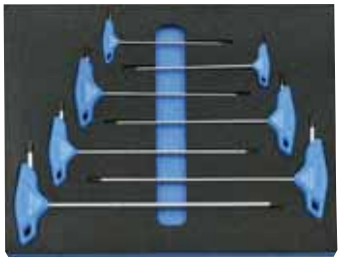
◤ Dimensiones: 316,5 x 390 x 35 mm

Código	Nº		€
2016540	**2005 CT2-DT 42** **DT 42** 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10 **H 42 KEL**-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10)	800	**172,50**

2005 CT2-43 KTX

JUEGO DE LLAVES ALLEN en módulo CT 2/4

◤ Dimensiones: 316,5 x 390 x 35 mm



Código	Nº		€
2016567	**2005 CT2-43 KTX** **DT 43 KTX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	600	**157,55**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

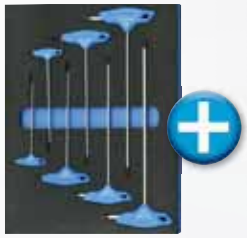
Herramientas para vehículos

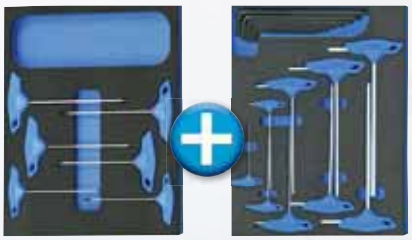
Consúltenos sobre:

- Apto especialmente para trabajos de reparación, arreglos y tareas de mantenimiento
- Desarrollado en base al trabajo diario en un taller
- No vinculado a determinadas marcas de vehículos
- Herramientas con dimensiones métricas o en pulgadas
- Con el sistema Check-Tool

CARRO DE HERRAMIENTAS Y ARCÓN CON 365 HERRAMIENTAS PARA MOTOCICLETAS

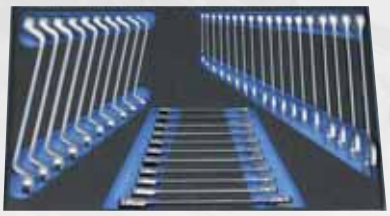
2005 CT...





CARRO DE HERRAMIENTAS CON 258 HERRAMIENTAS PARA CAMIONES

2005 CT...



Sistema Check-Tool 2005 CT

- Sencilla comprobación óptica de totalidad mediante módulo de espuma de 2 colores
- Especialmente apto para trabajar en lugares delicados, en los que se deba garantizar que no se olvide ninguna herramienta
- Capa inferior en azul, capa superior en negro. El color azul señaliza que falta una herramienta
- La herramienta queda colocada de forma fija en su hueco y protegida de cualquier daño
- Las cavidades para asir permiten la extracción de la herramienta
- Los contornos visibles de las herramientas permiten devolver la misma al hueco correcto
- Resistente a aceites y grasas

GEDORE

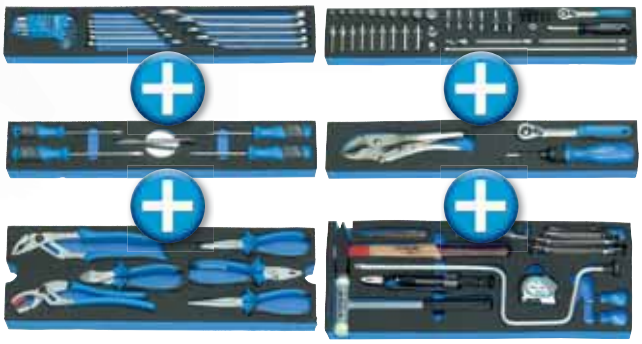
2004-1085 A
RotorTec

2004-1080 GA
JetTec

2004 JetTec

1335 JetTec

1335-1081 AA
JetTec Apron



Metrische Maße
MADE IN GERMANY
17
No.7UR-XL
GEDORE
MADE IN GERMANY
17
No.7UR
GEDORE
MADE IN GERMANY
17
GEDORE
17
GEDORE
MADE IN GERMANY
1
2
4
19

Precisas y de larga vida útil + Calidad con perfil

SERVICIO / TÉCNICA 118 – 125

LLAVES DE CARRACA 126 – 131
Schlüsselknarre® R-Serie

LLAVES COMBINADAS 132 – 135

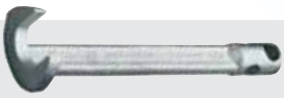
LLAVES FIJAS 136 – 143

LLAVES POLIGONALES 144 – 147

LLAVES DE GOLPE 148 – 152

LLAVES POLIGONALES 153 – 155

LLAVE DE PIE BIFURCADO 156



LLAVES DE VASO ARTICULADAS 156 – 157

LLAVES DE PIPA 158 – 164

LLAVES UNIVERSALES 165

LLAVES DE GANCHO 166

ACCESORIOS ÚTILES 167

Llaves

Una "gran familia" que funciona bien

- Enorme selección en medidas normalizadas, no normalizadas, métricas (mm), pulgadas (AF) y Whitworth (W)
- Calidad industrial de gran calidad para los trabajos continuos más duros
- Se pueden suministrar individualmente o en prácticos juegos o módulos
- Fabricaciones y ejecuciones a medida bajo demanda

De larga vida útil y sometible a grandes esfuerzos

- Para los trabajos continuos más duros y seguridad en el trabajo cotidiano
- Elevada resistencia a la flexión - las llaves de calidad de GEDORE no se rompen o astillan en caso de un sobreesfuerzo sino que anuncian un uso erróneo mediante su deformación, representando así un riesgo inferior de sufrir lesiones para el usuario
- Textura ergonómica gracias a perfiles ergonómicos sin cantos afilados
- Mango seguro, también con manos aceitosas
- Óptica antirreflectante gracias a un cromado mate

Exactitud, precisión de medidas y ajuste perfecto

- Las condiciones más importantes para un trabajo cuidadoso y seguro
- Transmisión íntegra del par de apriete
- Vida útil más larga del tornillo y de la llave
- Perfiles que cuidan las cabezas de los tornillos (UD, hexagonal)
- Las más pequeñas tolerancias de fabricación permiten la adaptación perfecta de la llave al tornillo

Todo seguro bajo control

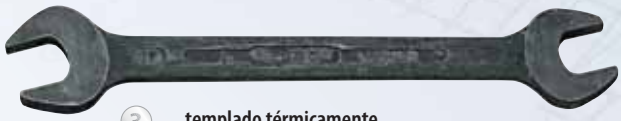
- Empleo de las mejores materias primas, las máquinas más modernas y los procedimientos de producción más ecológicos
- La ausencia de Cromo 6 en nuestras herramientas es un hecho y viene siendo así desde hace muchos años
- Nuestros expertos en herramientas son garantes de un acabado cuidadoso y un desarrollo permanente
- Procedimientos de fabricación únicos y tratamientos especiales resultan en herramientas únicas y de gran fiabilidad
- Estrictos controles de calidad tras cada paso de producción garantizan un nivel elevado y constante
- Servicio profesional hasta el desarrollo de herramientas especiales específicas del cliente

La vida de una llave

Desde la plancha de acero al producto acabado. La calidad se crea paso a paso.

1 **... Acero de excelente calidad**
Las prensas excéntricas de gran fuerza cortan la preforma para crear una llave fija de acero plano de excelente calidad.

2 **... forjado al rojo**
En el horno, la preforma cortada se calienta con precisión a la temperatura prefijada de forja y entra en la forja al rojo vivo. El acero adquiere su forma bajo los golpes de varias toneladas de peso del martillo de forja.



3 **... templado térmicamente**
Mediante un tratamiento térmico especial, la herramienta adquiere su extrema dureza, que se encarga de garantizar la vida útil especialmente larga.

4 **… lijado con precisión**
Las llaves fijas obtienen su dimensión exacta después del temple. Para ello se utiliza un robot lijador de alta tecnología desarrollado especialmente para esta fase de trabajo.

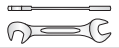
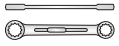
5 **… alisado con esmero**
Las esquinas y los cantos restantes se alisan mediante una rectificación, hasta que la cabeza y el vástago estén absolutamente limpios y sin rebabas. Las cabezas se pulen adicionalmente.

6 **... enriquecido lujosamente**
El enriquecimiento galvánico se encarga de obtener una protección eficaz de la superficie y un aspecto perfecto. Una instalación de recuperación especialmente eficiente garantiza que todo el proceso resulte ecológico.

¿Porqué cromado mate?

- Óptica antirreflectante
- Superficie antideslizante, también con las manos sucias se puede agarrar con seguridad
- Protección doble frente a la corrosión. Antes del cromado se aplica una capa de níquel. El níquel y el cromo, ambas capas juntas, constituyen un protección óptima frente a la corrosión.
- Las herramientas cromadas mate no presentarán, en condiciones de uso normales, pérdidas de la capa de cromo.
- La superficie cromada mate de GEDORE asegura durante decenios un elegante acabado

Matriz de llaves para tornillos

Modelo / Serie		En especial		mm	"AF	Whitw.		
Llave combinada				3 ⟶ 80 mm	1/16" AF ⟶ 3.1/4"AF	1/8" W ⟶ 3/4"W		
No. 1B	UNIDRIVE			5 - 80 mm	1/4" AF - 3.1/4"AF	1/8"W - 3/4"W	●	●
No. 7	UNIDRIVE			3 - 36 mm	3/16" AF - 1"AF	–	●	●
No. 7XL	UNIDRIVE			7 - 46 mm	–	–	●	●
No. 7R	UNIDRIVE	Schlüsselknarre R-Serie		8 - 36 mm	1/4"AF - 1.1/4"AF	–	●	●
No. 7UR	UNIDRIVE	Schlüsselknarre R-Serie		8 - 24 mm	–	–	●	
No. 7R XL	UNIDRIVE	Schlüsselknarre R-Serie		13 - 36 mm	–	–		
No. 7R XS	UNIDRIVE	Schlüsselknarre R-Serie		8 - 19 mm	–	–		
No. 7UR XL	UNIDRIVE	Schlüsselknarre R-Serie		13 - 24 mm	–	–		
No. 7 UR XS	UNIDRIVE	Schlüsselknarre R-Serie		8 - 19 mm	–	–		
Llave fija				4 ⟶ 135 mm	5/32" AF ⟶ 3.7/8"AF	1/8" W ⟶ 1.1/2" W		
No. 6				4 x 4,5 - 55 x 60 mm	1/4" x 5/16"AF - 2.1/4" x 2.7/16"AF	1/8"x3/16"W - 7/8"x1"W	●	●
No. 8				4 -14 mm	5/32"AF - 7/16"AF		●	
No. 60				0 - 36 mm				
No. 60 P				0 - 36 mm				
No. 62 P				0 - 64 mm				
No. 60 S				0-36 mm				
No. 894				6 - 135 mm	1/4"AF - 3.7/8"AF	1.3/8W x 1.1/2"W		
No. 895				6 x 7 - 75 x 80 mm	1/4" x 5/16"AF - 2.5/8 x 2.13/16"AF			
Llave poligonal				5 ⟶ 90 mm	1/4" AF ⟶ 3.1/8AF	1/8"W ⟶ 2"W		
No. 2	UNIDRIVE			5,5 x 7 - 85 x 90 mm	1/4" x 5/16"AF - 3 x 3.1/8"AF	1/8" x 3/16"W - 1.7/8" x 2"W	●	●
No. 2B	UNIDRIVE			6 x 7 - 17 x 19 mm	–	–	●	●
No. TX 4				6 x 8 - 20 x 24 mm				
No. 4	UNIDRIVE			6 x 7 - 46 x 50 mm	1/4" x 5/16"AF - 1/2" x 9/16"AF		●	
No. 4R	UNIDRIVE	Schlüsselknarre R-Serie		8 x 9 - 18 x 19 mm	1/4" x 5/16"AF - 1/2" x 9/16"AF			
No. 400				8 x 10 - 46 x 50 mm	5/16" x 3/8"AF - 7/8" x 1"AF			●
No. 304	UNIDRIVE	doblado		11 x 13 - 19 x 22mm	7/16" x 1/2"AF - 3/4" x 7/8"AF			
Llaves de golpe				22 ⟶ 230 mm	7/8"AF ⟶ 7.1/2"AF	9/16"W ⟶ 3.3/"W		
No. 133				22 - 220 mm	7/8"AF - 6"AF	9/16"W - 3.1/2"W		
No. 306				22 - 230 mm	7/8"AF - 7.1/2"AF	9/16"W -3.3/4"W		
No. 306 G				27 - 115 mm	1.1/16"AF - 4.5/8AF	9/16"W - 2"W		
Llaves de una boca estrella				33 ⟶ 105 mm	7/8"AF ⟶ 4.1/8"AF	9/16"W ⟶ 2.1/4"W		
No. 308				13 - 95 mm	1.3/16"AF - 3.1/8"AF	9/16"W - 1.3/8"W		
No. 2A				22 - 105 mm	7/8"AF - 4.1/8"AF	9/16"W - 2.1/4"W	●	

Información adicional:
GEDORE cromado antirreflectante mate 31CrV3
Diferentes llaves individuales de uso común se han reunido formando prácticos juegos
Suministro en cajas de chapa, módulo o cualquier otro soporte

Para las normas DIN y las características del material, ver el correspondiente producto en la parte del catálogo
Algunas series de llaves no poseen en las gamas más pequeñas un perfil UD sino uno hexagonal

La vida de una llave de carraca

Schlüsselknarre® R-Serie

Desde la plancha de acero al producto acabado
Paso a paso se crea la calidad "Made in Germany"

1 **... acero de alta calidad 31CrV3, óptimo para herramientas profesionales**
Las prensas excéntricas de gran fuerza cortan la preforma cortada para crear una llave de carraca de acero plano de excelente calidad. La forma futura, las cabezas planas y el vástago delgado se pueden ya intuir.

2 **... forjado al rojo**
En el horno de forja, la preforma cortada se calienta exactamente a la temperatura preestablecida y llega a la forja al rojo vivo. Bajo los golpes de varias toneladas del martillo de forja, el acero adquiere su forma en estampa. El excedente de acero que se escapa lateralmente es desbarbado a continuación.

3 **... procesada mecánicamente**
La cabeza de la carraca se calibra exactamente en un centro de mecanizado CNC.

4 **... bonificación**
Mediante un tratamiento térmico especial bajo gas inerte, la herramienta adquiere su extrema dureza y tenacidad, que proporciona su vida útil especialmente larga. El temple proporciona la dureza necesaria, el subsiguiente revenido hace que el cuerpo de la llave de carraca adquiera su tenacidad. Las dos fases de trabajo, templado y revenido se llaman juntas la bonificación.

5 **... lijado preciso**
Su medida exacta, la obtienen las bocas sólo tras el endurecido. Para ello, se emplea una máquina rectificadora de alta tecnología desarrollada especialmente por GEDORE para esta fase de trabajo.

6 **... alisada ergonómicamente**
Después de que los cuerpos de nuestras llaves de carraca han adquirido mediante el afilado una cara exterior limpia y libre de rebabas, se alisan las esquinas y cantos restantes mediante rectificado, hasta que la cabeza y el vástago quedan absolutamente limpios y libres de rebabas. Las cabezas se rectifican adicionalmente. Así surge la textura ergonómica de GEDORE.

7 **... enriquecido lujosamente**
El enriquecimiento galvánico se encarga de obtener una protección eficaz de la superficie y un aspecto perfecto. Mediante el niquelado la llave de carraca obtiene una protección óptima contra la corrosión, el acabado antirreflectante se obtiene gracias a un cromado mate.

La vida de una llave de carraca

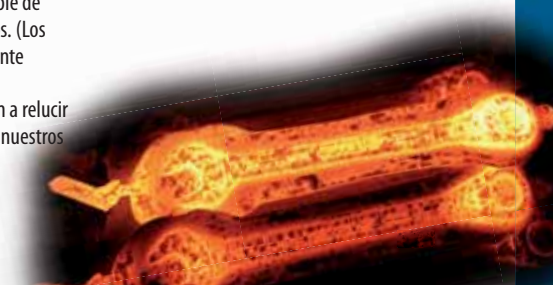
8 **... acero de alta calidad puesto en forma con precisión**
El acero bonificado especial de alta calidad de GEDORE es puesto en forma con precisión en los centros de mecanizado CNC más modernos.

9 **... perfil inconfundible**
En potentes prensas brochadoras se brocha el perfil Unit Drive (UD) que protege el tornillo con la medida precisa. Tras el bonificado el elemento insertable de los tornillos se fosfata al manganeso. Este procedimiento galvánico tiene dos ventajas: protege contra la corrosión y reduce el desgaste por fricción.

Resumen

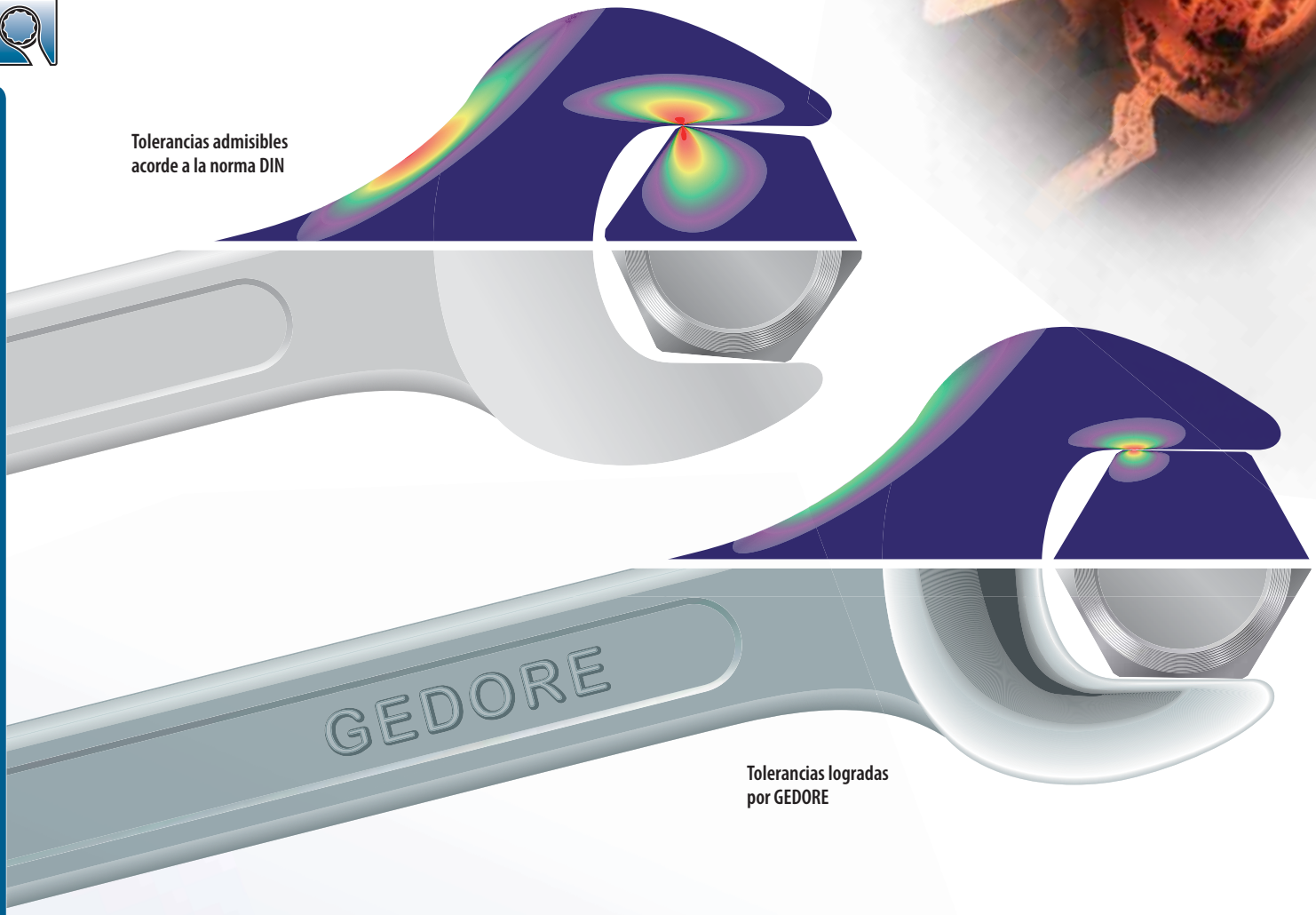
10 Schlüsselknarre R-Serie **... boda**
El cuerpo de la llave de carraca, el elemento insertable de tornillos, la tapadera y la mecánica se montan juntos. (Los técnicos llaman a este procedimiento tradicionalmente la boda.) En este contexto, se produce también simultáneamente el control de funciones. Aquí salen a relucir los conocimientos y experiencia de muchos años de nuestros empleados.

¡Lista está la llave de carraca de GEDORE - made by GEDORE - made in Germany!

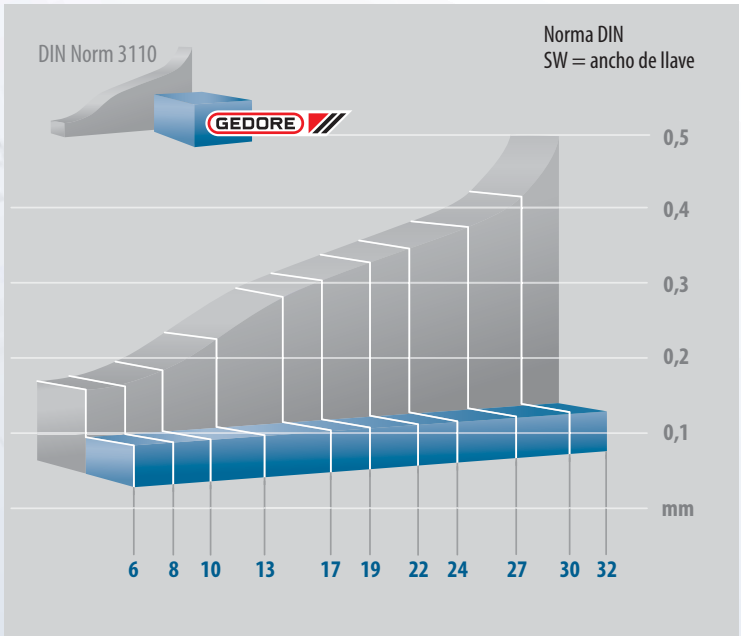


La clave del éxito

Alta tecnología para la cota nominal exacta



Las llaves fijas existen desde que se inventó la tecnología. No obstante, la fabricación de herramientas tradicionales no implica procesos de producción anticuados. Las consolidadas etapas de producción se siguen perfeccionando por nuestros empleados. Este proceso de innovación se aplica justo allí donde el uso de alta tecnología mejora la calidad de forma persistente. GEDORE rectifica las llaves fijas con una rectificadora de alta tecnología a la cota nominal exacta. La precisión de ajuste es la condición previa más importante para trabajar de forma duradera y segura.



Su ventaja - un PLUS de seguridad

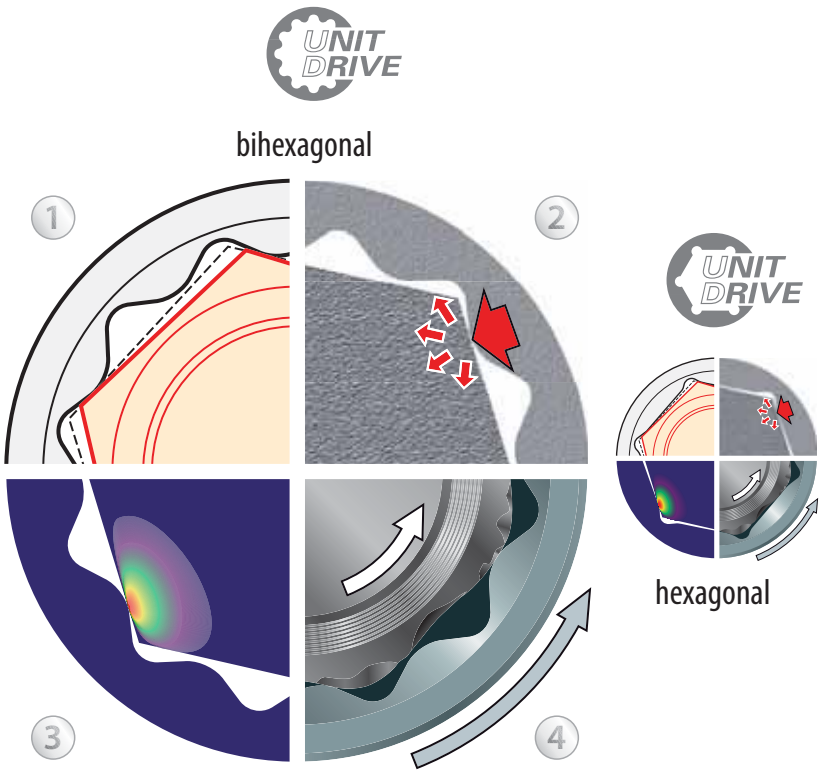
- Acoplamiento casi exacto a la cabeza del tornillo gracias auna elevada precisión dimensional
- Vida útil más larga del tornillo y de la llave
- Transmisión íntegra del par de apriete
- Más seguridad laboral gracias a la máxima calidad posible

La óptima transmisión de fuerza del perfil GEDORE UNIT-DRIVE protege las cabezas de los tornillos

Perfil GEDORE UNIT-DRIVE

El perfil GEDORE UNIT-DRIVE impide el "redondeamiento" de cabezas de tornillos mediante un perfil ondulado sin punta o cantos afilados.
Unas superficies mayores y redondeadas de apoyo de las herramientas GEDORE proporcionan una transmisión del par de apriete segura que actúa uniformemente sobre la cabeza del tornillo.

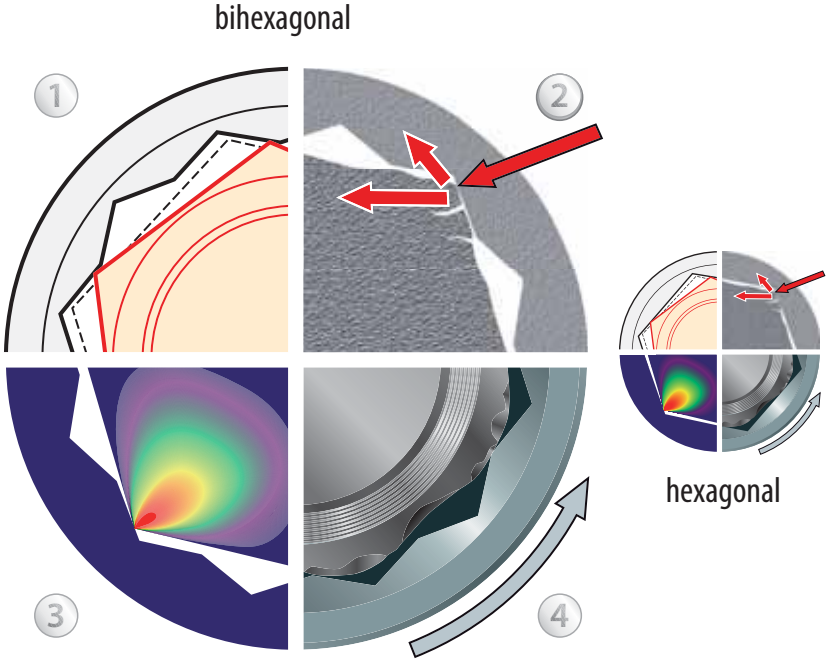
1. Una superficie de apoyo más grande proporciona una transmisión de fuerza más segura también en cabezas de tornillos cuyas medidas se encuentran fuera de la tolerancia.
2. Distribución uniforme de la fuerza sobre los flancos de la cabeza del tornillo. El efecto de entallaje reducido de este modo a un mínimo, impide que se redondee la cabeza del tornillo.
3. Incluso cabezas desgastadas de tornillos se sueltan con seguridad gracias a la cuidadosa transmisión del par de fuerzas - impidiendo que la herramienta se resbale
4. Gracias a las fuerzas óptimamente distribuidas, se pueden transmitir pares de apriete hasta un 20% superiores.



Perfil tradicional

El efecto de entallaje reducido de este modo a un mínimo impide que se dañe el perfil de la cabeza del tornillo - un plus de seguridad, ya que se impide un deslizamiento y un giro en vacío, incluso con cabezas dañadas de tornillos.

1. La menor superficie de apoyo reduce la transmisión de fuerza. Ya no es posible una transmisión del par de apriete segura, lo que puede representar un peligro.
2. Debido a la influencia de los cantos afilados aumenta el efecto de entallaje sobre la cabeza del tornillo. El perfil se destruye.
3. Los perfiles de cabezas de tornillos redondeadas ya no se pueden soltar ya que no tiene lugar ninguna transmisión del par de apriete - la herramienta se resbala.
4. Fuerte proyección de fuerza sobre la punta del perfil de la cabeza del tornillo. Una presión puntual deforma la cabeza del tornillo.



GEDORE

Schlüsselknarre® R-Serie

La revolución
Una simbiosis pefecta

Todas las ventajas ...

1.

de la tecnología GEDORE U-20,

2.

de la clásica Nº 6 y

3.

de la eficaz y esbelta Nº 7

.. se han combinado en las nuevas llaves combinadas de carraca:

7R & 7UR

El mango tubular (Nº 7)

... extra sólido - ideal para la transmisión de las mayores fuerzas

El ergonómico perfil tubular del mango permite un atornillado sin fatigarse. El perfil tubular de GEDORE posee una geometría que se asemeja a la de una viga en T doble. En consecuencia, se pueden transmitir también grandes fuerzas, en especial con anchos de llave grandes (34 y 36 mm).

La boca (n° 6)

... de dimensiones extremadamente exactas / extremadamente precisa - para un trabajo cuidadoso y seguro

La medida nominal exacta de la boca y, en consecuencia, su precisión de ajuste, garantizan un acoplamiento seguro del tornillo, una vida útil más larga del tornillo y de la llave de carraca, con lo que se cumplen las condiciones previas más importantes para un trabajo cuidadoso y seguro.

La óptica antireflectante con agarre (Nº 6 & 7)

... mango extremadamente seguro gracias a su acabado de superficie - cromado mate

La superficie de la llave de carraca se ha concebido para la mano y la vista. La óptica antireflectante se obtiene mediante el cromado mate - el acabado superficial de GEDORE es tanto ergonómico para la mano como muy útil - permite un buen agarre también con manos aceitosas.

La carraca (U-20)

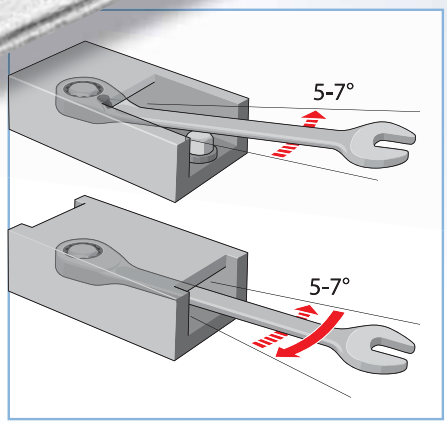
... extra plana y robusta - ideal para un trabajo duro, también en puntos de acceso difíciles

Extremadamente compacta y eficaz - para trabajos rápidos, también en puntos estrechos. La acreditada tecnología U-20 de carracas, montada con una cabeza anular muy plana permite un trabajo eficiente de la carraca. Tanto al soltar como en el apriete rápido. El número de dientes elegido conscientemente hace que la llave de carraca sea robusta. El ángulo de trabajo mayor, condicionado por un número menor de dientes, se optimiza mediante una geometría de trinquetes de parada desarrollada por GEDORE. Es decir, el ángulo de trabajo más efectivo se minimiza y el ángulo muerto de trabajo se reduce al máximo.

El perfil UD (№ 7)

... extremadamente cuidadoso con las cabezas de tornillo, con una transmisión ideal de fuerza

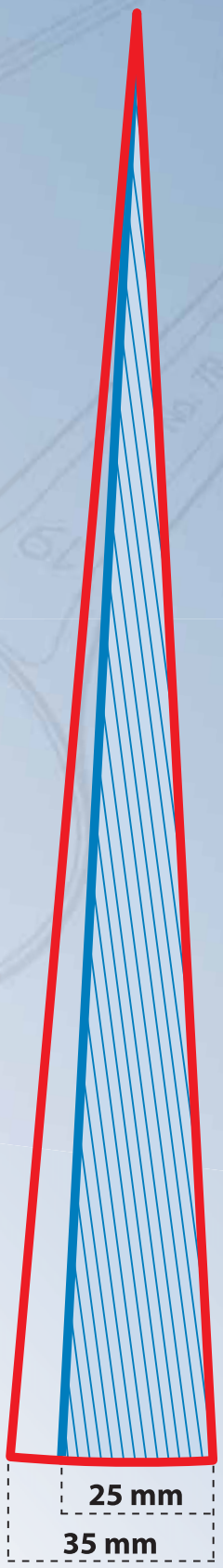
La forma ondulada del perfil otorga un apoyo seguro en todos los casos: también con los tornillos cuya dimensión excede el campo de tolerancia. La distribución uniforme de la presión permite un empleo máximo de fuerza.



El ángulo de trabajo

... Empleo extremadamente rápido también en puntos muy estrechos gracias a su mínimo ángulo de trabajo

GEDORE ha logrado minimizar a casi cero el juego entre el trinquete de parada y el elemento de parada mediante un mecanismo de actuación inmediata. Gracias a este desarrollo de la tecnología de carracas se logra un ángulo de trabajo muy pequeño y efectivo, es decir, el ángulo muerto de trabajo de la llave se reduce al máximo. La llave arranca con una prestación activa de trabajo allí dónde otros aún se encuentran en marcha en vacío.



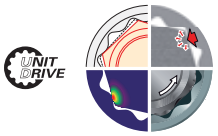
* para ancho de llave de 19 mm

GEDORE 25 mm*
Llave tradicional de 35 mm*

La larga duración

... precisa y segura, compatible con el medio ambiente y de fácil mantenimiento

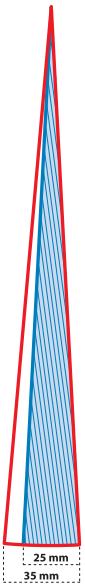
La durabilidad de la llave de carraca se ve además subrayada por la posibilidad del mantenimiento. Así, incluso tras un uso inadecuado (p. ej., en caso de suciedad intensa, sobrecarga o humedad...), la llave de carraca está lista con rapidez de nuevo para el trabajo. Roscar un poco, engrasar ligeramente, atornillar - y seguir trabajando de nuevo fiablemente.

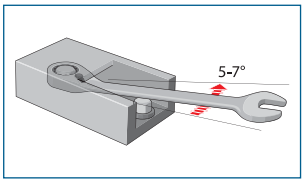


El ángulo de trabajo

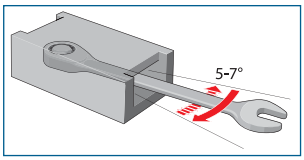
... Empleo extremadamente rápido también en puntos muy estrechos gracias a su mínimo ángulo de trabajo

GEDORE ha logrado minimizar a casi cero el juego entre el trinquete de parada y el elemento de parada mediante un mecanismo de actuación inmediata. Gracias a este desarrollo de la tecnología de carracas se logra un ángulo de trabajo muy pequeño y efectivo, es decir, el ángulo muerto de trabajo de la llave se reduce al máximo. La llave arranca con una prestación activa de trabajo allí dónde otros aún se encuentran en marcha en vacío.

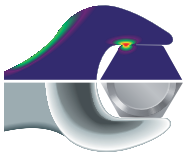




7 UR



7 R



mm	"AF
8 – 36	1/4" – 1 1/4"

7 R

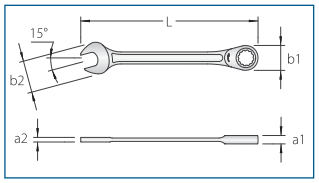
LLAVE COMBINADA DE CARRACA

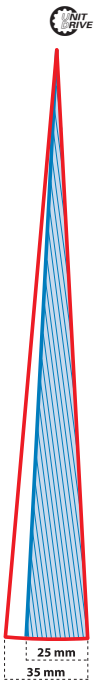
- Con bocas de dimensiones iguales
- Ejecución plana
- Perfil UD
- Ángulo de trabajo 7° desde 8 hasta 15 mm, 6° desde 16 hasta 27 mm y 5° desde 30 hasta 36 mm
- Para soltar o apretar rápidamente
- Elevada transmisión del par de apriete
- Textura ergonómica gracias al perfil hueco en el mango
- Geometría resistente a la torsión con efecto de viga en T doble
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Óptica antireflectante gracias al cromado mate, elemento y trinquete de parada fosfatado al manganeso
- Forjado en caliente
- Boca rectificada exactamente a la anchura de la llave
- Técnica acreditada GEDORE resumida de nuevo: Llave de boca del clásico nº 6, sólido mango tubular del nº 7 y de la mecánica posteriormente desarrollada de las carracas U-20
- Con el adaptador 7 RA / 7 RB (solicitar por separado), la llave 7 R se puede usar como carraca (para vasos o puntas)
- Patente europea solicitada

Schlüsselknarre R-Serie

mm

Código	Nº	mm	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2			€
2297051	**7 R 8**	8	7	140	7,0	3,8	17,5	19,8	32	5	**12,57**
2297078	**7 R 9**	9	7	150	7,3	3,9	19,3	21,5	42	5	**12,85**
2297086	**7 R 10**	10	7	160	7,7	4,1	21,0	23,0	54	5	**13,17**
2297094	**7 R 11**	11	7	164	8,1	4,3	22,5	26,0	63	5	**13,52**
2297108	**7 R 12**	12	7	170	8,6	4,6	23,6	27,5	69	5	**14,33**
2297116	**7 R 13**	13	7	180	9,0	4,7	25,7	30,0	88	5	**15,36**
2297124	**7 R 14**	14	7	190	9,4	4,9	28,2	31,8	101	5	**15,88**
2297132	**7 R 15**	15	7	200	9,8	5,2	29,5	34,0	125	5	**16,62**
2297140	**7 R 16**	16	6	212	10,2	5,7	31,7	35,0	137	5	**17,60**
2297159	**7 R 17**	17	6	225	10,6	5,9	33,6	38,0	160	5	**18,56**
2297167	**7 R 18**	18	6	237	11,0	6,1	34,6	40,0	197	5	**19,73**
2297175	**7 R 19**	19	6	250	11,7	6,4	36,3	42,0	202	5	**20,17**
2219433	**7 R 21**	21	6	274	12,5	6,9	40,0	45,5	262	5	**24,21**
2297191	**7 R 22**	22	6	292	13,3	7,1	42,5	48,0	319	5	**27,73**
2297205	**7 R 24**	24	6	325	14,8	7,9	48,0	52,5	520	5	**31,74**
2297213	**7 R 27**	27	6	359	16,0	8,3	53,5	59,5	590	5	**69,81**
2297221	**7 R 30**	30	5	399	17,4	8,8	59,0	63,0	780	1	**77,63**
2297248	**7 R 32**	32	5	424	17,9	9,3	63,0	67,5	920	1	**91,20**
2219549	**7 R 34**	34	5	449	18,4	9,7	65,5	72,0	1010	1	**100,28**
2219557	**7 R 36**	36	5	480	18,9	10,2	70,0	75,0	1208	1	**110,29**





"AF

Código	Nº	"AF	L	a_1	a_2	b_1	b_2			€
1995863	**7 R 1/4AF**	1/4	128	6,3	3,9	14,0	15,0	24	5	**11,82**
1995871	**7 R 5/16AF**	5/16	140	6,5	4,0	16,6	16,7	28	5	**12,78**
1995898	**7 R 3/8AF**	3/8	159	7,3	4,8	20,0	20,8	48	5	**12,78**
1995901	**7 R 7/16AF**	7/16	165	7,7	5,2	21,8	23,0	10	5	**14,58**
1995928	**7 R 1/2AF**	1/2	178	8,6	5,8	24,7	27,1	82	5	**15,17**
1995936	**7 R 9/16AF**	9/16	191	9,0	6,2	27,0	29,2	102	5	**18,40**
1995944	**7 R 5/8AF**	5/8	208	9,9	6,8	30,0	33,4	139	5	**18,40**
1995952	**7 R 3/4AF**	3/4	248	11,2	8,2	33,8	39,7	220	5	**20,00**
1995960	**7 R 7/8AF**	7/8	290	13,0	9,0	40,0	46,0	350	5	**28,98**
1995979	**7 R 1AF**	1	323	14,5	10,0	46,0	52,2	490	5	**33,70**
1995987	**7 R 1.1/16AF**	1.1/16	359	15,5	10,5	52,5	56,5	660	5	**51,29**
1995995	**7 R 1.1/8AF**	1.1/8	403	17,0	11,4	58,5	62,7	860	5	**76,13**
1996002	**7 R 1.1/4AF**	1.1/4	425	17,5	12,5	62,5	66,4	1100	5	**89,59**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

7 R-005

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA 5 piezas

- Las medidas más usuales en el juego
- Ejecución plana
- Perfil UD
- Elevada transmisión del par de apriete
- En caja de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm

Schlüsselknarre R-Serie

mm

Código	Nº	Contenido			€
2297434	**7 R-005**	8 10 13 17 19	932	1	**96,72**

7 R-012

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA 12 piezas

- Las medidas más usuales en el juego
- Ejecución plana
- Perfil UD
- Elevada transmisión del par de apriete
- En una sólida caja de chapa
- Dimensiones: 315 x 181 x 40 mm

Schlüsselknarre R-Serie

mm

Código	Nº	Contenido			€
2297442	**7 R-012**	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	2840	1	**227,70**

7 R A-008

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA 8 piezas

- Con adaptadores para cuadradillo de accionamiento de 1/4", 3/8" y 1/2" así como adaptador para puntas de 1/4"
- En caja de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm

mm

Código	Nº	Contenido			€
2329085	**7 R A-008**	**7 R** 10 13 17 19 **7 RA**-6,3 -10 -12,5 **7 RB**-6,3	1140	1	**119,26**

7 RA-7 RB

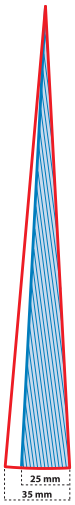
128

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

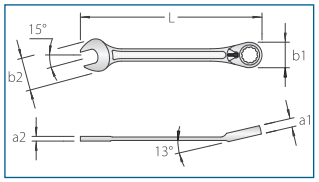
7 UR

LLAVE COMBINADA DE CARRACA, CONMUTABLE

- Con bocas de dimensiones iguales
- Anillo acodado en 13°
- Perfil UD
- Ángulo de trabajo de 7° hasta 8 hasta 15 mm y 6° de 16 hasta 24 mm
- Para soltar o apretar rápidamente, con palanca de cambio
- Elevada transmisión del par de apriete
- Textura ergonómica gracias al perfil hueco en el mango
- Geometría resistente a la torsión con efecto de viga en T doble
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Óptica antireflectante gracias al cromado mate, elemento y trinquete de parada fosfatado al manganeso
- Forjado en caliente
- Boca rectificada exactamente a la anchura de la llave
- Técnica acreditada GEDORE resumida de nuevo: Llave de boca del clásico nº 6, sólido mango tubular del nº 7 y de la mecánica posteriormente desarrollada de las carracas U-20
- Con el adaptador 7 RA / 7 RB (solicitar por separado), la llave 7 UR se puede usar como carraca (para vasos o puntas)
- Patente europea solicitada



Schlüsselknarre R-Serie



mm

Código	Nº	mm	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2			€
2297256	**7 UR 8**	8	7	140	7,0	3,8	17,5	19,8	37	1	**18,58**
2297264	**7 UR 9**	9	7	150	7,3	3,9	19,3	21,5	43	1	**18,58**
2297272	**7 UR 10**	10	7	160	7,7	4,1	21,0	23,0	53	5	**19,58**
2297280	**7 UR 11**	11	7	164	8,1	4,3	22,5	26,0	62	5	**19,58**
2297299	**7 UR 12**	12	7	170	8,6	4,6	23,6	27,5	69	1	**20,15**
2297302	**7 UR 13**	13	7	180	9,0	4,7	25,7	30,0	81	5	**20,15**
2297310	**7 UR 14**	14	7	190	9,4	4,9	28,2	31,8	98	5	**23,37**
2297329	**7 UR 15**	15	7	200	9,8	5,2	29,5	34,0	120	5	**23,37**
2297337	**7 UR 16**	16	6	212	10,2	5,7	31,7	35,0	153	5	**27,77**
2297345	**7 UR 17**	17	6	225	10,6	5,9	33,6	38,0	166	5	**27,77**

Código	Nº	mm	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2			€
2297353	**7 UR 18**	18	6	237	11,0	6,1	34,6	40,0	178	5	**29,90**
2297361	**7 UR 19**	19	6	250	11,7	6,4	36,3	42,0	218	5	**29,90**
2244500	**7 UR 21**	21	6	274	12,5	6,9	40,0	45,5	264	5	**44,05**
2297388	**7 UR 22**	22	6	292	13,3	7,1	42,5	48,0	319	5	**44,05**
2297396	**7 UR 24**	24	6	325	14,8	7,9	48,0	52,5	449	5	**52,10**

7 RA - 7 RB

ADAPTADOR PARA 7 R / 7 UR

- Con el adaptador, la llave de carraca reversible se convierte en una carraca para vasos de 1/4", 3/8" o 1/2" ó en una carraca para puntas de 1/4" ó de 5/16"
- Con botón de desbloqueo
- Botón de desbloqueo resistente al desgaste fosfatado al manganeso
- Anillo de giro rápido para soltar o apretar con rapidez
- Asentamiento seguro del adaptador en la carraca de anillo mediante anillo de sujeción
- Cuerpo RA cromado, cuerpo RB fosfatado al manganeso
- No apto para 7R XL y 7UR XL

6,3 1/4" 10 3/8" 12,5 1/2" 6,3 1/4" 8 5/16"

7 RA

7 RB

Código	Nº	"		"		mm	AL			€
2320495	**7 RA-6,3**	1/4	6,3			10	18,0		1	**9,20**
2320487	**7 RA-10**	3/8	10,0			13	24,0	30	1	**10,14**
2320479	**7 RA-12,5**	1/2	12,5			19	32,0	70	1	**12,52**
2329239	**7 RB-6,3**			1/4	6,3	10	20,5	11	1	**9,20**
2327643	**7 RB-8**			5/16	8,0	10	23,0	15	1	**9,89**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

7 UR-005

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA, CONMUTABLE 5 piezas

- Todas las medidas más habituales como juego
- Anillo acodado en 13°, reversible
- Perfil UD
- Elevada transmisión del par de apriete
- En caja de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm

Schlüsselknarre R-Serie

mm

Código	Nº	Contenido			€
2327651	**7 UR-005**	8 10 13 17 19	930	1	**133,98**

7 UR-012

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA, CONMUTABLE 12 piezas

- Todas las medidas más habituales como juego
- Anillo acodado en 13°, reversible
- Perfil UD
- Elevada transmisión del par de apriete
- En una sólida caja de chapa
- Dimensiones: 315 x 181 x 40 mm

Schlüsselknarre R-Serie

mm

Código	Nº	Contenido			€
2297418	**7 UR-012**	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	2840	1	**325,91**

7 UR A-008

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA 8 piezas

- Con adaptadores para cuadradillo de accionamiento de 1/4", 3/8" y 1/2" así como adaptador para puntas de 1/4"
- En caja de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm

Schlüsselknarre R-Serie

mm

Código	Nº	Contenido			€
2329093	**7 UR A-008**	**7 UR** 10 13 17 19 **7 RA**-6,3 -10 -12,5 **7 RB**-6,3	1100	1	**149,85**

30 • D 30

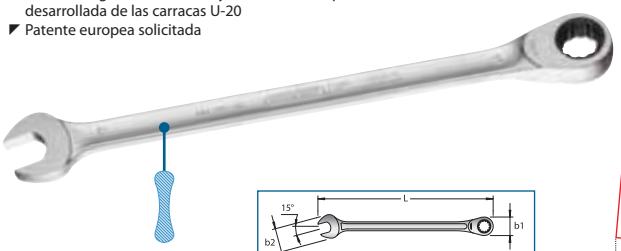
192

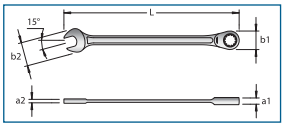
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

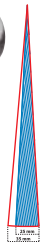
7 R XL

LLAVE COMBINADA DE CARRACA extra larga

- Con bocas de dimensiones iguales
- Ejecución plana
- Con perfil UD
- Ángulo de trabajo: 7° desde 13 hasta 15 mm, 6° desde 16 hasta 27 mm y 5° desde 30 hasta 36 mm
- Para soltar o apretar rápidamente
- Elevada transmisión del par de apriete
- Brazo largo de palanca para un fuerte atornillado, 33 % más largo que en las llaves tradicionales
- Textura ergonómica gracias al perfil hueco en el mango
- Geometría resistente a la torsión con efecto de viga en T doble
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Óptica antirreflectante gracias al cromado mate, elemento y trinquete de parada fosfatado al manganeso
- Forjado en caliente
- Boca rectificada exactamente a la anchura de la llave
- Técnica acreditada GEDORE resumida de nuevo: sólida llave de boca del clásico nº 7 XL, sólido mango hueco del nº 7 y de la mecánica posteriormente desarrollada de las carracas U-20
- Patente europea solicitada







Schlüsselknarre R-Serie

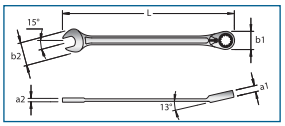
mm

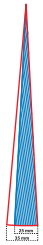
Código	Nº	mm	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2			€
2300265	**7 R XL 13**	13	7	240	12,0	5,8	26,1	30,0	160	1	**17,68**
2300281	**7 R XL 14**	14	7	253	12,5	6,3	28,6	31,8	180	1	**18,26**
2300303	**7 R XL 15**	15	7	265	13,0	6,8	30,0	34,0	200	1	**19,11**
2300311	**7 R XL 16**	16	6	282	13,6	7,4	32,2	35,0	260	1	**20,24**
2300338	**7 R XL 17**	17	6	300	14,1	8,4	34,1	38,0	280	1	**21,34**
2300346	**7 R XL 18**	18	6	315	14,6	8,4	35,1	40,0	300	1	**22,69**
2300354	**7 R XL 19**	19	6	333	15,6	9,4	36,9	42,0	360	1	**23,21**
2300362	**7 R XL 21**	21	6	364	16,6	9,4	40,6	45,5	440	1	**27,84**
2300370	**7 R XL 22**	22	6	388	17,7	10,8	43,2	48,0	540	1	**31,86**
2300389	**7 R XL 24**	24	6	432	19,7	11,8	48,7	52,5	740	1	**36,46**
2300397	**7 R XL 27**	27	6	478	21,3	12,8	54,3	59,5	940	1	**80,27**
2300400	**7 R XL 30**	30	5	530	23,1	13,8	59,9	63,0	1200	1	**89,24**
2300419	**7 R XL 32**	32	5	564	23,8	13,8	63,9	67,5	1500	1	**104,88**
2300427	**7 R XL 36**	36	5	638	25,1	14,8	70,9	75,0	1920	1	**126,96**

7 UR XL

LLAVE COMBINADA DE CARRACA, CONMUTABLE extra larga

- Con bocas de dimensiones iguales
- Perfil UD
- Anillo acodado en 13°
- Ángulo de trabajo: 7° desde 13 hasta 15 mm y 6° desde 16 hasta 24 mm
- Para soltar o apretar rápidamente, con palanca de cambio
- Elevada transmisión del par de apriete
- Brazo largo de palanca para un fuerte atornillado, 33 % más largo que en las llaves tradicionales
- Textura ergonómica gracias al perfil hueco en el mango
- Geometría resistente a la torsión con efecto de viga en T doble
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Óptica antirreflectante gracias al cromado mate, elemento y trinquete de parada fosfatado al manganeso
- Forjado en caliente
- Boca rectificada exactamente a la anchura de la llave
- Técnica acreditada GEDORE resumida de nuevo: sólida llave de boca del clásico nº 7 XL, sólido mango hueco del nº 7 y de la mecánica posteriormente desarrollada de las carracas U-20
- Patente europea solicitada





Schlüsselknarre R-Serie

mm

Código	Nº	mm	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2			€
2302225	**7 UR XL 13**	13	7	240	12,0	5,8	26,1	30,0	191	1	**24,18**
2302233	**7 UR XL 14**	14	7	253	12,5	6,3	28,6	31,8	210	1	**28,04**
2302268	**7 UR XL 15**	15	7	265	13,0	6,8	30,0	34,0	230	1	**28,04**
2302276	**7 UR XL 16**	16	6	282	13,6	7,4	32,2	35,0	250	1	**33,35**
2302284	**7 UR XL 17**	17	6	300	14,1	8,4	34,1	38,0	270	1	**33,35**
2302349	**7 UR XL 18**	18	6	315	14,6	8,4	35,1	40,0	310	1	**35,77**
2302357	**7 UR XL 19**	19	6	333	15,6	9,4	36,9	42,0	360	1	**35,77**
2302365	**7 UR XL 21**	21	6	364	16,6	9,4	40,6	45,5	440	1	**52,90**
2302373	**7 UR XL 22**	22	6	388	17,7	10,8	43,2	48,0	500	1	**52,90**
2302381	**7 UR XL 24**	24	6	432	19,7	11,8	48,7	52,5	900	1	**62,56**

7 R XL-009

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA 9 piezas

- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm

Schlüsselknarre R-Serie

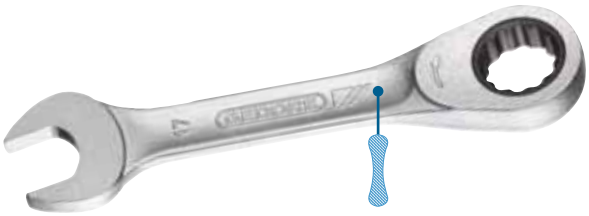
mm

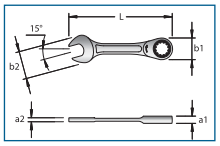
| Código | Nº | Contenido | | |

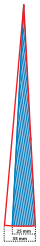
7 R XS

LLAVE COMBINADA DE CARRACA extra corta

- Con bocas de dimensiones iguales
- Ejecución plana
- Con perfil UD
- Angulo de trabajo: 7° desde 8 hasta 15 mm y 6° desde 16 hasta 19 mm
- Para soltar o apretar rápidamente
- Elevada transmisión del par de apriete
- Textura ergonómica gracias al perfil hueco en el mango
- Geometría resistente a la torsión con efecto de viga en T doble
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Óptica antirreflectante gracias al cromado mate, elemento y trinquete de parada fosfatado al manganeso
- Forjado en caliente
- Boca rectificada exactamente a la anchura de la llave
- Técnica acreditada GEDORE resumida de nuevo: sólida llave de boca del clásico nº 7 XL, sólido mango hueco del nº 7 y de la mecánica posteriormente desarrollada de las carracas U-20
- Patente europea solicitada





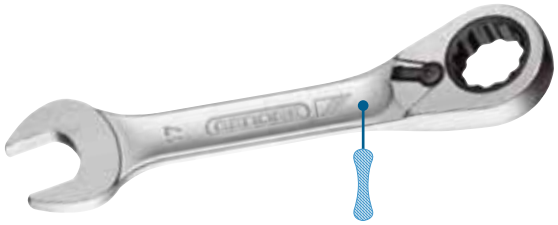


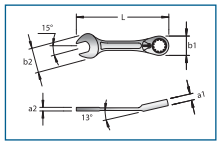
Código	Nº	mm	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2			€
2304163	**7 R XS 8**	8	7	94	7,0	3,8	17,5	18,5	20	1	**11,32**
2304198	**7 R XS 9**	9	7	99	7,3	3,9	19,3	19,8	40	1	**11,56**
2304201	**7 R XS 10**	10	7	104	7,7	4,1	21,0	21,5	40	1	**11,85**
2304236	**7 R XS 11**	11	7	110	8,1	4,3	22,5	23,0	50	1	**12,18**
2304244	**7 R XS 12**	12	7	117	8,6	4,6	23,6	26,0	60	1	**12,90**
2304252	**7 R XS 13**	13	7	123	9,0	4,7	25,7	27,5	80	1	**13,82**
2304260	**7 R XS 14**	14	7	129	9,4	4,9	28,2	30,0	120	1	**14,29**
2304279	**7 R XS 15**	15	7	136	9,8	5,2	29,5	31,8	100	1	**14,95**
2304295	**7 R XS 16**	16	6	144	10,2	5,7	31,7	34,0	100	1	**15,85**
2304325	**7 R XS 17**	17	6	152	10,6	5,9	33,6	35,0	120	1	**16,71**
2304341	**7 R XS 18**	18	6	160	11,0	6,1	34,6	38,0	140	1	**17,76**
2304368	**7 R XS 19**	19	6	169	11,7	6,4	36,3	40,0	160	1	**18,16**

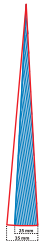
7 UR XS

LLAVE COMBINADA DE CARRACA, CONMUTABLE extra corta

- Con bocas de dimensiones iguales
- Perfil UD
- Anillo acodado en 13°
- Adecuado especialmente para trabajos en espacios estrechos
- Ángulo de trabajo: 7° desde 8 hasta 15 mm y 6° desde 16 hasta 19 mm
- Para soltar o apretar rápidamente, con palanca de cambio
- Forma de construcción compacta más corta en un 33 % que las llaves normales para situaciones estrechas
- Pequeño pero no demasiado pequeño para unas manos fuertes
- Elevada transmisión del par de apriete
- Textura ergonómica gracias al perfil hueco en el mango
- Geometría resistente a la torsión con efecto de viga en T doble
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Óptica antirreflectante gracias al cromado mate, elemento y trinquete de parada fosfatado al manganeso
- Forjado en caliente
- Boca rectificada exactamente a la anchura de la llave
- Técnica acreditada GEDORE resumida de nuevo: Llave de boca del clásico nº 6, sólido mango tubular del nº 7 y de la mecánica posteriormente desarrollada de las carracas U-20
- Patente europea solicitada







Código	Nº	mm	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2			€
2304562	**7 UR XS 8**	8	7	94	7,0	3,8	17,5	18,5	20	1	**13,94**
2304570	**7 UR XS 9**	9	7	99	7,3	3,9	19,3	19,8	40	1	**13,94**
2304589	**7 UR XS 10**	10	7	104	7,7	4,1	21,0	21,5	40	1	**14,69**
2304597	**7 UR XS 11**	11	7	110	8,1	4,3	22,5	23,0	50	1	**14,69**
2304600	**7 UR XS 12**	12	7	117	8,6	4,6	23,6	26,0	60	1	**15,11**
2304635	**7 UR XS 13**	13	7	123	9,0	4,7	25,7	27,5	80	1	**15,11**
2304643	**7 UR XS 14**	14	7	129	9,4	4,9	28,2	30,0	120	1	**17,54**
2304651	**7 UR XS 15**	15	7	136	9,8	5,2	29,5	31,8	100	1	**17,54**
2304686	**7 UR XS 16**	16	6	144	10,2	5,7	31,7	34,0	100	1	**20,84**
2304694	**7 UR XS 17**	17	6	152	10,6	5,9	33,6	35,0	120	1	**20,84**
2304724	**7 UR XS 18**	18	6	160	11,0	6,1	34,6	38,0	140	1	**22,38**
2304732	**7 UR XS 19**	19	6	169	11,7	6,4	36,3	40,0	160	1	**22,38**

7 R XS-005

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA 5 piezas

- En caja de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm

Código	Nº	Contenido			€
2329107	**7 R XS-005**	8 10 13 17 19	880	1	**72,91**

7 UR XS-005

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA 5 piezas

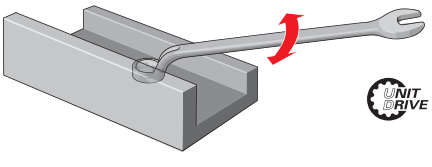
- En caja de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm

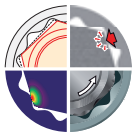
Código	Nº	Contenido			€
2329123	**7 UR XS-005**	8 10 13 17 19	890	1	**88,09**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

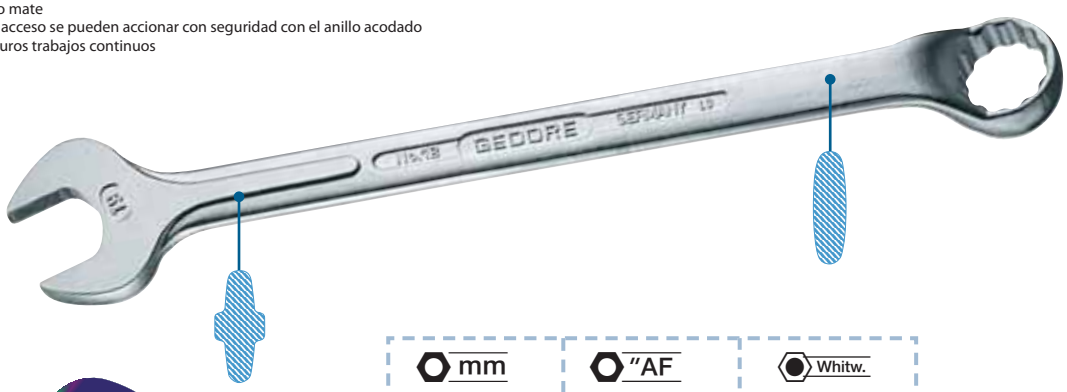
Nº 1 B "El potente cosmopolita"

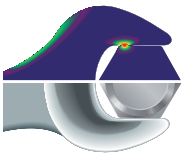
- Forjado con esmero y mecanizado profesionalmente:
- Mediante un vástago delgado reforzado con nervadura en el lado de la boca, se garantizan los máximos pares de apriete
- Boca: rectificada con precisión a la medida nominal exacta, para unas superficies de contacto óptimas
- Anillo: acodado en 10°, con perfil UD para una transmisión cuidadosa de fuerza
- Elevada resistencia a la flexión - no se rompe o astilla en caso de sobrecarga, minimizando así el riesgo de lesiones
- La sobrecarga se muestra mediante deformación
- Óptica antirreflectante gracias a un cromado mate
- Las tuercas o tornillos empotrados de difícil acceso se pueden accionar con seguridad con el anillo acodado
- Calidad industrial de gran calidad para los duros trabajos continuos





Medidas de bocas:
- Dimensiones métricas: 5 - 80 mm
- Dimensiones en pulgadas: 1/4" - 3.1/4"
- Dimensiones Whitworth: 1/8W - 3/4W



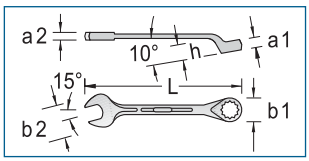


mm	"AF	Whitw.
SW 5 – 80	1/4" – 3 1/4"	1/8" – 3/4"

LLAVES COMBINADAS

1 B

LLAVE COMBINADA ACODADA con bocas de iguales dimensiones
- Según DIN 3113 forma B, ISO 3318, ISO 7738
- Anillo acodado 10°
- Tamaño 5 y 5,5 con anillo hexagonal
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado, anillos pulidos
- * fuera de norma



Código	Nº	*	(*)	mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h			€
6000240	**1 B 5**			5,0	100	5,0	3,4	8,5	14,5	9,5	15	10	**7,57**
6000320	**1 B 5,5**			5,5	100	5,0	3,4	9,2	14,5	9,5	15	10	**7,57**
6000400	**1 B 6**			6,0	100	5,0	3,4	9,8	15,5	9,5	16	10	**7,21**
6000590	**1 B 7**			7,0	112	6,0	3,7	11,2	17,2	10,5	28	10	**7,21**
6000670	**1 B 8**			8,0	125	6,5	4,0	12,5	19,2	11,5	26	10	**7,11**
6000750	**1 B 9**			9,0	138	7,5	4,3	14,0	21,2	12,5	35	10	**8,00**
6000830	**1 B 10**			10,0	148	8,2	4,7	15,5	23,5	14,0	42	10	**8,00**
6000910	**1 B 11**			11,0	158	9,0	5,0	16,8	25,5	15,0	50	10	**8,58**
6001050	**1 B 12**			12,0	168	9,5	5,3	18,2	27,2	16,0	64	10	**9,06**
6001130	**1 B 13**			13,0	185	10,2	6,0	19,5	30,0	16,5	80	10	**9,83**
6001210	**1 B 14**			14,0	198	11,0	6,3	21,0	32,0	17,5	91	10	**9,91**
6001480	**1 B 15**			15,0	210	11,5	6,7	22,2	34,0	19,0	139	10	**11,73**
6001560	**1 B 16**			16,0	220	12,0	7,0	23,5	36,0	20,0	128	10	**12,68**
6001640	**1 B 17**			17,0	232	12,5	7,5	25,0	38,0	21,0	153	10	**13,11**
6001720	**1 B 18**			18,0	245	13,2	7,7	26,5	40,0	22,5	183	10	**14,66**
6001800	**1 B 19**			19,0	258	13,5	8,0	27,8	42,0	23,5	210	10	**15,36**
6001990	**1 B 20**	*		20,0	270	14,5	8,5	29,2	44,0	24,5	245	5	**16,27**
6002020	**1 B 21**			21,0	280	14,5	8,7	30,5	45,8	26,0	281	5	**16,92**
6002100	**1 B 22**			22,0	292	14,5	9,0	32,0	48,2	27,0	294	10	**18,98**
6002290	**1 B 23**	*		23,0	305	15,5	9,3	33,5	49,8	28,0	350	5	**20,50**
6002370	**1 B 24**			24,0	318	15,5	9,5	35,0	52,0	29,5	372	10	**21,41**
6002450	**1 B 25**	*		25,0	328	17,5	10,0	36,2	54,2	31,0	431	5	**22,53**

Código	Nº	*	(*)	mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h			€
6002530	**1 B 26**	*		26,0	340	17,5	10,3	37,5	56,0	32,0	481	5	**22,75**
6002610	**1 B 27**			27,0	352	17,5	10,5	39,0	58,0	33,0	514	10	**24,24**
6002880	**1 B 28**	*		28,0	370	19,5	11,0	40,2	60,0	34,5	578	1	**27,65**
6002960	**1 B 29**	*		29,0	370	19,5	11,0	41,8	61,8	34,5	546	1	**29,56**
6003180	**1 B 30**			30,0	390	19,5	11,2	43,2	63,5	36,0	672	1	**30,94**
6003260	**1 B 32**			32,0	412	20,5	11,8	46,0	68,0	39,0	684	1	**32,43**
6003340	**1 B 33**	*		33,0	412	20,5	11,8	47,5	70,5	39,0	827	1	**36,80**
6004150	**1 B 34**			34,0	412	20,5	11,8	49,0	70,5	39,0	784	1	**42,09**
6003420	**1 B 36**			36,0	460	23,5	12,8	52,2	76,2	43,0	1147	1	**55,89**
6003500	**1 B 38**	*		38,0	460	24,2	13,2	56,0	79,2	43,0	1081	1	**66,82**
2006588	**1 B 39**	*	(*)	39,0	460	24,2	13,2	56,0	79,2	43,0	1120	1	**76,94**
6003690	**1 B 41**			41,0	520	25,5	14,0	60,2	85,0	49,0	1452	1	**69,46**
6003770	**1 B 46**			46,0	550	27,5	15,0	68,0	95,5	53,0	1893	1	**97,06**
2316358	**1 B 48**	*	(*)	48,0	520	24,0	15,0	69,0	95,0		1790	1	**116,50**
6003850	**1 B 50**			50,0	580	29,5	16,0	74,0	103,0	57,0	2268	1	**119,72**
6003930	**1 B 55**			55,0	620	30,5	17,0	82,0	112,5	62,0	2900	1	**149,16**
2316366	**1 B 58**	*	(*)	58,0	610	28,0	18,0	84,5	113,0		3100	1	**179,06**
6004070	**1 B 60**			60,0	660	32,0	18,0	90,0	121,0	67,0	3600	1	**207,00**
6004660	**1 B 65**	*		65,0	710	33,0	22,0	98,0	133,0	49,5	4415	1	**413,08**
6004740	**1 B 70**	*		70,0	760	35,0	24,0	105,0	143,0	53,5	5625	1	**457,13**
6004820	**1 B 75**	*		75,0	810	38,0	26,0	110,0	153,0	57,5	6545	1	**517,96**
6004900	**1 B 80**	*		80,0	860	41,0	28,0	119,0	163,0	63,5	8790	1	**607,20**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

1 B

"AF

Código	Nº	(*)	"AF	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h			€
6005120	**1 B 1/4AF**		1/4	100	5,0	3,4	10,2	16,2	9,5	16	5	**7,38**
6005200	**1 B 5/16AF**		5/16	125	6,5	4,0	12,5	19,2	11,5	27	5	**7,52**
6005390	**1 B 3/8AF**		3/8	148	8,2	4,7	14,8	22,2	14,0	45	5	**8,38**
6005470	**1 B 7/16AF**		7/16	158	9,0	5,0	17,0	25,8	15,0	53	5	**9,11**
6005550	**1 B 1/2AF**		1/2	185	10,2	6,0	19,2	29,2	16,5	85	5	**9,90**
6005630	**1 B 9/16AF**		9/16	198	11,0	6,3	21,5	32,0	17,5	99	5	**11,07**
6005710	**1 B 5/8AF**		5/8	220	12,0	7,0	23,5	36,0	20,0	136	5	**12,58**
6005980	**1 B 11/16AF**		11/16	245	13,2	7,7	25,8	40,0	22,5	192	5	**14,84**
6006010	**1 B 3/4AF**		3/4	258	13,5	8,0	27,8	42,0	23,5	209	5	**16,20**
6006280	**1 B 13/16AF**		13/16	280	14,5	8,7	30,2	45,8	26,0	269	5	**17,34**
6006360	**1 B 7/8AF**		7/8	292	14,5	9,0	32,5	48,2	27,0	308	5	**20,79**
6006440	**1 B 15/16AF**		15/16	318	15,5	9,5	34,8	52,0	29,5	403	5	**22,15**
6006520	**1 B 1AF**		1	340	17,5	10,3	36,8	55,2	32,0	473	5	**22,72**
6006600	**1 B 1.1/16AF**		1.1/16	352	17,5	10,5	39,0	58,0	33,0	559	5	**24,98**
6006790	**1 B 1.1/8AF**		1.1/8	370	19,5	11,0	41,0	61,8	34,5	587	5	**29,44**
6006870	**1 B 1.1/4AF**		1.1/4	412	20,5	11,8	45,8	70,5	39,0	861	5	**34,39**
6006950	**1 B 1.5/16AF**		1.5/16	412	20,5	11,8	48,5	70,5	39,0	789	1	**37,15**
6007090	**1 B 1.3/8AF**		1.3/8	460	23,5	12,8	51,5	76,2	43,0	1099	1	**67,39**
6007170	**1 B 1.7/16AF**		1.7/16	460	23,5	12,8	53,0	76,2	43,0	1085	1	**71,42**
6007250	**1 B 1.1/2AF**		1.1/2	460	24,2	13,2	56,0	79,2	43,0	1113	1	**72,22**
2316390	**1 B 1.9/16AF**	(*)	1.9/16	470	22,0	13,5	62,0	85,0		1240	1	**83,26**

Código	Nº	(*)	"AF	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h			€
6007330	**1 B 1.5/8AF**		1.5/8	520	25,5	14,0	60,5	85,0	49,0	1457	1	**86,48**
2316374	**1 B 1.11/16AF**	(*)	1.11/16	470	22,0	13,5	62,0	85,0		1520	1	**83,26**
6007410	**1 B 1.3/4AF**		1.3/4	550	27,5	15,0	66,0	95,5	53,0	1896	1	**104,08**
6007680	**1 B 1.13/16AF**		1.13/16	550	27,5	15,0	68,0	95,5	53,0	1870	1	**106,72**
6007760	**1 B 1.7/8AF**		1.7/8	550	27,5	15,0	69,0	95,5	53,0	1821	1	**106,72**
2316382	**1 B 1.15/16AF**	(*)	1.15/16	560	26,0	16,5	75,0	103,0		2210	1	**143,64**
6007840	**1 B 2AF**		2	580	29,5	16,0	74,5	103,0	57,0	2280	1	**138,00**
6007920	**1 B 2.1/16AF**		2.1/16	580	29,5	16,0	75,0	103,0	57,0	2250	1	**138,00**
2316412	**1 B 2.1/8AF**	(*)	2.1/8	610	28,0	84,5	113,0			3040	1	**179,06**
6008060	**1 B 2.3/16AF**		2.3/16	620	30,5	17,0	82,0	112,5	62,0	2855	1	**167,44**
6008140	**1 B 2.1/4AF**		2.1/4	620	30,5	17,0	83,0	112,5	62,0	2820	1	**167,44**
2316439	**1 B 2.5/16AF**	(*)	2.5/16	660	31,0	20,0	90,0	123,0		3440	1	**248,40**
6008220	**1 B 2.3/8AF**		2.3/8	660	32,0	18,0	90,0	121,0	67,0	3510	1	**234,83**
6008300	**1 B 2.7/16AF**		2.7/16	660	32,0	18,0	91,0	121,0	67,0	3630	1	**234,83**
2316404	**1 B 2.1/2AF**	(*)	2.1/2	710	33,0	22,0	98,0	133,0		4550	1	**495,77**
2316447	**1 B 2.9/16AF**	(*)	2.9/16	710	33,0	22,0	98,0	133,0		4550	1	**495,77**
2316420	**1 B 2.3/4AF**	(*)	2.3/4	760	35,0	24,0	105,0	143,0		5610	1	**548,55**
2316455	**1 B 3AF**	(*)	3	810	38,0	26,0	110,0	153,0		6650	1	**622,15**
2316471	**1 B 3.1/8AF**	(*)	3.1/8	860	41,0	28,0	119,0	163,0		8400	1	**729,10**
2316463	**1 B 3.1/4AF**	(*)	3.1/4	860	41,0	28,0	19,0	163,0		8400	1	**729,10**

1 B

Whitw.

Código	Nº		Whitw.	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h			€
6009540	**1 B 1/8W**		1/8	138	7,5	4,3	13,5	21,2	12,5	35	5	**10,24**
6009620	**1 B 3/16W**		3/16	158	9,0	5,0	17,5	26,0	15,0	53	5	**11,48**
6009700	**1 B 1/4W**		1/4	185	10,2	6,0	20,0	30,0	16,5	82	5	**12,51**
6009890	**1 B 5/16W**		5/16	210	11,5	6,7	22,5	34,0	19,0	115	5	**15,10**
6009970	**1 B 3/8W**		3/8	245	13,2	7,7	26,5	40,0	22,5	190	5	**17,80**
6010040	**1 B 7/16W**		7/16	280	14,5	8,7	30,2	45,8	26,0	274	5	**20,57**

Código	Nº	Whitw.	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h			€
6010120	**1 B 1/2W**	1/2	305	15,5	9,3	34,0	50,5	28,0	343	5	**25,79**
6010200	**1 B 9/16W**	9/16	340	17,5	10,3	37,0	56,0	32,0	477	10	**27,76**
6010390	**1 B 5/8W**	5/8	370	19,5	11,0	40,2	61,8	34,5	573	1	**32,66**
6010470	**1 B 11/16W**	11/16	390	19,5	11,2	43,8	65,2	36,0	713	1	**37,84**
6010550	**1 B 3/4W**	3/4	412	20,5	11,8	48,0	70,5	39,0	803	1	**44,51**

1 B

JUEGOS DE LLAVES COMBINADAS ACODADAS

- Con las medidas más habituales
- Según DIN 3113 forma B, ISO 3318, ISO 7738
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado, anillos pulidos
- Con bocas de iguales dimensiones, anillo acodado
- WVH = Juego en soporte para expositor mural

WVH 1B-080

mm

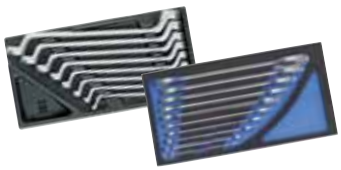
Código	Nº	Contenido			€
6011870	**1 B-08**	10 12 13 14 17 19 22 24	2600	1	**105,57**
6011950	**1 B-080**	8 9 10 11 13 14 17 19	1000	1	**80,04**
1751212	**WVH 1 B-080**	8 9 10 11 13 14 17 19	1130	1	**92,00**
6012250	**1 B-011**	8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22	1190	1	**119,83**
6013140	**1 B-110**	7 8 10 11 12 13 14 16 17 18 19	1050	1	**115,46**
6012170	**1 B-012**	10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32	3390	1	**202,17**
6012840	**1 B-0112**	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19	925	1	**115,23**
6012410	**1 B-015**	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23	2060	1	**184,69**
6000160	**1 B-0115**	6 7 8 9 10 11 12 13 17 19 22 24 27 30 32	3385	1	**221,72**

Código	Nº	Contenido			€
6012680	**1 B-017**	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	2300	1	**194,81**
6013060	**1 B-020**	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 30 32	5500	1	**316,60**
6012920	**1 B-026**	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32	7500	1	**426,88**

"AF

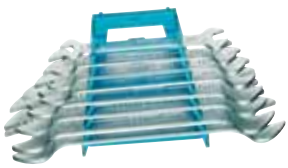
Código	Nº	Contenido			€
6013300	**1 B-08 A**	3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 1"	1410	1	**110,75**
6013650	**1 B-014 A**	5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8 1 1.1/16 1.1/8 1.1/4"	3488	1	**239,55**

1500 ES / CT



98 – 115

VH 1



52

637

167

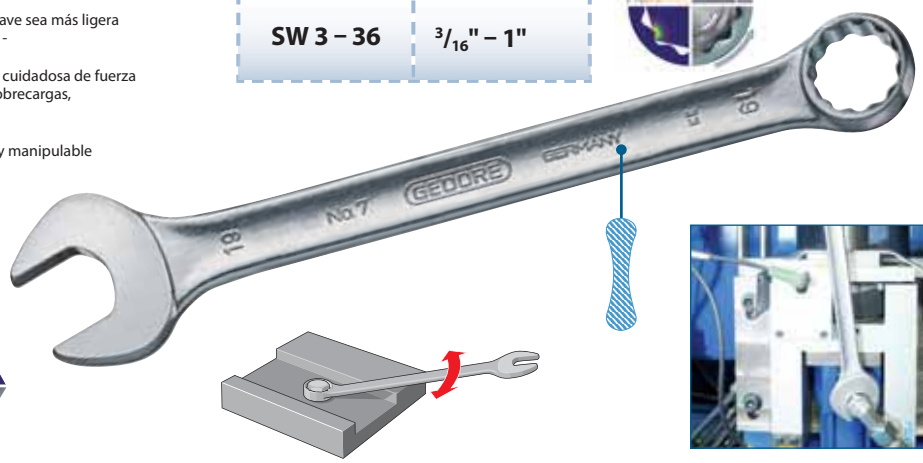
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

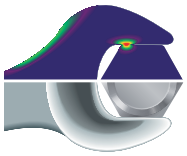
Nº 7 "La práctica"

- Forjado con esmero y mecanizado profesionalmente:
- Una boca delgada y unas paredes delgadas hacen que la llave sea más ligera
- Boca: rectificada con precisión a la medida nominal exacta - para unas superficies de contacto óptimas
- Anillo: acodado en 15°, con perfil UD para una transmisión cuidadosa de fuerza
- Elevada resistencia a la flexión, no se rompe o astilla con sobrecargas, minimizando así el riesgo de lesiones
- La sobrecarga se muestra mediante deformación
- Agarre seguro gracias al mango hueco - muy ergonómico y manipulable
- Óptica antirreflectante gracias a un cromado mate
- Pensada para un uso universal.
- Calidad industrial de gran calidad para los duros trabajos continuos

Medidas de bocas:
- Dimensiones métricas: 3 - 36 mm
- Dimensiones en pulgadas: 3/16" - 1"

mm	"AF
SW 3 – 36	$^3/_{16}$" – 1"

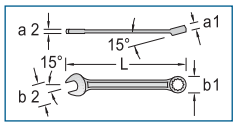




7

LLAVE COMBINADA con bocas de iguales dimensiones

- Según DIN 3113 forma A, ISO 3318, ISO 7738
- Anillo acodado en 15°, con mango perfilado
- Tamaño 3 a 5,5 con anillo hexagonal
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- * fuera de norma



mm

Código	Nº	*		mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2			€
6080680	**7 3**	*		3,0	78	2,8	2,8	6,5	9,2	6	5	**9,33**
6080760	**7 3,2**	*		3,2	78	2,8	2,8	6,5	9,2	6	5	**9,33**
6080840	**7 3,5**	*		3,5	78	2,8	2,8	6,5	9,2	6	5	**9,33**
6080920	**7 4**	*		4,0	85	3,2	3,2	7,7	11,8	10	5	**9,33**
6081060	**7 4,5**	*		4,5	85	3,2	3,2	7,7	11,8	9	5	**9,33**
6081140	**7 5**	*		5,0	92	3,6	3,6	9,7	13,2	11	10	**9,33**
6081220	**7 5,5**	*		5,5	92	3,6	3,6	9,7	13,2	11	10	**9,33**
6089550	**7 6**		UD	6,0	100	5,0	3,4	10,0	16,2	14	10	**6,18**
6089630	**7 7**			7,0	110	5,5	3,6	11,5	17,5	17	10	**6,18**
6089710	**7 8**			8,0	120	6,0	3,8	12,7	19,8	24	10	**6,36**
6089980	**7 9**			9,0	130	6,5	4,0	14,0	21,5	28	10	**6,64**
6090050	**7 10**			10,0	140	7,0	4,2	15,5	23,0	33	10	**6,56**
6090130	**7 11**			11,0	150	7,5	4,5	17,0	26,0	42	10	**7,21**
6090210	**7 12**			12,0	160	8,0	4,8	18,5	27,5	50	10	**7,71**
6090480	**7 13**			13,0	170	8,5	5,0	19,5	30,0	58	10	**7,71**
6090560	**7 14**			14,0	180	9,0	5,2	21,0	31,8	69	10	**8,30**
6090640	**7 15**			15,0	190	9,5	5,5	22,5	34,0	80	10	**8,86**
6091610	**7 16**			16,0	200	10,0	5,8	23,0	35,0	92	10	**9,44**
6090720	**7 17**			17,0	210	10,5	6,0	25,0	38,0	111	10	**9,14**
6091880	**7 18**			18,0	220	11,0	6,2	26,0	40,0	121	10	**10,90**
6090800	**7 19**			19,0	230	11,5	6,5	28,0	42,0	140	10	**10,70**
6091960	**7 20**	*		20,0	240	12,0	6,8	29,0	44,2	170	10	**12,90**
6092180	**7 21**			21,0	252	12,5	7,0	30,0	45,5	182	10	**13,23**
6090990	**7 22**			22,0	262	13,0	7,2	32,0	48,0	200	10	**14,79**
6092260	**7 23**	*		23,0	270	13,5	7,6	33,0	49,5	223	10	**15,32**
6091020	**7 24**			24,0	282	14,0	8,0	35,0	52,5	264	10	**16,62**
6092340	**7 25**	*		25,0	290	14,5	8,2	36,0	54,5	295	10	**16,62**
6092420	**7 26**	*		26,0	302	15,0	8,2	37,0	56,5	309	10	**17,07**
6091100	**7 27**			27,0	310	15,5	8,5	39,0	59,5	344	10	**19,27**
6092500	**7 28**	*		28,0	320	16,0	8,8	40,0	60,0	375	10	**22,09**
6092690	**7 29**	*		29,0	330	16,5	8,8	41,5	61,5	394	10	**22,56**
6091290	**7 30**			30,0	340	17,0	9,0	43,0	63,0	428	10	**22,99**
6091370	**7 32**			32,0	370	18,0	9,5	46,0	67,5	535	10	**25,19**
1827987	**7 34**			34,0	420	19,0	10,0	49,0	72,0	624	1	**33,12**
6089470	**7 36**			36,0	460	20,0	10,5	52,0	75,0	726	1	**48,88**

"AF

Código	Nº	"AF	L	a_1	a_2	b_1	b_2			€
1436767	**7 3/16AF**	3/16	85	3,2	3,2	7,7	11,8	10	10	**9,33**
1436775	**7 7/32AF**	7/32	92	3,6	3,6	9,7	13,2	11	10	**9,33**
6098700	**7 1/4AF**	1/4	100	5,0	3,4	10,0	16,2	13	10	**7,36**
6098890	**7 5/16AF**	5/16	120	6,0	3,8	12,7	19,8	24	10	**7,44**
6098970	**7 11/32AF**	11/32	130	6,5	4,0	14,0	21,5	26	10	**7,56**
6099190	**7 3/8AF**	3/8	140	7,0	4,2	15,5	23,0	38	10	**7,65**
6099270	**7 7/16AF**	7/16	150	7,5	4,5	17,0	26,0	41	10	**8,07**
6099430	**7 1/2AF**	1/2	170	8,5	5,0	19,5	30,0	56	10	**8,97**
6099510	**7 9/16AF**	9/16	180	9,0	5,2	21,0	31,8	63	10	**9,57**
6099780	**7 5/8AF**	5/8	200	10,0	5,8	23,0	35,0	104	10	**10,99**
6099860	**7 11/16AF**	11/16	220	11,0	6,2	26,0	40,0	122	10	**12,47**
6099940	**7 3/4AF**	3/4	230	11,5	6,5	28,0	42,0	148	10	**12,91**
6100030	**7 13/16AF**	13/16	252	12,5	7,0	30,0	45,5	187	10	**14,65**
6100110	**7 7/8AF**	7/8	262	13,0	7,2	32,0	48,0	192	10	**16,43**
6100380	**7 15/16AF**	15/16	282	14,0	8,0	34,0	52,5	296	10	**18,92**
6100460	**7 1AF**	1	302	15,0	8,2	36,0	56,5	287	10	**18,52**

7

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS

- Con las medidas más habituales
- Según DIN 3113 forma A, ISO 3318, ISO 7738
- Con bocas de iguales dimensiones
- Anillo acodado en 15°, con mango perfilado
- De acero al vanadio 31CrV3 GEDORE, cromado
- WVH = Juego en soporte para expositor mural

mm

Código	Nº	Contenido			€
6092770	**7-08**	10 12 13 14 17 19 22 24	973	1	**81,65**
6092850	**7-080**	8 9 10 11 13 14 17 19	536	1	**62,56**
1751220	**WVH 7-080**	8 9 10 11 13 14 17 19	750	1	**74,52**
6093070	**7-011**	8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22	868	1	**93,96**
6096090	**7-0110**	7 8 10 11 12 13 14 16 17 18 19	782	1	**90,05**
6091530	**7-0112**	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19	686	1	**91,54**
6093150	**7-012**	10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32	2700	1	**156,52**
2190788	**7-013**	5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19	712	1	**100,86**
6093580	**7-017**	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	1465	1	**152,95**
6093660	**7-020**	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 30 32	3360	1	**244,15**
6093740	**7-026**	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32	4665	1	**330,74**

"AF

Código	Nº	Contenido			€
6091450	**7-08 A**	3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 1"	1047	1	**92,92**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

7 XL "La larga, extra fuerte"

- Forjado con esmero y mecanizado profesionalmente:
- Una boca delgada y unas paredes delgadas hacen que la llave sea más ligera
- Boca: rectificada con precisión a la medida nominal exacta - para unas superficies de contacto óptimas
- Anillo: acodado en 15°, con perfil UD para una transmisión cuidadosa de fuerza
- Mango extra largo para áreas de trabajo profundas
- Elevada resistencia a la flexión, no se rompe o astilla con sobrecargas, minimizando así el riesgo de lesiones
- La sobrecarga se muestra mediante deformación
- Agarre seguro gracias al mango hueco - muy ergonómico y manipulable
- Óptica antirreflectante gracias a un cromado mate
- Especialmente adecuada para uniones atornilladas de gran resistencia con un par de apriete alto.
- Calidad industrial de gran calidad para los duros trabajos continuos

Medidas de boca:
- Dimensiones métricas: 7 - 46 mm

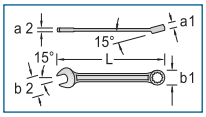
mm

SW 7 – 46

7 XL

LLAVE COMBINADA con bocas de iguales dimensiones, extra larga

- Ejecución similar a DIN 3113
- Anillo acodado en 15°
- Con mango perfilado
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



Código	Nº	mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2			€
1394916	**7 XL 7**	7	160	6,5	4,0	12,5	18,5	31	10	**8,44**
6080090	**7 XL 8**	8	170	7,0	4,5	13,5	20,8	42	10	**8,25**
6080170	**7 XL 9**	9	180	7,5	4,5	14,5	22,5	54	10	**8,69**
6097300	**7 XL 10**	10	190	8,5	5,0	16,0	24,0	11	10	**10,14**
6097490	**7 XL 11**	11	200	9,0	5,5	17,5	27,0	76	10	**10,14**
6100540	**7 XL 12**	12	210	10,0	5,5	19,0	28,5	86	10	**10,14**
6100620	**7 XL 13**	13	225	10,5	6,0	20,0	31,0	102	10	**10,14**
6100700	**7 XL 14**	14	235	10,8	6,5	22,0	32,8	120	10	**12,26**
6100890	**7 XL 15**	15	250	11,2	7,0	23,0	35,0	147	10	**12,26**
6080250	**7 XL 16**	16	265	11,8	7,5	24,8	36,0	171	10	**14,42**
6100970	**7 XL 17**	17	280	12,2	8,5	26,0	39,0	196	10	**14,42**
6080330	**7 XL 18**	18	295	13,2	8,5	27,8	41,0	233	10	**17,83**
6101000	**7 XL 19**	19	310	14,2	9,5	29,0	43,0	276	10	**17,83**

Código	Nº	mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2			€
6080410	**7 XL 21**	21	340	14,2	9,5	32,5	46,5	352	10	**20,46**
6101190	**7 XL 22**	22	350	16,2	11,0	33,5	49,0	392	10	**20,46**
1436783	**7 XL 23**	23	375	17,2	11,5	35,0	50,0	456	10	**21,61**
6101270	**7 XL 24**	24	400	18,2	12,0	36,5	53,5	521	10	**22,72**
6101350	**7 XL 27**	27	450	20,2	13,0	40,5	60,5	711	10	**29,21**
6101780	**7 XL 30**	30	480	21,2	14,0	44,5	63,0	839	1	**46,12**
6101430	**7 XL 32**	32	500	22,2	14,0	47,5	69,0	956	1	**55,78**
6101860	**7 XL 33**	33	520	23,2	15,0	49,5	70,5	1117	1	**69,81**
6101940	**7 XL 34**	34	520	23,2	15,0	49,5	70,5	1088	1	**69,81**
6101510	**7 XL 36**	36	550	24,2	15,0	53,0	76,0	1248	1	**69,81**
6102080	**7 XL 41**	41	600	26,0	16,0	62,0	84,5	2000	1	**79,47**
6102160	**7 XL 46**	46	640	28,0	17,0	70,0	96,0	2278	1	**129,03**

7 XL

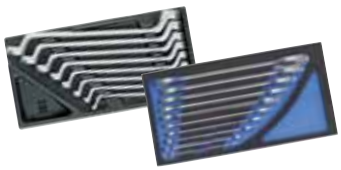
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS extra larga

- Con las medidas más habituales
- Ejecución similar a DIN 3113
- Anillo acodado en 15°
- Con mango perfilado
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

Código	Nº	Contenido			€
6104880	**7 XL-080**	8 9 10 11 13 14 17 19	962	1	**91,89**
6104960	**7 XL-0111**	8 10 11 12 13 14 16 17 18 19 22	1794	1	**146,40**
6095950	**7 XL-012**	10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32	4410	1	**259,67**

Accesorios opcionales

1500 ES / CT — 98 – 115



636 — 167

920 — 541

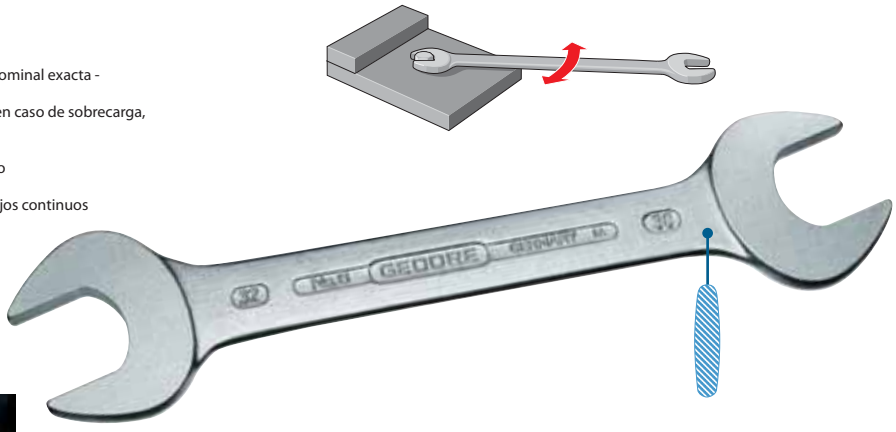
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

LLAVES BOCA ABIERTA

6 "El fuerte - preciso"

- Forjado con esmero y mecanizado profesionalmente:
- Bocas fuertes: rectificadas con precisión a la medida nominal exacta - para unas superficies de contacto óptimas
- Elevada resistencia a la flexión - no se rompe o astilla en caso de sobrecarga, minimizando así el riesgo de lesiones
- La sobrecarga se muestra mediante deformación
- Agarre más seguro gracias al delgado mango perfilado
- Óptica antirreflectante gracias a un cromado mate
- Calidad industrial de gran calidad para los duros trabajos continuos

Medidas de boca:
- Dimensiones métricas: 4x4,5 - 55x60 mm
- Dimensiones en pulgadas: 1/4x5/16" - 2.1/4x2.7/16"
- Dimensiones Whitworth: 1/8x3/16W - 7/8x1W



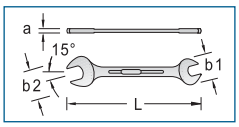
mm	"AF	Whitw.
4 x 4.5	1/4" x 5/16"	1/8" x 3/16"
—	—	—
55 x 60	2 1/4" x 2 7/16"	7/8" x 1"

6

LLAVE FIJA DE DOBLE BOCA

- Fabricada según DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102
- Con cabezas planas, mango ovalado
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cabezas pulidas, cromado
- * fuera de norma

mm



Código	Nº	*	(*)	mm	L	a	b_1	b_2			€
6063400	**6 4x4,5**	*		4 x 4,5	100	3,4	13,0	14,0	14	10	**6,10**
6063590	**6 4x5**	*		4 x 5	100	3,4	13,0	14,0	13	10	**6,10**
6063670	**6 5x5,5**	*		5 x 5,5	100	3,4	14,5	16,0	16	10	**6,10**
6063750	**6 5,5x7**	*		5,5 x 7	122	3,5	16,0	17,5	23	10	**4,76**
6063830	**6 6x7**			6 x 7	122	3,5	16,5	17,5	22	10	**3,97**
6063910	**6 6x8**	*		6 x 8	122	3,5	16,5	20,0	25	10	**4,76**
6064050	**6 7x8**			7 x 8	140	3,8	17,5	20,0	34	10	**5,08**
6064130	**6 7x9**	*		7 x 9	140	3,8	17,5	22,0	35	10	**5,24**
6064210	**6 8x9**			8 x 9	140	3,8	20,0	22,0	35	10	**4,08**
6064480	**6 8x10**			8 x 10	140	4,0	20,0	23,5	36	10	**4,98**
6064560	**6 9x10**	*		9 x 10	157	4,5	22,0	23,5	46	10	**5,51**
6064640	**6 9x11**	*		9 x 11	157	4,5	22,0	26,5	50	10	**5,51**
6064720	**6 10x11**			10 x 11	157	4,5	23,5	26,5	50	10	**4,63**
6064800	**6 10x12**	*		10 x 12	157	4,5	23,5	28,0	51	10	**5,42**
6064990	**6 10x13**			10 x 13	172	5,0	23,5	30,5	65	10	**6,22**
6065020	**6 10x14**	*		10 x 14	172	5,0	23,5	32,0	67	10	**6,42**
6065100	**6 11x13**			11 x 13	172	5,0	26,5	30,5	68	10	**6,33**
6065290	**6 11x14**	*		11 x 14	172	5,0	26,5	32,0	72	10	**6,42**
6065370	**6 12x13**			12 x 13	172	5,0	28,0	30,5	69	10	**5,59**
6065450	**6 12x14**			12 x 14	172	5,0	28,0	32,0	76	10	**6,27**
6065530	**6 13x14**			13 x 14	178	5,0	30,5	32,0	81	10	**6,27**
6065610	**6 13x15**			13 x 15	188	5,5	30,5	34,5	98	10	**6,79**
6068980	**6 13x16**			13 x 16	190	5,5	30,5	35,5	98	10	**7,08**
6065880	**6 14x15**			14 x 15	188	5,5	32,0	34,5	95	10	**6,00**
6065960	**6 13x17**			13 x 17	205	6,0	30,5	38,5	122	10	**6,92**
6066180	**6 14x17**			14 x 17	205	6,0	32,0	38,5	119	10	**6,92**
6066260	**6 16x17**			16 x 17	205	6,0	35,5	38,5	128	10	**6,46**
6066340	**6 16x18**			16 x 18	205	6,0	35,5	40,5	129	10	**7,76**

Código	Nº	*	(*)	mm	L	a	b_1	b_2			€
6066420	**6 17x19**			17 x 19	222	6,5	38,5	43,0	168	10	**7,89**
6066500	**6 18x19**			18 x 19	222	6,5	40,5	43,0	174	10	**7,65**
6069360	**6 18x21**			18 x 21	236	7,0	40,5	46,0	196	10	**9,83**
6066690	**6 17x22**	*		17 x 22	236	7,0	38,5	48,5	205	10	**9,91**
6066770	**6 19x22**			19 x 22	236	7,0	43,0	48,5	219	10	**9,20**
6066850	**6 20x22**	*		20 x 22	236	7,0	44,5	48,5	213	10	**8,92**
6066930	**6 19x24**			19 x 24	250	7,5	43,0	53,5	256	10	**10,49**
6067070	**6 21x23**	*		21 x 23	247	7,5	46,0	50,0	245	10	**9,83**
6069440	**6 21x24**			21 x 24	250	7,5	46,0	53,5	268	10	**11,36**
6067150	**6 22x24**			22 x 24	250	7,5	48,5	53,5	260	10	**10,36**
6067230	**6 22x27**	*		22 x 27	266	8,0	48,5	60,0	336	10	**12,71**
6067310	**6 24x26**	*		24 x 26	266	8,0	53,5	56,5	321	10	**11,91**
6067580	**6 24x27**			24 x 27	266	8,0	53,5	60,0	337	10	**11,91**
6067660	**6 24x30**			24 x 30	280	8,5	53,5	63,5	390	10	**14,05**
6067740	**6 25x28**	*		25 x 28	280	8,5	55,0	60,0	378	10	**13,73**
6067820	**6 27x29**	*		27 x 29	302	9,0	60,0	63,5	456	10	**17,63**
6067900	**6 27x30**			27 x 30	302	9,0	60,0	63,5	466	10	**16,68**
6068040	**6 27x32**			27 x 32	302	9,0	60,0	68,0	487	10	**16,68**
6068120	**6 30x32**			30 x 32	302	9,0	63,5	68,0	504	10	**16,68**
6069520	**6 30x34**			30 x 34	302	9,0	63,5	72,0	503	10	**19,08**
6068200	**6 30x36**			30 x 36	328	9,4	63,5	76,0	677	1	**29,90**
6068390	**6 32x36**			32 x 36	328	9,4	68,0	76,0	594	1	**29,90**
6069600	**6 34x36**			34 x 36	328	9,4	71,0	75,0	624	1	**35,31**
6068470	**6 36x41**			36 x 41	360	10,0	76,0	84,5	770	1	**39,79**
6068550	**6 38x42**	*		38 x 42	360	10,0	77,0	86,0	784	1	**46,35**
6068630	**6 41x46**			41 x 46	400	10,7	86,5	95,5	1104	1	**53,02**
6068710	**6 46x50**			46 x 50	450	11,6	95,5	102,0	1445	1	**73,95**
2312107	**6 55x60**	*	(*)	55 x 60	560	18,0	113,0	123,0	3160	1	**203,90**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

6

"AF

Código	Nº	(*)	"AF	L	a	b_1	b_2			€
6070020	**6 1/4x5/16AF**		1/4 x 5/16	122	3,7	17,5	20,0	24	10	**5,16**
6070100	**6 5/16x3/8AF**		5/16 x 3/8	140	4,0	20,0	23,5	35	10	**5,70**
6060060	**6 5/16x11/32AF**		5/16 x 11/32	140	4,0	20,5	22,5	34	10	**5,49**
6070290	**6 3/8x7/16AF**		3/8 x 7/16	157	4,5	23,5	26,5	47	10	**6,00**
6070370	**6 7/16x1/2AF**		7/16 x 1/2	172	5,0	26,5	30,0	65	10	**7,03**
6070450	**6 1/2x9/16AF**		1/2 x 9/16	190	5,5	30,0	33,0	91	10	**7,31**
6070530	**6 9/16x5/8AF**		9/16 x 5/8	190	5,5	33,0	36,0	92	10	**7,97**
6070610	**6 19/32x11/16AF**		19/32 x 11/16	205	6,0	34,5	39,5	130	10	**8,19**
6070880	**6 5/8x11/16AF**		5/8 x 11/16	205	6,0	36,0	39,5	124	10	**8,19**
6070960	**6 5/8x3/4AF**		5/8 x 3/4	222	6,5	36,0	42,5	152	10	**8,84**
6071180	**6 11/16x3/4AF**		11/16 x 3/4	222	6,5	39,5	42,5	165	10	**9,64**
6071260	**6 3/4x25/32AF**		3/4 x 25/32	222	6,5	42,5	43,5	189	10	**9,64**
6071340	**6 3/4x7/8AF**		3/4 x 7/8	236	7,0	42,5	48,5	216	10	**10,87**
6071420	**6 25/32x13/16AF**		25/32 x 13/16	236	7,0	44,5	46,0	206	10	**10,87**
6071500	**6 13/16x7/8AF**		13/16 x 7/8	236	7,0	46,0	48,5	232	10	**10,87**

Código	Nº	(*)	"AF	L	a	b_1	b_2			€
6071690	**6 7/8x15/16AF**		7/8 x 15/16	250	7,5	48,5	52,0	268	10	**12,31**
6073550	**6 7/8x1.1/16AF**		7/8 x 1.1/16	266	8,0	48,5	60,0	323	10	**14,57**
6071770	**6 15/16x1AF**		15/16 x 1	266	8,0	52,0	55,0	317	10	**14,01**
6071850	**6 15/16x1.1/8AF**		15/16 x 1.1/8	280	8,5	56,0	63,5	384	10	**16,61**
6071930	**6 1x1.1/8AF**		1 x 1.1/8	280	8,5	55,0	61,0	395	10	**15,15**
6072070	**6 1.1/16x1.1/8AF**		1.1/16 x 1.1/8	302	9,0	60,0	63,5	453	10	**18,63**
6072150	**6 1.1/16x1.1/4AF**		1.1/16 x 1.1/4	302	9,0	60,0	68,0	520	10	**19,16**
6072230	**6 1.1/8x1.5/16AF**		1.1/8 x 1.5/16	302	9,0	65,5	70,5	537	10	**18,76**
6072310	**6 1.3/16x1.5/16AF**		1.3/16 x 1.5/16	302	9,0	65,5	70,5	521	10	**19,16**
6072580	**6 1.1/4x1.3/8AF**		1.1/4 x 1.3/8	328	9,4	69,5	75,5	604	1	**33,93**
6072660	**6 1.1/4x1.7/16AF**		1.1/4 x 1.7/16	328	9,4	69,5	75,5	628	1	**33,93**
6072740	**6 1.5/16x1.1/2AF**		1.5/16 x 1.1/2	328	9,4	74,0	79,0	656	1	**34,96**
6072820	**6 1.3/8x1.1/2AF**		1.3/8 x 1.1/2	328	9,4	74,0	79,0	655	1	**34,96**
2317788	**6 2.3/16x2.3/8AF**	(*)	2.3/16 x 2.3/8	560	18,0	113,0	123,0	3160	1	**244,61**
2317761	**6 2.1/4x2.7/16AF**	(*)	2.1/4 x 2.7/16	560	18,0	113,0	123,0	3160	1	**244,61**

Whitw.

Código	Nº	Whitw.	L	a	b_1	b_2			€
6074440	**6 1/8x3/16W**	1/8 x 3/16	157	4,5	21,0	27,0	51	10	**6,68**
6074520	**6 3/16x1/4W**	3/16 x 1/4	172	5,0	27,0	31,0	73	10	**8,11**
6074600	**6 1/4x5/16W**	1/4 x 5/16	190	5,5	31,0	35,0	97	10	**8,84**
6074790	**6 5/16x3/8W**	5/16 x 3/8	205	6,0	35,0	40,5	125	10	**9,59**
6074870	**6 3/8x7/16W**	3/8 x 7/16	236	7,0	40,5	46,0	185	10	**12,31**
6074950	**6 7/16x1/2W**	7/16 x 1/2	250	7,5	46,0	51,0	254	10	**13,20**
6075090	**6 1/2x9/16W**	1/2 x 9/16	266	8,0	51,0	55,5	304	10	**15,03**

Código	Nº	Whitw.	L	a	b_1	b_2			€
6075250	**6 9/16x5/8W**	9/16 x 5/8	280	8,5	56,0	63,5	387	10	**16,61**
6075330	**6 9/16x11/16W**	9/16 x 11/16	280	8,5	56,0	63,5	391	10	**18,35**
6075410	**6 5/8x3/4W**	5/8 x 3/4	302	9,0	65,5	70,5	523	10	**21,51**
6075680	**6 11/16x3/4W**	11/16 x 3/4	302	9,0	65,5	70,5	548	1	**21,51**
6075840	**6 3/4x7/8W**	3/4 x 7/8	328	9,4	74,0	79,0	653	1	**40,02**
6075920	**6 7/8x1.W**	7/8 x 1	360	10,0	77,0	86,0	783	1	**54,28**

6

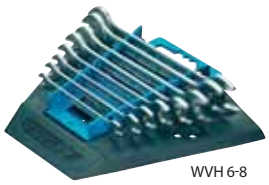
JUEGO DE LLAVES FIJAS DE DOBLE BOCA

- Con las medidas más habituales
- Según DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102
- Con cabezas planas y mango ovalado
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- H = Juego en soporte estable de plástico
- WVH = Juego en soporte para paredes

mm

Código	Nº	Contenido			€
6076810	**6-6**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17	415	1	**30,71**
6077380	**6-8**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	819	1	**47,27**
2190796	**6-09**	5x5,5 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	840	1	**53,36**
6077540	**6-10**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27	1412	1	**69,23**
6077620	**6-100**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 24x27 30x32	1660	1	**76,02**
6077700	**6-12**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32	2500	1	**99,48**
6077890	**6-120**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32	2350	1	**99,48**
6078350	**6-122 ISO**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x18 17x19 20x22 21x23 24x26 27x32 30x34	2383	1	**106,26**
1754688	**WVH 6-8**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	980	1	**59,46**
6079400	**H 6-8**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	995	1	**60,61**
6079670	**H 6-12**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32	2545	1	**115,35**
6079750	**H 6-120**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32	2645	1	**115,35**

H 6-12



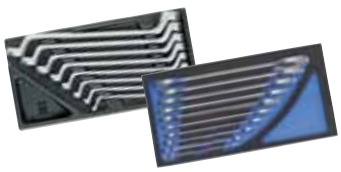
WVH 6-8

"AF

Código	Nº	Contenido			€
6078000	**6-600 A**	3/8x7/16 1/2x9/16 5/8x11/16 3/4x25/32 13/16x7/8 15/16x1"	1073	1	**56,01**
6078270	**6-8 A**	1/4x5/16 5/16x3/8 7/16x1/2 9/16x5/8 19/32x11/16 3/4x25/32 13/16x7/8 15/16x1"	1174	1	**68,43**
6078510	**6-12 A**	1/4x5/16 5/16x3/8 3/8x7/16 7/16x1/2 1/2x9/16 9/16x5/8 19/32x11/16 5/8x3/4 3/4x7/8 25/32x13/16 15/16x1 1.1/16x1.1/8"	1952	1	**110,52**

Accesorios opcionales

1500 ES / CT — 98 – 115



636 — 167

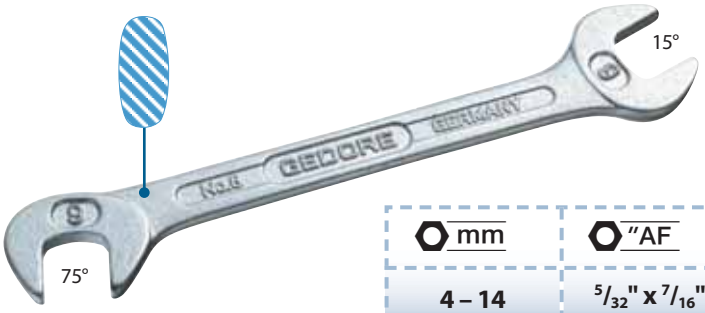
637 — 167

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

8 "El pequeño"

- Forjado con esmero y mecanizado profesionalmente:
- Cabezas de boca planas: rectificadas con precisión a la medida nominal exacta - para unas superficies de contacto óptimas
- Elevada resistencia a la flexión - no se rompe o astilla en caso de sobrecarga, minimizando así el riesgo de lesiones
- La sobrecarga se muestra mediante deformación
- Agarre más seguro gracias al delgado mango perfilado
- Óptica antirreflectante gracias a un cromado mate
- Posición desplazada de la cabeza de la boca para ámbitos de trabajo difíciles
- Calidad industrial de gran calidad para los duros trabajos continuos

Medidas de boca:
- Dimensiones métricas: 4 - 14 mm
- Dimensiones en pulgadas: 5/32" - 7/16"

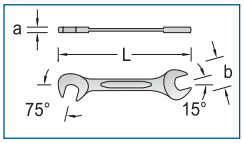


mm	"AF
4 – 14	$^{5}/_{32}$" x $^{7}/_{16}$"

8

LLAVE FIJA DE DOBLE BOCA pequeña

- Con bocas de iguales dimensiones
- Cabezas acodadas en 15° y 75°
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cabezas pulidas, cromado



mm

Código	Nº	mm	L	a	b			€
6093900	**8 4**	4,0	69,0	2,2	10,4	5	10	**4,50**
6094040	**8 4,5**	4,5	69,0	2,2	10,4	6	10	**4,50**
6094120	**8 5**	5,0	77,3	2,2	12,4	6	10	**4,50**
6094200	**8 5,5**	5,5	77,3	2,2	12,4	7	10	**4,50**
6094390	**8 6**	6,0	77,3	2,2	12,4	8	10	**4,50**
6094470	**8 7**	7,0	89,5	2,6	14,8	11	10	**4,50**
6094550	**8 8**	8,0	95,5	3,1	17,5	16	10	**5,01**
6094630	**8 9**	9,0	103,8	3,1	20,2	20	10	**5,01**
6094710	**8 10**	10,0	103,8	3,1	20,2	21	10	**5,01**
6094980	**8 11**	11,0	115,2	3,1	24,0	28	10	**5,01**
6095010	**8 12**	12,0	115,2	3,1	24,0	28	10	**5,32**
6095280	**8 13**	13,0	130,5	3,1	28,0	37	10	**5,32**
6095360	**8 14**	14,0	130,5	3,1	28,0	38	10	**6,44**

"AF

Código	Nº	"AF	L	a	b			€
6096170	**8 5/32AF**	5/32	69,0	2,2	10,4	7	1	**7,85**
1965190	**8 3/16AF**	3/16	69,0	2,2	10,4	5	1	**8,08**
1965204	**8 7/32AF**	7/32	77,3	2,2	12,4	6	1	**8,08**
1965212	**8 1/4AF**	1/4	77,3	2,2	12,4	8	1	**8,08**
1965220	**8 9/32AF**	9/32	89,5	2,6	14,8	12	1	**8,31**
1965239	**8 5/16AF**	5/16	95,5	3,1	17,5	13	1	**8,31**
1965247	**8 11/32AF**	11/32	103,8	3,1	20,2	15	1	**8,31**
6096920	**8 3/8AF**	3/8	103,8	3,1	20,2	16	1	**8,31**
1965255	**8 7/16AF**	7/16	115,2	3,1	24,0	20	1	**9,41**

8-0100

JUEGO DE LLAVES FIJAS DE DOBLE BOCA 10 piezas

- Con bocas de iguales dimensiones
- Cabezas acodadas en 15° y 75°
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- En bolsa de PVC azul

Código	Nº	Contenido			€
6099000	**8-0100**	5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13	225	1	**48,65**

8-011

JUEGO DE LLAVES FIJAS DE DOBLE BOCA 11 piezas

- Con bocas de iguales dimensiones
- Cabezas acodadas en 15° y 75°
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- En caja de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm
- Con sistema "Check-Tool" de GEDORE: Fácil comprobación visual de faltas

Código	Nº	Contenido			€
1879146	**8-011**	4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13	280	1	**72,91**

625

JUEGO DE LLAVES 11 piezas

- De chapa de acero, templado, niquelado
- Contenido: 8 llaves fijas, 1 lima contacto, 1 destornillador, 1 hoja-calibre contacto 0,40 mm

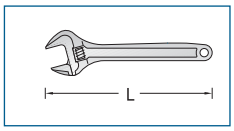
Código	Nº	Contenido			€
6524820	**625 M**	4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 7,5	47	1	**8,14**
6524900	**625 A**	3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16"	53	1	**10,28**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

60 CP

LLAVE ajustable, cromada

- Ejecución según ISO 6787
- Boca en ángulo de 15°
- Modelo sueco, moleta con rosca a izda
- Con escala
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado, cabeza pulida

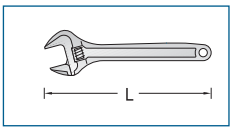


Código	Nº	Medida "	L	mm	"inch				€
6380990	**60 CP 6**	6	155	20	25/32	0-20	145	1	**11,04**
6381020	**60 CP 8**	8	205	25	1	0-25	270	1	**14,72**
6381100	**60 CP 10**	10	255	30	1.3/16	0-30	420	1	**18,86**
6381290	**60 CP 12**	12	305	36	1.7/16	0-36	785	1	**25,99**

60 P

LLAVE ajustable, fosfatada

- ISO 6787, boca en ángulo de 15°
- Modelo sueco, moleta con rosca a izda
- Con escala
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Fosfatada, cabezas pulidas

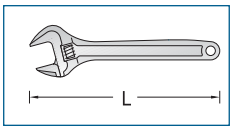


Código	Nº	Medida "	L	mm	"inch				€
6380560	**60 P 6**	6	155	20	25/32	0-20	145	1	**10,58**
6380640	**60 P 8**	8	205	25	1	0-25	295	1	**14,03**
6380720	**60 P 10**	10	255	30	1.3/16	0-30	430	1	**16,79**
6380800	**60 P 12**	12	305	36	1.7/16	0-36	705	1	**23,69**

62 P

LLAVE ajustable, fosfatada

- Ejecución industrial robusta
- Tamaño 6" - 18 = ISO 6787, boca en ángulo de 15°
- Tamaño 24" = ISO 6787, boca en ángulo de 22,5°
- Modelo sueco, moleta con rosca a izda
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Fosfatada, cabezas pulidas



Código	Nº		Medida "	L	mm	"inch				€
2669072	**62 P 6**		6	150	20	25/32	–	155	1	**18,17**
2669080	**62 P 8**		8	200	25	1	–	250	1	**19,83**
2669099	**62 P 10**		10	250	30	1.3/16	–	460	1	**25,64**
2669102	**62 P 12**		12	300	36	1.7/16	–	700	1	**37,38**
6368430	**62 P 15**		15	380	43	1.11/16	–	1060	1	**51,52**
6368510	**62 P 18**		18	455	53	2.1/16	–	1715	1	**77,74**
6360880	**62 P 24**		24	610	63	2.1/2	–	3555	1	**215,05**

60 S

LLAVE ajustable

- Según ISO 6787, boca en ángulo de 15°
- Modelo sueco, rodillo con paso a la izquierda
- Con escala de ajuste
- Mecánica protegida y una superficie de golpe adicional permiten ligeros golpes sin que esto afecte al funcionamiento de la llave
- Empuñadura ergonómica del estudio de diseño GEDORE
- Las hendiduras de la empuñadura proporcionan un agarre seguro también en caso de manos grasientas
- Empuñadura de plástico (ejecución JC y JP) para trabajar sin fatigarse
- Con orificio para colgar
- Ejecución C niquelado y cromado, cabeza pulida
- Ejecución P fosfatado al manganeso, cabeza pulida
- Ejecución JP y JC con empuñadura de plástico adicional
- Patente solicitada

60 S-8 P

60 S-8 JP

60 S-8 C

60 S-8 JC

Código	Nº		Medida "	⟷mm⟷	mm				€
2668815	**60 S-6 P**		6	153,0	20	0-20		1	**11,50**
1966294	**60 S-8 P**		8	206,5	25	0-25	340	1	**15,18**
2171023	**60 S-10 P**		10	254,5	30	0-30		1	**18,98**
2668874	**60 S-12 P**		12	305,0	36	0-36		1	**25,53**
2668823	**60 S-6 JP**		6	153,0	20	0-20		1	**17,02**
1966308	**60 S-8 JP**		8	206,5	25	0-25	360	1	**19,32**
2171015	**60 S-10 JP**		10	254,5	30	0-30		1	**23,23**
2668882	**60 S-12 JP**		12	305,0	36	0-36		1	**31,74**
2668831	**60 S-6 C**		6	153,0	20	0-20		1	**11,96**
1966316	**60 S-8 C**		8	206,5	25	0-25	340	1	**15,87**
2170973	**60 S-10 C**		10	254,5	30	0-30		1	**19,90**
2668890	**60 S-12 C**		12	305,0	36	0-36		1	**26,80**
2668858	**60 S-6 JC**		6	153,0	20	0-20		1	**17,83**

Código	Nº		Medida "	⟷mm⟷	mm				€
1966324	**60 S-8 JC**		8	206,5	25	0-25	360	1	**20,24**
2171007	**60 S-10 JC**		10	254,5	30	0-30		1	**24,38**
2668904	**60 S-12 JC**		12	305,0	36	0-36		1	**33,35**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

894 "El sencillo"

- Forjado con esmero y mecanizado profesionalmente:
- Boca: rectificada con precisión a la medida nominal exacta - para unas superficies de contacto óptimas
- Mango extra largo para áreas de trabajo profundas
- Elevada resistencia a la flexión - no se rompe o astilla en caso de sobrecarga, minimizando así el riesgo de lesiones
- La sobrecarga se muestra mediante deformación
- Agarre más seguro gracias al mango perfilado - muy ergonómico y manejable
- Fosfatado al manganeso o gris acero

Medidas de boca:
- Dimensiones métricas: 6 - 135 mm
- Dimensiones en pulgadas: 1/4" - 3.7/8"

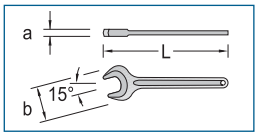
mm	"AF
6 – 135 mm	1/4" – 3 7/8"

894

LLAVE FIJA DE UNA BOCA

- Ejecución según DIN 894, ISO 3318
- Posición de la boca = 15°
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Fosfatada al manganeso hasta 38 mm, gris acero desde 41 mm
- Tamaños 10 - 135 mm con orificio para colgar
- * fuera de norma

mm



Código	Nº	*	(*)	mm	L	a	b			€
6573600	**894 6**			6	73	3,2	15,5	10	10	**2,52**
6573790	**894 7**			7	78	3,2	17,0	10	10	**2,52**
6573870	**894 8**			8	94	3,5	19,0	15	10	**2,52**
6573950	**894 9**			9	100	4,0	20,0	17	10	**2,55**
6574090	**894 10**			10	106	4,5	22,0	22	10	**2,55**
6574170	**894 11**			11	112	5,0	24,5	29	10	**2,83**
6574250	**894 12**			12	124	5,0	26,5	35	10	**3,01**
6574330	**894 13**			13	132	5,5	28,5	39	10	**3,01**
6574410	**894 14**			14	140	5,5	30,0	44	10	**3,11**
6574680	**894 15**			15	145	5,5	32,0	46	10	**3,91**
6574760	**894 16**			16	155	5,5	33,0	56	10	**3,92**
6574840	**894 17**			17	159	6,0	36,0	60	10	**3,15**
6575220	**894 18**			18	165	6,2	38,0	67	10	**3,88**
6575060	**894 19**			19	170	7,0	40,0	81	10	**3,88**
5536380	**894 20**	*	(*)	20				80	1	**4,65**
5271140	**894 21**	*	(*)	21				100	1	**6,08**
6575300	**894 22**			22	193	8,0	46,0	113	10	**4,54**
5332890	**894 23**	*	(*)	23				120	1	**6,08**
6575570	**894 24**			24	217	9,0	50,0	154	10	**6,08**
6575650	**894 25**	*		25	217	9,0	52,0	142	10	**6,37**
5326650	**894 26**	*	(*)	26				160	1	**7,65**
6575810	**894 27**			27	239	9,8	56,0	199	10	**7,16**
1391151	**894 28**	*	(*)	28				180	1	**8,60**
5495090	**894 29**	*	(*)	29				250	1	**8,60**
6576380	**894 30**			30	263	10,8	62,0	249	10	**8,63**
6576540	**894 32**			32	275	11,8	66,0	374	10	**9,58**
1478273	**894 33**	*	(*)	33				320	1	**14,73**
6575730	**894 34**			34	290	12,3	70,0	365	10	**16,97**
5444340	**894 35**	*	(*)	35				400	1	**15,84**
6576700	**894 36**			36	305	12,8	74,0	392	1	**13,19**
1421573	**894 37**	*	(*)	37					1	**15,84**
6576890	**894 38**	*		38	305	12,8	74,0	406	1	**14,73**
5444420	**894 39**	*	(*)	39					1	**19,44**
1443046	**894 40**	*	(*)	40					1	**19,44**
6576970	**894 41**			41	344	13,8	84,0	568	1	**16,20**
1334948	**894 42**	*	(*)	42					1	**19,44**
1478281	**894 43**	*	(*)	43					1	**19,44**
5330090	**894 44**	*	(*)	44				520	1	**19,44**
1449362	**894 45**	*	(*)	45				720	1	**26,77**
6577000	**894 46**			46	380	14,8	94,0	704	1	**21,31**
1478311	**894 47**	*	(*)	47				700	1	**26,77**
5315530	**894 48**	*	(*)	48				740	1	**26,77**

Código	Nº	*	(*)	mm	L	a	b			€
1478338	**894 49**	*	(*)	49					1	**32,09**
6577190	**894 50**			50	413	15,8	102,0	956	1	**26,77**
1478346	**894 51**	*	(*)	51				940	1	**32,09**
5322310	**894 52**	*	(*)	52	412	17,0	102,0	950	1	**32,09**
1478192	**894 53**	*	(*)	53				640	1	**32,09**
5339470	**894 54**	*	(*)	54	457	18,0	112,0	1300	1	**38,64**
6577270	**894 55**			55	459	16,8	112,0	1125	1	**30,25**
1381210	**894 56**	*	(*)	56				1210	1	**38,64**
1478354	**894 57**	*	(*)	57					1	**38,64**
5147130	**894 58**	*	(*)	58	457	18,0	112,0	1300	1	**38,64**
2315122	**894 59**	*	(*)	59	492	18,0	112,0	1600	1	**47,04**
6577350	**894 60**			60	494	17,7	122,0	1439	1	**39,22**
1648187	**894 62**	*	(*)	62				1440	1	**47,04**
1478370	**894 63**	*	(*)	63	492	18,0	122,0	492	1	**47,04**
1969757	**894 64**	*		64	528	19,0	132,0	1800	1	**56,24**
6577430	**894 65**			65	528	18,7	132,0	1686	1	**46,81**
2315173	**894 67**	*	(*)	67	528	19,0	132,0	1800	1	**56,24**
6577510	**894 70**			70	572	19,7	142,0	2111	1	**59,80**
1879758	**894 71**	*	(*)	71	572	20,0	142,0	2200	1	**71,65**
1478419	**894 72**	*	(*)	72					1	**71,65**
1486551	**894 74**	*	(*)	74	608	21,0	152,0	2700	1	**87,63**
6577780	**894 75**			75	610	20,7	152,0	2782	1	**69,46**
1478435	**894 77**	*	(*)	77	608	21,0	152,0	2700	1	**87,63**
2315181	**894 79**	*	(*)	79	645	21,0	162,0	3000	1	**105,00**
6577860	**894 80**			80	645	21,7	162,0	2905	1	**87,52**
2151103	**894 82**	*	(*)	82	645	22,0	162,0	3000	1	**105,00**
6577940	**894 85**			85	690	23,0	173,0	3895	1	**119,83**
2315211	**894 88**	*	(*)	88	690	23,0	173,0	4000	1	**173,54**
6578080	**894 90**	*		90	690	23,0	173,0	3720	1	**144,67**
2315270	**894 94**	*	(*)	94	847	25,0	195,0	6100	1	**241,27**
6578160	**894 95**	*		95	847	25,0	195,0	6335	1	**201,02**
2315297	**894 96**	*	(*)	96	847	25,0	195,0	6100	1	**241,27**
2315300	**894 97**	*	(*)	97	847	25,0	195,0	6100	1	**241,27**
6578240	**894 100**	*		100	847	25,0	195,0	6125	1	**210,11**
6578320	**894 105**	*		105	1000	28,0	217,0	8905	1	**288,65**
6578400	**894 110**	*		110	1000	28,0	217,0	8650	1	**302,45**
6578590	**894 115**	*		115	1000	28,0	220,0	8480	1	**413,08**
6578670	**894 120**	*		120	1000	28,0	220,0	8260	1	**420,67**
6576030	**894 125**	*		125	1000	28,0	225,0	8345	1	**564,77**
6576110	**894 130**	*		130	1000	27,0	225,0	8230	1	**586,50**
6576460	**894 135**	*		135	1000	27,0	225,0	7775	1	**658,95**

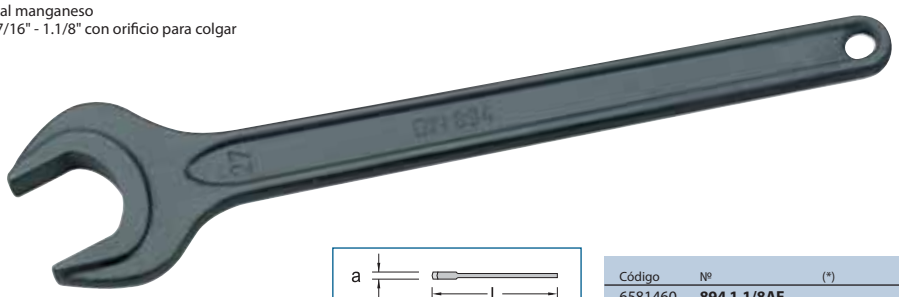
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

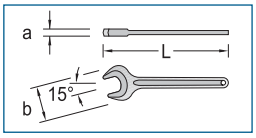
894

LLAVE FIJA DE UNA BOCA

- Posición de la boca = 15°
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Fosfatada al manganeso
- Tamaños 7/16" - 1.1/8" con orificio para colgar

"AF

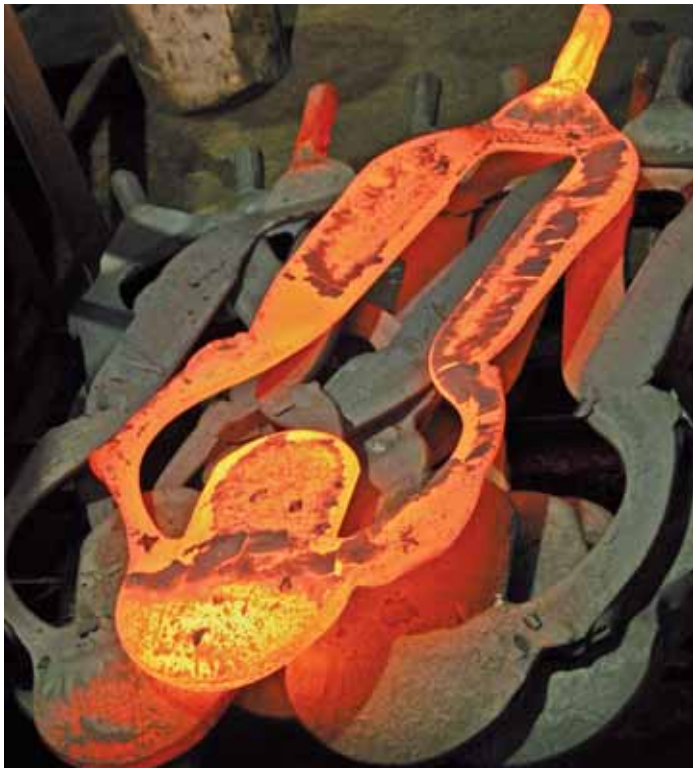




Código	Nº	(*)	"AF	L	a	b			€
6579210	**894 1/4AF**		1/4	73	3,2	15,5	9	10	**3,42**
6579560	**894 5/16AF**		5/16	94	3,5	19,0	13	10	**3,55**
6579720	**894 3/8AF**		3/8	100	4,0	20,0	14	10	**3,55**
1425161	**894 13/32AF**	(*)	13/32				20	1	**3,07**
6579990	**894 7/16AF**		7/16	112	5,0	24,5	26	10	**3,62**
6580060	**894 1/2AF**		1/2	132	5,5	26,5	40	5	**3,75**
1503227	**894 19/32AF**	(*)	19/32					1	**4,68**
6580140	**894 9/16AF**		9/16	140	5,5	30,0	47	10	**3,75**
6580300	**894 5/8AF**		5/8	155	5,5	33,0	53	10	**4,55**
6580490	**894 11/16AF**		11/16	165	6,2	38,0	64	10	**4,68**
6580570	**894 3/4AF**		3/4	170	7,0	40,0	74	10	**5,16**
6580730	**894 13/16AF**		13/16	170	7,0	40,0	74	10	**5,54**
6580810	**894 7/8AF**		7/8	193	8,0	46,0	106	10	**5,76**
6581030	**894 15/16AF**		15/16	217	9,0	50,0	147	10	**8,04**
6581110	**894 1AF**		1	217	9,0	52,0	156	10	**8,04**
6581380	**894 1.1/16AF**		1.1/16	239	10,0	56,0	186	10	**9,61**
6581460	**894 1.1/8AF**		1.1/8	239	10,0	56,0	205	10	**10,14**
1503219	**894 1.3/16AF**	(*)	1.3/16				260	1	**10,35**
1503197	**894 1.1/4AF**	(*)	1.1/4				340	1	**11,50**
1503189	**894 1.5/16AF**	(*)	1.5/16				300	1	**20,37**
1503170	**894 1.3/8AF**	(*)	1.3/8				420	1	**20,37**
1503162	**894 1.7/16AF**	(*)	1.7/16					1	**15,84**
1418653	**894 1.1/2AF**	(*)	1.1/2				350	1	**17,69**
1503154	**894 1.9/16AF**	(*)	1.9/16				400	1	**19,44**
1503138	**894 1.5/8AF**	(*)	1.5/8				561	1	**19,44**
1418645	**894 1.11/16AF**	(*)	1.11/16					1	**19,44**
1503111	**894 1.3/4AF**	(*)	1.3/4				740	1	**26,77**
1503081	**894 1.13/16AF**	(*)	1.13/16				1230	1	**26,77**
1418637	**894 1.7/8AF**	(*)	1.7/8				700	1	**26,77**
1503103	**894 1.15/16AF**	(*)	1.15/16					1	**32,09**
5267460	**894 2AF**	(*)	2	412	17,0	102,0	950	1	**32,09**
2315327	**894 2.1/16AF**	(*)	2.1/16	412	17,0	102,0	950	1	**32,09**
2315378	**894 2.3/16AF**	(*)	2.3/16	457	18,0	112,0	1300	1	**36,23**
5265170	**894 2.1/4AF**	(*)	2.1/4	457	18,0	112,0	1300	1	**38,64**
2315440	**894 2.5/16AF**	(*)	2.5/16	457	18,0	112,0	1300	1	**38,64**
2315416	**894 2.3/8AF**	(*)	2.3/8	492	18,0	122,0	1600	1	**47,04**
2315343	**894 2.1/2AF**	(*)	2.1/2	492	18,0	122,0	1600	1	**47,04**
5377050	**894 2.9/16AF**	(*)	2.9/16	528	19,0	132,0	1800	1	**58,65**
1448854	**894 2.5/8AF**	(*)	2.5/8	528	19,0	132,0	1800	1	**58,65**
2315394	**894 2.3/4AF**	(*)	2.3/4	572	20,0	142,0	2200	1	**71,65**
2315491	**894 2.7/8AF**	(*)	2.7/8	608	21,0	152,0	2700	1	**71,65**
2315521	**894 2.15/16AF**	(*)	2.15/16				2700	1	**83,26**
1777483	**894 3AF**	(*)	3	608	21,0	152,0	2700	1	**105,00**
1503456	**894 3.1/8AF**	(*)	3.1/8					1	**105,00**
2307138	**894 3.1/2AF**	(*)	3.1/2					1	**143,75**
2315548	**894 3.7/8AF**	(*)	3.7/8	847	25,0	195,0	6100	1	**252,08**

VDE 894

558



Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

895 "El sencillo en duplicado"

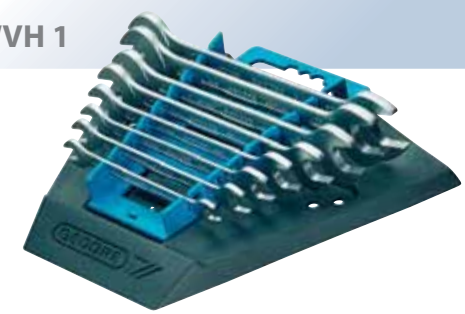
- Forjado con esmero y mecanizado profesionalmente:
- Bocas: rectificadas con precisión a la medida nominal exacta - para unas superficies de contacto óptimas
- Mango extra largo para áreas de trabajo profundas
- Elevada resistencia a la flexión - no se rompe o astilla en caso de sobrecarga, minimizando así el riesgo de lesiones
- La sobrecarga se muestra mediante deformación
- Agarre más seguro gracias al mango perfilado - muy ergonómico y manejable
- Fosfatado al manganeso o gris acero

Anchos de llaves:
- Dimensiones métricas: 6x7 - 75x80 mm
- Dimensiones en pulgadas: 1/4x5/16“ - 2.5/8x2.13/16“

mm	"AF
6 x 7	$^{1}/_{4}$" x $^{5}/_{16}$"
75 x 80	2 $^{5}/_{8}$" x 2 $^{13}/_{16}$"

636 167

WVH 1 52

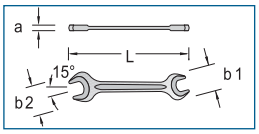


Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

895

LLAVE FIJA DE DOBLE BOCA

- Ejecución según DIN 895, ISO 3318, ISO 1085
- Posición de la boca = 15°
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Fosfatada al manganeso hasta 34x36 mm, gris acero desde 36x41 mm
- * fuera de norma



mm

Código	Nº	*	(*)	mm	L	a	b_1	b_2			€
6583830	**895 6x7**			6 x 7	96	3,2	15,0	17,0	14	5	**2,58**
6583910	**895 7x8**			7 x 8	107	3,7	17,0	19,0	20	5	**3,13**
6584130	**895 8x9**			8 x 9	108	3,7	19,0	20,5	23	5	**2,58**
6584210	**895 8x10**			8 x 10	114	4,2	19,0	22,0	26	10	**2,58**
6584640	**895 9x11**	*		9 x 11	122	5,0	20,5	24,5	33	5	**3,13**
6584720	**895 10x11**			10 x 11	124	5,0	22,0	24,5	34	5	**2,74**
6584800	**895 10x12**	*		10 x 12	128	5,0	22,0	26,5	37	10	**3,66**
6584990	**895 10x13**			10 x 13	128	5,0	22,0	28,5	37	10	**3,13**
6585100	**895 11x13**			11 x 13	140	5,5	24,5	28,5	49	5	**3,13**
1502263	**895 11X14**	*	(*)	11 x 14						1	**3,91**
6585370	**895 12x13**	*		12 x 13	140	5,5	26,5	28,5	53	5	**3,13**
6585450	**895 12x14**			12 x 14	140	5,5	26,5	30,0	51	10	**3,13**
6585530	**895 13x14**	*		13 x 14	140	5,5	28,5	30,0	51	10	**3,91**
6585610	**895 13x15**			13 x 15	154	5,5	28,5	32,0	65	5	**3,46**
6580220	**895 13x16**			13 x 16	154	5,5	28,5	33,0	55	10	**4,15**
6585880	**895 14x15**	*		14 x 15	154	5,5	30,0	32,0	54	10	**3,91**
6585960	**895 13x17**			13 x 17	158	6,0	28,5	36,0	72	10	**3,53**
6586180	**895 14x17**			14 x 17	158	6,0	30,0	36,0	76	5	**3,63**
1502018	**895 15X17**	*	(*)	15 x 17					110	1	**4,36**
6586260	**895 16x17**	*		16 x 17	158	6,0	33,0	36,0	72	10	**4,15**
1489909	**895 15X18**	*	(*)	15 x 18					60	1	**5,34**
6580650	**895 16x18**			16 x 18	168	6,5	33,0	38,0	80	10	**5,34**
1502026	**895 16X19**	*	(*)	16 x 19					150	1	**6,41**
6586340	**895 17x19**			17 x 19	171	7,0	36,0	40,0	98	10	**4,06**
6586500	**895 18x19**	*		18 x 19	171	7,0	38,0	40,0	105	5	**5,65**
6581540	**895 18x21**			18 x 21	192	8,0	38,0	44,0	119	10	**5,77**
1502069	**895 17X21**	*	(*)	17 x 21					140	1	**5,34**
6586420	**895 17x22**	*		17 x 22	192	8,0	36,0	46,0	128	10	**5,34**
1502077	**895 18X22**	*	(*)	18 x 22					140	1	**6,93**
6586690	**895 19x22**			19 x 22	195	8,0	40,0	46,0	141	10	**5,14**

Código	Nº	*	(*)	mm	L	a	b_1	b_2			€
6586850	**895 20x22**	*		20 x 22	195	8,0	42,5	46,0	126	10	**5,77**
6586770	**895 19x24**			19 x 24	207	9,0	40,0	50,0	175	10	**6,58**
6586930	**895 21x23**	*		21 x 23	221	9,0	44,0	49,0	171	10	**7,11**
6587070	**895 22x24**			22 x 24	221	9,0	46,0	50,0	191	10	**6,85**
6587150	**895 22x27**	*		22 x 27	233	9,8	46,0	56,0	228	10	**8,11**
1502085	**895 24X26**	*	(*)	24 x 26						1	**9,58**
6587230	**895 24x27**			24 x 27	246	9,8	50,0	56,0	250	10	**8,56**
1502093	**895 24X28**	*	(*)	24 x 28						1	**10,27**
6587580	**895 24x30**			24 x 30	269	10,8	50,0	62,0	334	5	**9,25**
6587310	**895 25x28**	*		25 x 28	246	9,8	53,0	58,0	282	10	**9,58**
1502107	**895 26X29**	*	(*)	26 x 29					320	1	**11,81**
6587660	**895 27x30**			27 x 30	275	10,8	56,0	62,0	354	5	**11,81**
6587740	**895 27x32**			27 x 32	275	11,8	56,0	66,0	404	5	**11,81**
1502115	**895 28X30**	*	(*)	28 x 30					360	1	**14,17**
1502123	**895 28X32**	*	(*)	28 x 32					360	1	**14,17**
1502131	**895 28X33**	*	(*)	28 x 33					400	1	**14,17**
6587820	**895 30x32**			30 x 32	278	11,8	62,0	66,0	411	5	**11,81**
6587900	**895 30x36**			30 x 36	306	12,8	62,0	74,0	478	1	**15,87**
6588040	**895 32x36**			32 x 36	310	12,8	66,0	74,0	489	1	**15,59**
6583080	**895 34x36**			34 x 36	320	13,3	70,0	74,0	582	1	**19,44**
1502166	**895 35X38**	*	(*)	35 x 38					530	1	**23,32**
6588120	**895 36x41**			36 x 41	347	13,8	74,0	84,0	693	1	**25,88**
6588200	**895 41x46**			41 x 46	383	14,8	84,0	94,0	917	1	**26,70**
6588390	**895 46x50**			46 x 50	420	15,8	94,0	102,0	1227	1	**36,69**
6588470	**895 50x55**			50 x 55	463	16,8	102,0	112,0	1457	1	**43,59**
2314932	**895 54x58**	*	(*)	54 x 58	504	17,7	112,0	122,0	2000	1	**62,33**
6588550	**895 55x60**			55 x 60	504	17,7	112,0	122,0	1881	1	**51,98**
6588630	**895 65x70**	*		65 x 70	580	19,7	132,0	142,0	2730	1	**89,59**
6588710	**895 75x80**	*		75 x 80	665	21,7	152,0	162,0	4070	1	**166,87**

"AF

Código	Nº	(*)	"AF	L	a	b_1	b_2			€
1502212	**895 1/4X5/16AF**	(*)	1/4 x 5/16						1	**3,13**
6590020	**895 5/16x3/8AF**		5/16 x 3/8	114	4,5	19,0	22,0	24	10	**3,94**
6590100	**895 3/8x7/16AF**		3/8 x 7/16	124	5,0	22,0	24,5	33	10	**3,94**
1502247	**895 5/16X1/2AF**	(*)	5/16 x 1/2						1	**3,09**
1502220	**895 3/8X1/2AF**	(*)	3/8 x 1/2						1	**3,75**
6590290	**895 7/16x1/2AF**		7/16 x 1/2	140	5,5	24,5	28,5	50	10	**3,94**
1487647	**895 7/16X9/16AF**	(*)	7/16 x 9/16					45	1	**3,75**
6590370	**895 1/2x9/16AF**		1/2 x 9/16	141	5,5	28,5	30,0	53	10	**4,03**
6590450	**895 9/16x5/8AF**		9/16 x 5/8	155	5,5	30,0	33,5	56	10	**4,92**
1502298	**895 9/16X11/16AF**	(*)	9/16 x 11/16						1	**4,36**
1502271	**895 19/32X11/16AF**	(*)	19/32 x 11/16						1	**4,36**
6590880	**895 9/16x3/4AF**		9/16 x 3/4	171	7,0	30,0	40,0	85	10	**6,18**
6590960	**895 5/8x3/4AF**		5/8 x 3/4	171	7,0	33,5	40,0	95	10	**6,18**
6591180	**895 11/16x3/4AF**		11/16 x 3/4	171	7,0	36,0	40,0	105	10	**6,18**
6591340	**895 3/4x7/8AF**		3/4 x 7/8	195	8,0	40,0	46,5	125	10	**7,36**
1502336	**895 13/16X7/8AF**	(*)	13/16 x 7/8						1	**6,93**

Código	Nº	(*)	"AF	L	a	b_1	b_2			€
1502328	**895 3/4X15/16AF**	(*)	3/4 x 15/16						1	**7,90**
1502352	**895 15/16X1AF**	(*)	15/16 x 1						1	**8,23**
1502344	**895 7/8X1.1/16AF**	(*)	7/8 x 1.1/16						1	**9,74**
6591690	**895 15/16x1.1/8AF**		15/16 x 1.1/8	246	9,8	50,0	58,0	234	10	**10,74**
1502360	**895 1.1/16X1.1/8AF**	(*)	1.1/16 x 1.1/8						1	**11,50**
1502506	**895 1.1/16X1.1/4AF**	(*)	1.1/16 x 1.1/4						1	**14,17**
1502514	**895 1.1/8X1.5/16AF**	(*)	1.1/8 x 1.5/16						1	**14,17**
1502549	**895 1.1/4X1.7/16AF**	(*)	1.1/4 x 1.7/16						1	**18,71**
1502557	**895 1.5/16X1.1/2AF**	(*)	1.5/16 x 1.1/2						1	**18,71**
1502204	**895 1.5/8X1.13/16AF**	(*)	1.5/8 x 1.13/16						1	**32,09**
1502603	**895 2.1/16X2.1/4AF**	(*)	2.1/16 x 2.1/4						1	**52,33**
2314959	**895 2.3/16X2.3/8 AF**	(*)	2.3/16 x 2.3/8	504	17,7	112,0	122,0	2000	1	**62,33**
1502581	**895 2.1/4X2.7/16AF**	(*)	2.1/4 x 2.7/16						1	**62,33**
2314975	**895 2.9/16X2.3/4AF**	(*)	2.9/16 x 2.3/4	580	19,7	132,0	142,0	2900	1	**107,53**
1783548	**895 2.5/8X2.3/4AF**	(*)	2.5/8 x 2.3/4	580	19,7	132,0	142,0	2900	1	**107,53**
1502573	**895 2.5/8X2.13/16AF**	(*)	2.5/8 x 2.13/16						1	**107,53**

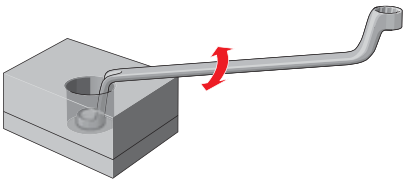
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

LLAVES POLIGONALES

2 "El profundo"

- Forjado con esmero y mecanizado profesionalmente:
- Anillo: de paredes finas, acodado profundo en 5°, con perfil UD - para una transmisión de fuerzas cuidadosa
- Elevada resistencia a la flexión - no se rompe o astilla en caso de sobrecarga, minimizando así el riesgo de lesiones
- La sobrecarga se muestra mediante deformación
- Óptica antirreflectante gracias a un cromado mate
- El especialista para tuercas que se encuentran extremadamente profundas o embutidas
- Calidad industrial de gran calidad para los duros trabajos continuos

Medidas de boca:
- Dimensiones métricas: 5,5x7 - 85x90 mm
- Dimensiones en pulgadas: 1/4x5/16" - 3x3.1/8"
- Dimensiones Whitworth: 1/8x3/16W - 1.7/8x2W

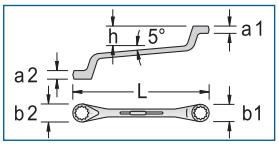


mm	"AF	Whitw.
5.5 x 7 — 85 x 90	1/4" x 5/16" — 3" x 3 1/8"	1/8 x 3/16" — 1 7/8 x 2"

2

LLAVE POLIGONAL ACODADA DE DOBLE BOCA

- Acodado profundo, con anillos de pared delgada
- Ejecución según DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado, anillos pulidos
- * fuera de norma



Código	Nº	*	mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h			€
6010630	**2 5,5x7**	*	5,5 x 7	170	5,6	6,6	10,0	12,0	20,7	62	5	**10,49**
6015350	**2 6x7**		6 x 7	170	5,6	6,6	10,5	12,0	20,7	45	10	**8,65**
6015430	**2 7x8**		7 x 8	180	5,6	6,6	12,0	13,3	21,7	68	10	**10,49**
6015510	**2 8x9**		8 x 9	182	6,6	7,6	13,3	14,4	21,7	65	10	**8,80**
6015780	**2 8x10**		8 x 10	182	6,6	8,5	13,3	15,9	21,7	72	10	**10,17**
6015860	**2 9x11**	*	9 x 11	195	7,6	9,5	14,4	17,5	23,6	86	10	**11,41**
6015940	**2 10x11**		10 x 11	195	8,5	9,5	15,9	17,5	23,6	89	10	**9,61**
6016080	**2 10x12**	*	10 x 12	195	8,5	9,6	15,9	19,0	23,6	89	10	**11,36**
6016160	**2 10x13**		10 x 13	212	8,5	10,3	15,9	20,1	25,1	122	10	**11,81**
6016320	**2 11x13**		11 x 13	212	9,5	10,3	17,5	20,1	25,1	129	5	**12,26**
6016400	**2 11x14**	*	11 x 14	212	9,5	10,6	17,5	21,6	25,1	151	5	**12,35**
6016590	**2 12x13**		12 x 13	212	9,6	10,3	19,0	20,1	25,1	125	10	**10,20**
6016670	**2 12x14**		12 x 14	212	9,6	10,6	19,0	21,6	25,1	134	5	**11,91**
6016750	**2 13x14**		13 x 14	225	10,3	10,6	20,1	21,6	26,1	156	5	**11,91**
6016830	**2 13x15**		13 x 15	225	10,3	11,3	20,1	23,1	26,1	160	5	**12,13**
6016910	**2 14x15**		14 x 15	225	10,6	11,3	21,6	23,1	26,1	154	10	**11,04**
6025310	**2 13x16**		13 x 16	235	10,3	11,6	20,1	24,2	26,1	166	5	**13,85**
6017050	**2 13x17**		13 x 17	245	10,3	12,3	20,1	25,8	27,1	212	5	**13,54**
6017130	**2 14x17**		14 x 17	245	10,6	12,3	21,6	25,8	27,1	227	5	**13,54**
6017210	**2 16x17**		16 x 17	245	11,6	12,3	24,2	25,8	27,1	205	10	**12,48**
6025660	**2 16x18**		16 x 18	265	11,6	12,6	24,2	27,0	28,6	250	5	**15,18**
6017480	**2 17x19**		17 x 19	265	12,3	13,0	25,8	28,8	28,6	250	10	**14,48**
6017560	**2 18x19**		18 x 19	265	12,6	13,0	27,0	28,8	28,6	258	10	**13,67**
6025740	**2 18x21**		18 x 21	285	12,6	13,4	27,0	31,1	31,0	327	5	**18,58**
6017720	**2 19x22**		19 x 22	287	13,0	14,3	28,8	33,0	31,0	352	5	**18,20**
6017800	**2 20x22**	*	20 x 22	287	13,3	14,3	30,1	33,0	31,0	345	5	**16,05**

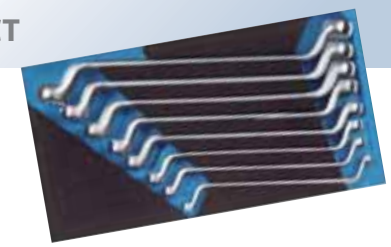
Código	Nº	*	mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h			€
6017990	**2 19x24**		19 x 24	305	13,0	14,4	28,8	35,7	33,0	419	5	**21,16**
6018020	**2 21x23**	*	21 x 23	305	13,4	14,3	30,9	34,0	33,0	411	5	**19,40**
6025820	**2 21x24**		21 x 24	307	13,4	14,4	30,9	35,7	33,0	386	10	**21,72**
6018100	**2 22x24**		22 x 24	307	14,3	14,4	32,8	35,7	33,0	412	10	**21,16**
6018290	**2 22x27**	*	22 x 27	325	14,3	15,4	32,8	40,1	34,5	518	5	**24,69**
6018370	**2 24x26**	*	24 x 26	325	14,4	15,3	35,7	38,0	34,5	503	5	**22,99**
6018450	**2 24x27**		24 x 27	325	14,4	15,4	35,7	40,1	34,5	506	10	**21,72**
6018530	**2 24x30**		24 x 30	345	14,4	16,4	35,7	44,1	35,5	579	5	**24,44**
6018610	**2 25x28**	*	25 x 28	345	14,4	15,4	37,0	41,1	35,5	565	5	**23,99**
6018880	**2 27x29**	*	27 x 29	345	14,8	16,4	40,1	42,5	35,5	678	5	**31,05**
6018960	**2 27x30**		27 x 30	345	15,4	16,4	40,1	44,1	35,5	628	5	**28,35**
6019180	**2 27x32**		27 x 32	370	15,4	17,4	40,1	47,1	37,4	701	5	**27,65**
6019260	**2 30x32**		30 x 32	370	16,4	17,4	44,1	47,1	37,4	731	5	**27,65**
6025900	**2 30x34**		30 x 34	375	16,4	18,7	44,1	50,0	37,4	763	5	**31,51**
6019340	**2 30x36**		30 x 36	400	16,4	19,4	43,6	53,0	38,4	872	1	**48,19**
6019420	**2 32x36**		32 x 36	400	17,4	19,4	47,1	53,0	38,4	878	1	**48,19**
6026040	**2 34x36**		34 x 36	420	18,7	19,4	50,0	53,0	38,4	929	1	**55,89**
6019500	**2 36x41**		36 x 41	440	19,4	20,4	53,0	60,5	40,4	1166	1	**59,34**
6019690	**2 38x42**	*	38 x 42	440	19,7	20,4	56,4	62,5	40,4	1207	1	**68,43**
6019770	**2 41x46**		41 x 46	485	20,4	22,2	62,0	68,9	42,8	1535	1	**79,47**
6019850	**2 46x50**		46 x 50	535	22,2	23,6	68,9	75,5	47,8	2035	1	**100,74**
6019930	**2 55x60**	*	55 x 60	610	24,6	25,6	84,9	91,8	54,2	3125	1	**160,43**
6020000	**2 65x70**	*	65 x 70	685	26,6	27,6	101,4	107,4	58,1	4860	1	**311,08**
6020190	**2 75x80**	*	75 x 80	790	29,0	30,0	120,0	127,0	61,0	6685	1	**528,77**
6010980	**2 85x90**	*	85 x 90	800	29,0	30,0	120,0	127,0	61,0	6455	1	**669,30**

Accesorios opcionales

1500 ES

100 – 104

1500 CT



105 – 111

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

2

"AF

Código	Nº "AF	(*)	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h			€
6021400	**2 1/4x5/16AF**		170	6,0	7,2	11,0	13,2	20,7	63	10	**9,97**
6021590	**2 5/16x3/8AF**		180	7,2	8,2	13,2	15,2	21,7	73	10	**10,47**
6021670	**2 3/8x7/16AF**		195	8,2	9,5	15,2	17,5	23,6	98	10	**11,85**
6021750	**2 7/16x1/2AF**		212	9,5	10,0	17,5	20,0	25,1	134	10	**13,23**
6021830	**2 1/2x9/16AF**		225	10,0	10,6	20,0	22,1	26,1	141	10	**13,23**
6021910	**2 9/16x5/8AF**		225	10,6	11,6	22,1	24,2	26,1	156	10	**13,23**
6022050	**2 19/32x11/16AF**		245	11,3	12,3	22,9	26,5	27,1	195	10	**14,05**
6022130	**2 5/8x11/16AF**		245	11,6	12,3	24,2	26,5	27,1	210	10	**14,62**
6022210	**2 5/8x3/4AF**		265	11,6	13,0	24,2	29,0	28,6	258	10	**15,10**
6022480	**2 11/16x3/4AF**		265	12,3	13,0	26,5	29,0	28,6	271	10	**16,68**
6022560	**2 3/4x25/32AF**		265	13,0	13,3	29,0	30,0	28,6	256	10	**16,19**
6022640	**2 3/4x7/8AF**		285	13,0	14,3	29,0	33,3	31,0	290	10	**19,71**
6022720	**2 25/32x13/16AF**		285	13,3	13,6	30,0	31,0	31,0	373	10	**21,79**
6022800	**2 13/16x7/8AF**		285	13,6	14,3	31,0	33,3	31,0	372	10	**19,71**
6025580	**2 7/8x1.1/16AF**		325	14,3	15,8	33,3	40,1	34,5	490	10	**25,07**
6023020	**2 15/16x1AF**		325	14,8	15,0	35,7	37,5	34,5	462	10	**25,07**
6023100	**2 1x1.1/8AF**		345	15,0	16,3	37,5	42,2	35,5	591	5	**26,83**

"AF

Código	Nº "AF	(*)	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h			€
6023290	**2 1.1/16x1.1/8AF**		345	14,8	16,4	40,0	42,5	35,5	675	5	**31,28**
6023370	**2 1.1/16x1.1/4AF**		370	15,8	17,7	40,1	47,1	37,4	696	5	**30,02**
6023450	**2 1.1/8x1.5/16AF**		370	16,7	18,2	42,5	49,2	37,4	780	5	**30,94**
6023880	**2 1.1/4x1.7/16AF**	(*)	400	17,7	19,7	47,0	54,0	38,4	1000	1	**57,73**
6024420	**2 1.11/16x1.7/8AF**	(*)	485	20,4	22,2	51,0	56,8	42,8	1600	1	**95,34**
2316501	**2 1.5/8x1.3/4AF**	(*)	485	20,0	21,0	62,0	70,0		1500	1	**95,34**
6024340	**2 1.5/8x1.13/16AF**	(*)	485	20,4	22,2	61,0	69,0	42,8	1600	1	**95,34**
2316498	**2 1.3/4x2AF**	(*)	535	21,0	22,0	69,0	74,0		1800	1	**120,98**
6024690	**2 1.3/4x2.1/16AF**	(*)	535	22,2	23,6	66,5	79,0	47,8	2150	1	**120,98**
6024500	**2 1.13/16x2AF**	(*)	535	22,2	23,6	69,0	76,5	47,8	2150	1	**120,98**
2316544	**2 2.3/16x2.3/8AF**	(*)	610	24,6	25,6	85,5	92,0	54,2	3100	1	**192,51**
2316528	**2 2.1/4x2.7/16AF**	(*)	610	24,6	25,6	88,0	95,0	54,2	3100	1	**192,51**
2316560	**2 2.9/16x2.3/4AF**	(*)	685	26,6	27,6	102,0	108,0	58,1	4900	1	**373,29**
2316552	**2 2.5/8x2.13/16AF**	(*)	685	26,6	27,6	104,0	110,0	58,1	4900	1	**373,29**
2316536	**2 2.15/16x3.1/8AF**	(*)	790	29,0	30,0	121,0	127,0	61,0	7300	1	**634,80**
2316579	**2 3x3.1/8AF**	(*)	790	29,0	30,0	121,0	127,0	61,0	7300	1	**634,80**

Whitw.

Código	Nº Whitw.	(*)	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h			€
6026550	**2 1/8x3/16W**		195	7,8	9,5	14,3	18,0	23,6	95	10	**13,42**
6026630	**2 3/16x1/4W**		212	9,5	10,3	18,0	20,9	25,1	132	10	**15,10**
6026710	**2 1/4x5/16W**		225	10,3	11,3	20,9	23,7	26,1	160	10	**15,36**
6026980	**2 5/16x3/8W**		245	11,3	12,6	23,7	27,0	27,1	198	10	**17,70**
6027280	**2 3/8x7/16W**		285	12,6	13,8	27,0	31,0	31,0	292	10	**22,40**
6027360	**2 7/16x1/2W**		305	13,8	14,6	31,0	34,8	33,0	404	10	**25,62**
6027440	**2 1/2x9/16W**		325	14,6	15,0	34,8	38,0	34,5	487	10	**28,87**
6027520	**2 9/16x5/8W**		345	15,0	16,3	38,0	41,0	35,5	586	5	**31,63**
6027600	**2 9/16x11/16W**		345	15,0	16,7	38,0	45,1	35,5	586	5	**31,51**
6027790	**2 5/8x3/4W**		370	16,3	18,2	41,4	48,5	37,4	702	5	**36,11**

Whitw.

Código	Nº Whitw.	(*)	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h			€
6027870	**2 11/16x3/4W**		370	16,7	18,2	45,0	48,5	37,4	747	5	**36,11**
6027950	**2 11/16x13/16W**		400	17,7	19,7	45,5	52,0	38,4	932	1	**69,23**
6028090	**2 3/4x7/8W**		400	18,7	20,2	48,8	55,5	38,4	855	1	**72,68**
6028250	**2 1x1.1/8W**		485	20,4	22,2	63,5	71,0	42,8	1545	1	**112,93**
6028330	**2 1.1/8x1.1/4W**		535	22,2	23,6	71,0	78,5	47,8	2081	1	**135,70**
6028410	**2 1.3/8x1.1/2W**	(*)	610	25,0	26,0	86,0	94,0		3150	1	**192,51**
6028680	**2 1.5/8x1.3/4W**	(*)	685	27,0	28,0	103,0	110,0		4650	1	**373,29**
2316587	**2 1.7/8x2W**	(*)	790	29,0	30,0	121,0	127,0		7300	1	**634,80**

2

JUEGO DE LLAVES POLIGONALES ACODADAS DE DOBLE BOCA

- Con las medidas más habituales
- Acodado profundo, con anillos de pared delgada
- Ejecución según DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado, anillos pulidos

mm

Código	Nº	Contenido			€
6030580	**2-8**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	1297	1	**90,62**
6030740	**2-10**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27	2225	1	**131,91**
6031120	**2-100**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 24x27 30x32	2555	1	**140,07**
6030900	**2-12**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32	4060	1	**184,81**
6031040	**2-120**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32	4000	1	**183,54**
6031390	**2-122 ISO**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x18 17x19 20x22 21x23 24x26 27x32 30x34	3730	1	**195,85**

"AF

Código	Nº	Contenido			€
6031470	**2-8 A**	1/4x5/16 5/16x3/8 7/16x1/2 9/16x5/8 19/32x11/16 3/4x25/32 13/16x7/8 15/16x1"	1855	1	**122,02**
6031630	**2-10 A**	1/4x5/16 5/16x3/8 7/16x1/2 9/16x5/8 19/32x11/16 3/4x25/32 13/16x7/8 15/16x1 1.1/16x1.1/4 1.1/8x1.5/16"	3340	1	**183,08**

2 B

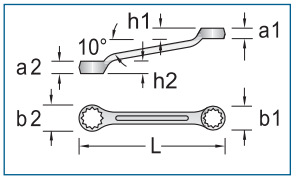
LLAVE POLIGONAL DE DOBLE BOCA forma corta

- Acodado plano
- Anillos de pared delgada
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

Anchos de llaves:
- Dimensiones métricas: 6x7 - 17x19 mm

mm

Código	Nº	mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h_1	h_2			€
6051150	**2 B 6x7**	6 x 7	115	5,5	6,5	10,5	12,0	6	7	23	5	**8,76**
6051230	**2 B 8x9**	8 x 9	120	6,5	7,5	12,5	13,5	8	9	29	5	**9,40**
6051310	**2 B 10x11**	10 x 11	125	6,5	7,5	15,0	17,0	8	9	37	5	**9,40**
6051580	**2 B 12x13**	12 x 13	135	8,5	9,5	18,5	20,0	10	11	56	5	**9,46**
6051660	**2 B 14x15**	14 x 15	145	9,5	10,5	21,0	22,0	11	12	75	5	**9,97**
6051740	**2 B 17x19**	17 x 19	155	10,5	11,5	25,0	28,0	15	17	105	5	**10,58**



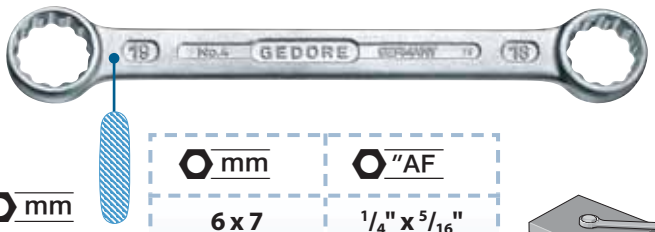
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

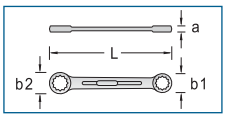
Las "Rectas" universales

4

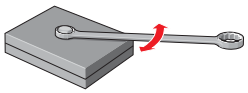
LLAVE POLIGONAL DE DOBLE BOCA plana

- Ejecución según DIN 837 Forma B, ISO 3318, ISO 1085
- Ejecución plana
- Anillos de pared delgada
- Perfil UD
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- * fuera de norma





mm	"AF
6 x 7	1/4" x 5/16"
46 x 50	1/2" x 9/16"



mm

Código	Nº	*	mm	L	a	b_1	b_2			€
6052710	**4 6x7**		6 x 7	99	4,5	10,0	11,5	14	10	**10,63**
6053010	**4 8x9**		8 x 9	114	5,2	13,0	14,5	24	10	**10,96**
6053280	**4 8x10**		8 x 10	115	5,2	13,0	16,0	22	10	**10,10**
6053440	**4 10x11**		10 x 11	131	5,8	16,0	17,0	34	10	**10,37**
6053520	**4 10x13**		10 x 13	149	6,4	16,0	20,5	45	10	**11,47**
6053870	**4 12x13**		12 x 13	149	6,4	19,0	20,5	49	10	**11,91**
6054170	**4 13x15**		13 x 15	161	7,2	20,5	23,0	64	10	**12,90**
6054250	**4 14x15**		14 x 15	161	7,2	21,5	23,0	64	10	**12,63**
6054330	**4 13x17**		13 x 17	167	7,8	20,5	25,5	74	10	**13,14**
6054410	**4 14x17**		14 x 17	169	7,8	21,5	25,5	77	5	**13,14**
6054680	**4 16x17**		16 x 17	169	7,8	24,5	25,5	84	10	**13,14**
6054760	**4 17x19**		17 x 19	186	8,5	25,5	28,0	98	10	**13,32**
6054840	**4 18x19**		18 x 19	186	8,5	27,0	28,0	106	10	**13,32**
6054920	**4 19x22**		19 x 22	209	9,4	28,0	32,5	136	10	**14,59**
6055060	**4 20x22**	*	20 x 22	209	9,4	29,5	32,5	134	10	**15,38**
6055140	**4 19x24**	*	19 x 24	233	10,0	28,0	35,5	176	5	**17,69**
6055220	**4 21x23**	*	21 x 23	233	10,0	30,5	33,5	171	5	**16,11**
6055300	**4 22x24**		22 x 24	233	10,0	32,5	35,5	184	10	**17,16**
6055490	**4 24x26**	*	24 x 26	261	10,8	35,5	38,0	230	5	**18,79**
6055570	**4 24x27**		24 x 27	260	10,8	35,5	39,0	249	10	**18,48**
6055730	**4 25x28**	*	25 x 28	289	11,6	36,5	41,0	273	10	**20,73**

mm

Código	Nº	*	mm	L	a	b_1	b_2			€
6055650	**4 24x30**		24 x 30	290	11,6	35,5	43,5	303	10	**21,24**
6055810	**4 27x32**		27 x 32	320	12,6	39,0	46,0	373	5	**25,20**
6056030	**4 30x32**		30 x 32	320	12,6	43,5	46,0	399	5	**25,20**
6056110	**4 30x36**		30 x 36	357	13,8	43,5	51,5	469	1	**37,49**
6056380	**4 32x36**		32 x 36	357	13,8	46,0	51,5	492	1	**37,49**
6056460	**4 36x41**		36 x 41	391	15,0	51,5	59,0	616	1	**45,54**
6056540	**4 41x46**		41 x 46	431	16,2	59,0	66,0	789	1	**64,40**
6056620	**4 46x50**		46 x 50	473	16,5	66,0	71,5	1035	1	**80,27**

"AF

Código	Nº	"AF	L	a	b_1	b_2			€
1965263	**4 1/4x5/16AF**	1/4 x 5/16	108	5,1	10,3	12,9	50	1	**11,63**
1965271	**4 5/16x11/32AF**	5/16 x 11/32	114	5,1	12,9	14,2	50	1	**11,63**
1965298	**4 3/8x7/16AF**	3/8 x 7/16	131	5,7	15,5	17,1	50	1	**13,83**
1965301	**4 7/16x1/2AF**	7/16 x 1/2	150	6,3	17,2	20,2	50	1	**18,52**
1965328	**4 1/2x9/16AF**	1/2 x 9/16	150	6,3	20,2	21,8	50	1	**18,52**

4

JUEGOS DE LLAVES POLIGONALES DE DOBLE BOCA PLANA

- Con las medidas más habituales
- Ejecución plana
- Anillos de pared delgada
- Perfil UD
- Ejecución según DIN 837 Forma B, ISO 3318, ISO 1085
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

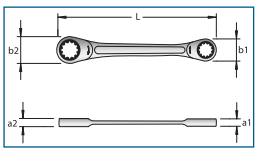
Código	Nº	Contenido			€
6061700	**4-8**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	521	1	**98,33**
6062000	**4-12**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32	1549	1	**179,52**

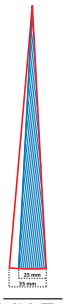
Código	Nº	Contenido			€
6062190	**4-120**	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32	2000	1	**179,29**

4 R

LLAVE POLIGONAL PLANA DE CARRACA

- Ejecución plana
- Anillos de pared delgada
- Perfil UD
- Ángulo de trabajo: 7° hasta 14x15 mm, y 6° desde 16x17 mm hasta 18x19 mm
- Para soltar o apretar rápidamente
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Óptica antireflectante gracias al cromado mate, elemento y trinquete de parada fosfatado al manganeso
- Forjado en caliente
- Técnica acreditada GEDORE resumida de nuevo: Sólido mango tubular del nº 7 y de la mecánica posteriormente desarrollada de las carracas U-20
- Con el adaptador 7 RA / 7 RB (solicitar por separado), la llave 4 R se puede usar como carraca (para vasos o puntas)





Schlüsselknarre R-Serie

mm

Código	Nº	mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2			€
2306719	**4 R 8x9**	8 x 9	134,0	7,0	7,3	17,5	19,3		1	**25,65**
2306727	**4 R 8x10**	8 x 10	144,0	7,0	7,7	17,5	21,0		1	**26,45**
2306743	**4 R 10x11**	10 x 11	153,5	7,7	8,1	21,0	22,5		1	**27,43**
2306751	**4 R 10x13**	10 x 13	165,5	7,7	9,0	21,0	25,7		1	**28,12**
2306786	**4 R 12x13**	12 x 13	174,5	8,6	9,0	23,6	25,7		1	**28,46**
2306794	**4 R 14x15**	14 x 15	197,0	9,4	9,8	28,2	29,5		1	**30,82**
2306808	**4 R 16x17**	16 x 17	222,0	10,2	10,6	31,7	33,6		1	**32,95**
2306816	**4 R 17x19**	17 x 19	235,0	10,6	11,7	33,6	36,3		1	**33,70**
2306832	**4 R 18x19**	18 x 19	248,0	11,0	11,7	34,6	36,3		1	**34,27**

"AF

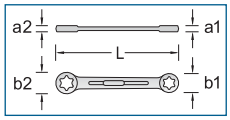
Código	Nº	"AF	L	a_1	a_2	b_1	b_2			€
1967908	**4 R 1/4x5/16AF**	1/4 x 5/16	115	6,3	6,5	14,2	17,2	20	5	**17,10**
1967924	**4 R 5/16x11/32AF**	5/16 x 11/32	128	6,5	6,9	16,8	20,2	20	5	**17,94**
1967916	**4 R 3/8x7/16AF**	3/8 x 7/16	150	7,3	7,7	20,2	21,8	60	5	**18,73**
1967894	**4 R 1/2x9/16AF**	1/2 x 9/16	180	8,6	9,0	24,8	26,5	20	5	**21,07**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

TX 4

LLAVE POLIGONAL DE DOBLE BOCA forma recta, para tornillos TORX® exteriores

- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado, anillos pulidos
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Código	Nº			mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2			€
6059800	**TX 4 E6xE8**	E6xE8	M5 - M7	5,74 x 7,52	110	5,0	6,0	9,0	11,0	14	5	**14,06**
6059990	**TX 4 E10xE12**	E10xE12	M8 - M10	9,42 x 11,17	140	7,0	8,0	13,0	15,0	39	5	**14,59**
6060140	**TX 4 E14xE18**	E14xE18	M12 - M14	12,9 x 16,7	180	8,5	9,5	17,0	21,0	74	5	**17,28**
6060220	**TX 4 E20xE24**	E20xE24	M16 - M20	18,45 x 22,16	226	11,5	13,5	24,5	28,5	163	5	**23,36**

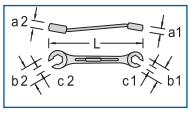
LAS "ESPECIALES"

400

LLAVE POLIGONAL DE DOBLE BOCA, ABIERTA

- Ejecución según DIN 3118
- Cabezas acodadas en 15°
- Abertura de 6 cantos en 30° inclinación, abertura de perfil UD en 15° inclinación
- Tamaño 8x10 a 12x14 mm con anillo hexagonal
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- * fuera de norma
- Aplicación en racores de frenos/hidráulicas o tuberías respiratorias de botellas de inmersión

Anchos de llaves:
- Dimensiones métricas: 8x10 - 46x50 mm
- Dimensiones en pulgadas: 5/16x3/8" - 7/8x1"



mm	"AF
8 x 10 — 46 x 50	$^5/_{16}$" x $^3/_8$" — $^7/_8$" x 1"

mm

Código	Nº	*		mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2	c_1	c_2			€
6057190	**400 8x10**			8 x 10	140	6,5	8,0	18	20	6,0	7,0	45	10	**14,79**
6056970	**400 9x11**	*		9 x 11	145	7,5	8,5	19	22	6,5	8,5	59	10	**16,30**
6057270	**400 10x11**			10 x 11	150	8,0	8,5	20	22	7,0	8,5	64	10	**15,97**
6051070	**400 10x12**	*		10 x 12	150	8,0	9,5	20	24	7,0	9,0	73	5	**16,30**
6057350	**400 11x13**			11 x 13	160	8,5	10,5	22	26	8,5	10,0	77	10	**16,30**
6057430	**400 12x14**			12 x 14	170	9,5	11,2	24	28	9,0	11,0	106	10	**16,62**
6057000	**400 13x15**	*		13 x 15	180	10,5	11,8	26	29	10,0	12,0	116	10	**18,14**
6057510	**400 14x17**			14 x 17	195	11,5	12,2	28	32	11,0	14,0	136	10	**18,14**
6057780	**400 17x19**			17 x 19	210	12,2	13,2	32	35	14,0	15,0	179	10	**20,34**
6058670	**400 19x22**			19 x 22	230	13,2	15,2	35	41	15,0	17,0	246	10	**24,50**
6057860	**400 22x24**			22 x 24	250	15,2	16,2	41	45	17,0	18,0	335	10	**27,52**
6058750	**400 24x27**			24 x 27	270	16,2	17,2	45	48	18,0	20,0	408	10	**33,70**
6058830	**400 30x32**			30 x 32	300	20,2	22,2	50	52	22,0	24,0	575	5	**44,16**
1933175	**400 36x41**	*		36 x 41	351	25,2	28,2	58	66	25,0	32,0	980	1	**50,49**
2297183	**400 46x50**	*		46 x 50	396	31,5	33,5	74	79	35,0	39,0	800	1	**65,21**

"AF

Código	Nº		"AF	L	a_1	a_2	b_1	b_2	c_1	c_2			€
6057940	**400 5/16x3/8AF**		5/16 x 3/8	140	6,5	8,0	18	20	6,0	7,0	43	10	**16,26**
6058080	**400 3/8x7/16AF**		3/8 x 7/16	150	8,0	8,5	20	22	7,0	8,5	57	10	**17,57**
6058160	**400 7/16x1/2AF**		7/16 x 1/2	160	8,5	10,5	22	26	8,5	10,0	76	10	**18,22**
6058240	**400 1/2x9/16AF**		1/2 x 9/16	170	9,5	11,2	24	28	10,0	11,0	92	10	**18,56**
6058320	**400 9/16x5/8AF**		9/16 x 5/8	195	11,2	12,2	28	32	11,0	13,0	129	10	**20,46**
6058400	**400 5/8x3/4AF**		5/8 x 3/4	210	12,2	13,2	32	35	13,0	15,0	178	10	**22,82**
6056700	**400 3/4x7/8AF**		3/4 x 7/8	230	13,2	15,2	35	41	15,0	17,0	235	10	**25,99**
6058590	**400 7/8x1AF**		7/8 x 1	250	15,2	16,2	41	45	17,0	19,0	304	10	**30,25**

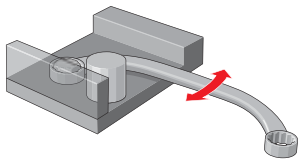
LAS "ESPECIALES"

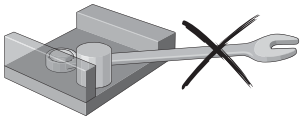
304

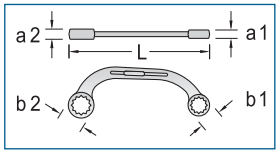
LLAVE POLIGONAL DE MEDIA LUNA

- Anillos de pared delgada
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- Las especialistas en las situaciones de espacio más reducidas

Anchos de llaves:
- Dimensiones métricas: 11x13 - 19x22 mm
- Dimensiones en pulgadas: 7/16x1/2" - 3/4x7/8"







mm	"AF
11 x 13 — 19 x 22	$^7/_{16}$" x $^1/_2$" — $^3/_4$" x $^7/_8$"

mm

Código	Nº	mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2			€
6470040	**304 11x13**	11 x 13	150	7,0	7,5	17,0	20,5	77	10	**17,57**
6470630	**304 13x15**	13 x 15	185	8,5	8,5	20,5	23,0	129	10	**20,77**
6470120	**304 13x17**	13 x 17	185	8,5	8,5	20,5	25,5	140	10	**22,22**
6470200	**304 14x16**	14 x 16	185	8,5	8,5	21,5	24,5	137	10	**22,22**
6470390	**304 14x17**	14 x 17	185	8,5	8,5	21,5	25,5	144	10	**22,22**
6470470	**304 15x17**	15 x 17	185	8,5	8,5	23,0	25,5	150	10	**22,22**
6567550	**304 16x18**	16 x 18	185	8,5	8,5	24,5	27,0	163	10	**26,76**
6470550	**304 19x22**	19 x 22	230	10,0	10,5	28,0	32,5	261	10	**28,00**

"AF

Código	Nº	"AF	L	a_1	a_2	b_1	b_2			€
6471010	**304 7/16x1/2AF**	7/16 x 1/2	150	7,0	7,5	17,0	20,5	79	5	**22,07**
6471280	**304 9/16x5/8AF**	9/16 x 5/8	185	8,5	8,5	21,5	24,5	139	5	**23,97**
6471360	**304 5/8x3/4**	5/8 x 3/4	230	10,0	10,5	24,5	28,0	219	10	**33,93**
6471440	**304 3/4x7/8AF**	3/4 x 7/8	230	10,0	10,5	28,0	32,5	247	10	**31,63**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

133

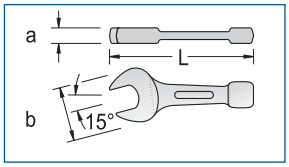
LLAVE DE GOLPE FIJA DE UNA BOCA

- Para trabajos pesados
- Ejecución según DIN 133
- Hasta 500 mm de longitud, de acero al cromo-vanadio 31CrV3, por encima de 525 mm de material C35
- Medidas especiales disponibles bajo demanda
- * fuera de norma
- Calidad industrial de gran calidad para los duros trabajos continuos

Medidas de boca:
- Dimensiones métricas: 22 - 220 mm
- Dimensiones en pulgadas: 7/8" - 6"
- Dimensiones Whitworth: 9/16W - 3.1/2W

mm

mm	"AF	Whitw.
22	7/8"	9/16"
—	—	—
220	6"	3 1/2"



Código	Nº	*	(*)	mm	L	a	b			€
1542842	**133 22**	*	(*)	22	180	16,0	55,0	280	1	**20,16**
1784056	**133 24**	*	(*)	24	180	16,0	55,0	280	1	**20,16**
2316609	**133 25**	*	(*)	25	180	16,0	55,0	320	1	**24,18**
1331752	**133 26**	*	(*)	26	181	16,3	56,0	210	1	**24,18**
6410570	**133 27**			27	181	16,3	56,0	385	1	**20,16**
1784080	**133 28**	*	(*)	28	181	16,3	56,0	280	1	**24,18**
1421298	**133 29**	*	(*)	29	181	16,3	56,0	280	1	**25,86**
6400260	**133 30**			30	188	16,7	62,0	451	1	**21,55**
2316617	**133 31**	*	(*)	31	188	16,7	62,0	440	1	**25,86**
6400340	**133 32**			32	196	17,2	66,0	552	1	**22,16**
5060600	**133 33**	*	(*)	33	196	17,2	66,0	430	1	**29,79**
6411030	**133 34**			34	196	17,2	66,0	559	1	**29,79**
5376750	**133 35**	*	(*)	35	211	18,2	76,0	745	1	**30,82**
6400420	**133 36**			36	211	18,2	76,0	709	1	**25,71**
5348890	**133 37**	*	(*)	37	211	18,2	76,0	740	1	**30,82**
5259440	**133 38**	*	(*)	38	211	18,2	76,0	680	1	**30,82**
5523480	**133 39**	*	(*)	39	211	18,2	76,0	680	1	**30,82**
1784102	**133 40**	*	(*)	40	227	19,2	88,0	900	1	**41,29**
6400500	**133 41**			41	227	19,2	88,0	1000	1	**34,39**
5012710	**133 42**	*	(*)	42	227	19,2	88,0	900	1	**41,52**
5295830	**133 43**	*	(*)	43	227	19,2	88,0	900	1	**41,52**
5523210	**133 44**	*	(*)	44	227	19,2	88,0	900	1	**41,52**
2316625	**133 45**	*	(*)	45	256	19,7	98,0	1200	1	**49,80**
6400690	**133 46**			46	256	19,7	98,0	1258	1	**41,52**
5262740	**133 47**	*	(*)	47	256	19,7	98,0	1200	1	**49,80**
5348970	**133 48**	*	(*)	48	256	19,7	98,0	1275	1	**49,80**
2316633	**133 49**	*	(*)	49	281	21,2	106,5	1200	1	**57,62**
6400770	**133 50**			50	281	21,2	106,5	1609	1	**48,07**
1784137	**133 51**	*	(*)	51	281	21,2	106,5	1450	1	**57,62**
5259520	**133 52**	*	(*)	52	281	21,2	106,5	1450	1	**60,03**
2316641	**133 53**	*	(*)	53	281	21,2	106,5	1450	1	**60,03**
5349000	**133 54**	*	(*)	54	281	21,2	106,5	1900	1	**71,99**
6400850	**133 55**			55	310	23,6	117,0	2131	1	**60,03**
5349190	**133 56**	*	(*)	56	310	23,6	117,0	1900	1	**71,99**
1455567	**133 57**	*	(*)	57	310	23,6	117,0	1900	1	**71,99**
5526820	**133 58**	*	(*)	58	310	23,6	117,0	1900	1	**71,99**
1784153	**133 59**	*	(*)	59	321	24,1	128,0	2600	1	**77,63**
6400930	**133 60**			60	321	24,1	128,0	2484	1	**64,63**
1542850	**133 61**	*	(*)	61	321	24,1	128,0	2600	1	**77,63**
5376670	**133 62**	*	(*)	62	321	24,1	128,0	2600	1	**77,63**
5333000	**133 63**	*	(*)	63	321	24,1	128,0	2600	1	**77,63**
2316668	**133 64**	*	(*)	64	351	27,6	139,0	3300	1	**97,52**
6401070	**133 65**			65	351	27,6	139,0	3340	1	**81,31**
1784161	**133 66**	*	(*)	66	351	27,6	139,0	3300	1	**97,52**

Código	Nº	*	(*)	mm	L	a	b			€
5349270	**133 67**	*	(*)	67	351	27,6	139,0	3300	1	**97,52**
2316676	**133 68**	*	(*)	68	351	27,6	139,0	3300	1	**97,52**
1485377	**133 69**	*	(*)	69	370	29,6	150,0	4200	1	**123,40**
6401150	**133 70**			70	370	29,6	150,0	4325	1	**102,81**
1784196	**133 71**	*	(*)	71	370	29,6	150,0	4200	1	**123,40**
1550179	**133 72**	*	(*)	72	370	29,6	150,0	4200	1	**123,40**
1815415	**133 73**	*	(*)	73	370	29,6	150,0	4000	1	**123,40**
1815423	**133 74**	*	(*)	74	390	31,0	161,5	4100	1	**133,52**
6401230	**133 75**			75	390	31,0	161,5	5110	1	**111,21**
1550187	**133 76**	*	(*)	76	390	31,0	161,5	4100	1	**133,52**
1784218	**133 77**	*	(*)	77	390	31,0	161,5	4100	1	**133,52**
1691902	**133 78**	*	(*)	78	390	31,0	161,5	4100	1	**133,52**
1542877	**133 79**	*	(*)	79	406	34,0	172,5	5800	1	**161,69**
6401310	**133 80**			80	406	34,0	172,5	6020	1	**134,67**
2316684	**133 81**	*	(*)	81	406	34,0	172,5	5800	1	**161,69**
2316692	**133 82**	*	(*)	82	406	34,0	172,5	800	1	**161,69**
2316706	**133 83**	*	(*)	83	406	34,0	172,5	5800	1	**161,69**
1825089	**133 84**	*	(*)	84	406	34,0	172,5	5800	1	**174,57**
6401580	**133 85**			85	406	34,0	172,5	5770	1	**145,48**
2316714	**133 86**	*	(*)	86	406	34,0	172,5	5700	1	**174,57**
2316722	**133 87**	*	(*)	87	406	34,0	172,5	5700	1	**174,57**
1494058	**133 88**	*	(*)	88	406	34,0	172,5	5700	1	**174,57**
2316730	**133 89**	*	(*)	89	456	38,4	194,0	7800	1	**241,27**
6401660	**133 90**			90	456	38,4	194,0	8905	1	**201,02**
2316749	**133 91**	*	(*)	91	456	38,4	194,0	7800	1	**241,27**
2316757	**133 92**	*	(*)	92	456	38,4	194,0	7800	1	**241,27**
2316765	**133 93**	*	(*)	93	456	38,4	194,0	7800	1	**241,27**
2316773	**133 94**	*	(*)	94	456	38,4	194,0	7800	1	**252,08**
6401740	**133 95**			95	456	38,4	194,0	8985	1	**210,11**
1597566	**133 96**	*	(*)	96	456	38,4	194,0	7700	1	**390,89**
1784226	**133 97**	*	(*)	97	456	38,4	194,0	7700	1	**390,89**
1813978	**133 98**	*	(*)	98	500	46,3	225,5	11150	1	**390,89**
2316781	**133 99**	*	(*)	99	500	46,3	225,5	11150	1	**478,40**
6401820	**133 100**			100	500	46,3	225,5	13315	1	**398,71**
2316803	**133 101**	*	(*)	101	500	46,3	225,5	11150	1	**478,40**
2316811	**133 102**	*	(*)	102	500	46,3	225,5	11150	1	**478,40**
2316838	**133 103**	*	(*)	103	500	46,3	225,5	11150	1	**478,40**
2316846	**133 104**	*	(*)	104	500	46,3	225,5	11150	1	**519,57**
6401900	**133 105**			105	500	46,3	225,5	13220	1	**432,98**
1813986	**133 106**	*	(*)	106	500	46,3	225,5	11050	1	**519,57**
2316854	**133 107**	*	(*)	107	500	46,3	225,5	11050	1	**519,57**
2316862	**133 108**	*	(*)	108	500	46,3	225,5	14100	1	**519,57**
2316870	**133 109**	*	(*)	109	500	46,3	225,5	14100	1	**526,70**
6402040	**133 110**			110	500	46,3	225,5	13045	1	**438,96**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

Código	Nº	*	(*)	mm	L	a	b			€
2316889	**133 111**	*	(*)	111	500	46,3	225,5	14100	1	**526,70**
2316897	**133 112**	*	(*)	112	500	46,3	225,5	14100	1	**526,70**
2316900	**133 113**	*	(*)	113	500	46,3	225,5	14100	1	**526,70**
2316919	**133 114**	*	(*)	114	525	54,2	245,5	14100	1	**703,80**
6402120	**133 115**			115	525	54,2	245,5	17660	1	**586,50**
1813994	**133 116**	*	(*)	116	525	54,2	245,5	13300	1	**703,80**
2316927	**133 117**	*	(*)	117	525	54,2	245,5	13300	1	**703,80**
2316935	**133 118**	*	(*)	118	525	54,2	245,5	13300	1	**729,10**
2316943	**133 119**	*	(*)	119	525	54,2	245,5	16400	1	**729,10**
6402200	**133 120**			120	525	54,2	245,5	17610	1	**607,20**
6402390	**133 125**	*		125	545	50,0	255,0	16760	1	**668,15**
2316951	**133 127**	*	(*)	127	545	50,0	255,0	15500	1	**801,55**
2316978	**133 128**	*	(*)	128	545	50,0	255,0	15500	1	**1.028,10**
6402470	**133 130**			130	575	55,0	275,0	19030	1	**856,75**
6402550	**133 135**			135	575	55,0	275,0	18880	1	**899,30**
2316986	**133 136**	*	(*)	136	575	55,0	275,0	19200	1	**1.078,70**
2316994	**133 138**	*	(*)	138	575	55,0	275,0	19200	1	**1.153,45**

Código	Nº	*	(*)	mm	L	a	b			€
6402630	**133 140**	*		140	575	55,0	275,0	17880	1	**961,40**
6402710	**133 145**			145	640	60,0	305,0	26665	1	**1.347,80**
6402980	**133 150**			150	640	60,0	305,0	24660	1	**1.400,70**
6403010	**133 155**			155	640	60,0	305,0	24200	1	**1.483,50**
6403280	**133 160**	*		160	640	60,0	305,0	25690	1	**1.633,00**
6403360	**133 165**			165	715	70,0	342,0	39560	1	**1.766,40**
6403440	**133 170**			170	715	70,0	342,0	37760	1	**2.416,15**
6403520	**133 175**	*		175	715	70,0	342,0	36840	1	**2.569,10**
2317001	**133 180**	*	(*)	180	715	70,0	392,0	37000	1	**2.776,10**
2317028	**133 185**	*	(*)	185	715	70,0	392,0	36000	1	**2.864,65**
1652567	**133 190**	*	(*)	190	800	78,0	392,0	53300	1	**3.139,50**
2317036	**133 195**	*	(*)	195	800	78,0	392,0	52900	1	**3.320,05**
2317044	**133 200**	*	(*)	200	800	78,0	392,0	52500	1	**3.458,05**
2317052	**133 205**	*	(*)	205	800	78,0	392,0	52500	1	**3.789,25**
2317060	**133 210**	*	(*)	210	800	78,0	392,0	51700	1	**4.255,00**
2317079	**133 215**	*	(*)	215	800	78,0	392,0	51300	1	**4.892,10**
2317087	**133 220**	*	(*)	220	800	72,0	415,0	51300	1	**5.538,40**

"AF

Código	Nº	(*)	"AF	L	a	b			€
2317095	**133 7/8AF**	(*)	7/8	180	16,0	55,0	280	1	**24,18**
6403950	**133 1AF**		1	181	16,3	56,0	392	1	**25,52**
6404090	**133 1.1/16AF**		1.1/16	181	16,3	56,0	392	1	**25,52**
6404170	**133 1.1/8AF**		1.1/8	181	16,3	56,0	394	1	**26,38**
6404250	**133 1.3/16AF**		1.3/16	188	16,7	62,0	470	1	**29,67**
6404330	**133 1.1/4AF**		1.1/4	188	16,7	62,0	461	1	**29,67**
6404410	**133 1.5/16AF**		1.5/16	196	17,2	66,0	544	1	**31,17**
6404680	**133 1.3/8AF**		1.3/8	196	17,2	66,0	547	1	**34,39**
6404760	**133 1.7/16AF**		1.7/16	211	18,2	76,0	713	1	**35,42**
6404840	**133 1.1/2AF**		1.1/2	211	18,2	76,0	699	1	**35,42**
2317109	**133 1.9/16AF**	(*)	1.9/16	227	19,2	88,0	1250	1	**41,29**
6404920	**133 1.5/8AF**		1.5/8	227	19,2	88,0	980	1	**42,09**
6405060	**133 1.11/16AF**		1.11/16	227	19,2	88,0	981	1	**42,09**
6405140	**133 1.3/4AF**		1.3/4	227	19,2	88,0	987	1	**51,98**
6405220	**133 1.13/16AF**		1.13/16	256	19,7	98,0	1272	1	**51,98**
6405570	**133 1.7/8AF**		1.7/8	256	19,7	98,0	1271	1	**51,98**
2317117	**133 1.15/16AF**	(*)	1.15/16	281	21,2	106,5	1045	1	**57,62**
6405650	**133 2AF**		2	281	21,2	106,5	1594	1	**59,57**
6405730	**133 2.1/16AF**		2.1/16	281	21,2	106,5	1640	1	**60,72**
6407780	**133 2.1/8AF**		2.1/8	281	21,2	106,5	1559	1	**72,34**
6408160	**133 2.3/16AF**		2.3/16	310	23,6	117,0	2115	1	**72,91**
6408240	**133 2.1/4AF**		2.1/4	310	23,6	117,0	2095	1	**78,43**
1442600	**133 2.5/16AF**	(*)	2.5/16	310	23,6	117,0	1900	1	**77,63**
6408320	**133 2.3/8AF**		2.3/8	321	23,6	128,0	2466	1	**79,81**
6408400	**133 2.7/16AF**		2.7/16	321	23,6	128,0	2396	1	**80,50**
2317125	**133 2.1/2AF**	(*)	2.1/2	321	23,6	128,0	2600	1	**77,63**
6408590	**133 2.9/16AF**		2.9/16	351	27,6	139,0	3490	1	**101,20**
6408670	**133 2.5/8AF**		2.5/8	351	27,6	139,0	3270	1	**101,20**
2317133	**133 2.11/16AF**	(*)	2.11/16	351	27,6	139,0	3300	1	**97,52**
6408750	**133 2.3/4AF**		2.3/4	370	29,6	150,0	4280	1	**141,80**
2317141	**133 2.13/16AF**	(*)	2.13/16	370	29,6	150,0	4200	1	**123,40**

Código	Nº	(*)	"AF	L	a	b			€
2317176	**133 2.7/8AF**	(*)	2.7/8	370	29,6	150,0	4200	1	**123,40**
2317168	**133 2.15/16AF**	(*)	2.15/16	390	31,0	161,5	4100	1	**133,52**
6408830	**133 3AF**		3	390	31,0	161,5	4880	1	**138,92**
6408910	**133 3.1/8AF**		3.1/8	406	34,0	172,5	5950	1	**162,73**
2317184	**133 3.1/4AF**	(*)	3.1/4	406	34,0	172,5	5800	1	**161,69**
1500554	**133 3.5/16AF**	(*)	3.5/16	406	34,0	172,5		1	**174,57**
6409050	**133 3.3/8AF**		3.3/8	406	34,0	172,5	5640	1	**178,02**
2317214	**133 3.7/16AF**	(*)	3.7/16	406	34,0	172,5	5800	1	**174,57**
6409130	**133 3.1/2AF**		3.1/2	456	38,4	194,0	8910	1	**227,59**
2317222	**133 3.9/16AF**	(*)	3.9/16	456	38,4	194,0	7800	1	**241,27**
2317206	**133 3.5/8AF**	(*)	3.5/8	456	38,4	194,0	7800	1	**241,27**
6409210	**133 3.3/4AF**		3.3/4	456	38,4	194,0	8555	1	**253,81**
2317192	**133 3.13/16AF**	(*)	3.13/16	456	38,4	194,0	7800	1	**252,08**
6409480	**133 3.7/8AF**		3.7/8	500	46,3	225,5	13465	1	**456,67**
6409560	**133 4AF**		4	500	46,3	225,5	13635	1	**456,67**
6409990	**133 4.1/8AF**		4.1/8	500	46,3	225,5	13545	1	**478,17**
2317249	**133 4.3/16AF**	(*)	4.3/16	485	44,0	215,0	11050	1	**519,57**
2317230	**133 4.1/4AF**	(*)	4.1/4	510	47,0	235,0	14100	1	**519,57**
2317273	**133 4.5/16AF**	(*)	4.5/16	510	47,0	235,0	14100	1	**526,70**
2317265	**133 4.3/8AF**	(*)	4.3/8	510	47,0	235,0	14100	1	**526,70**
2317303	**133 4.7/16AF**	(*)	4.7/16	510	47,0	235,0	14100	1	**526,70**
6410060	**133 4.1/2AF**		4.1/2	510	47,0	235,0	18980	1	**618,70**
2317338	**133 4.9/16AF**	(*)	4.9/16	510	47,0	235,0	13300	1	**703,80**
2317281	**133 4.5/8AF**	(*)	4.5/8	510	47,0	235,0	13300	1	**703,80**
2317257	**133 4.3/4AF**	(*)	4.3/4	545	50,0	255,0	16400	1	**729,10**
2317311	**133 4.7/8AF**	(*)	4.7/8	545	50,0	255,0	16400	1	**801,55**
2317346	**133 5AF**	(*)	5	545	50,0	255,0	15500	1	**801,55**
1749331	**133 5.1/4AF**	(*)	5.1/4	575	55,0	275,0	19800	1	**1.078,70**
2317354	**133 5.1/2AF**	(*)	5.1/2	575	55,0	275,0	18900	1	**1.153,45**
2317362	**133 5.5/8AF**	(*)	5.5/8	640	60,0	305,0	27100	1	**1.618,05**
2317370	**133 6AF**	(*)	6	640	60,0	305,0	26700	1	**1.681,30**

Whitw.

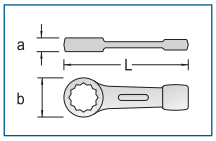
Código	Nº	(*)	Whitw.	L	a	b			€
2317389	**133 9/16W**	(*)	9/16	180	16,0	57,0	280	1	**24,18**
2317397	**133 5/8W**	(*)	5/8	180	16,0	57,0	280	1	**24,18**
2317400	**133 11/16W**	(*)	11/16	190	17,0	62,0	440	1	**25,86**
1834924	**133 3/4W**	(*)	3/4	190	17,0	62,0	430	1	**26,60**
1834967	**133 13/16W**	(*)	13/16	215	19,0	76,0	680	1	**30,82**
1834975	**133 7/8W**	(*)	7/8	215	19,0	76,0	680	1	**30,82**
1834983	**133 15/16W**	(*)	15/16	235	19,0	86,0	900	1	**41,29**
2317419	**133 1W**	(*)	1	235	19,0	86,0	900	1	**41,29**
1835009	**133 1.1/8W**	(*)	1.1/8	255	20,0	98,0	1200	1	**49,80**
1835017	**133 1.1/4W**	(*)	1.1/4	275	21,0	105,0	1450	1	**57,62**

Código	Nº	(*)	Whitw.	L	a	b			€
1835025	**133 1.3/8W**	(*)	1.3/8	300	23,0	116,0	1900	1	**71,99**
2317427	**133 1.1/2W**	(*)	1.1/2	320	25,0	128,0	2600	1	**77,63**
2317435	**133 1.5/8W**	(*)	1.5/8	342	27,0	138,0	3300	1	**97,52**
2317443	**133 1.3/4W**	(*)	1.3/4	375	30,0	154,0	4200	1	**123,40**
2317451	**133 1.7/8W**	(*)	1.7/8	375	30,0	154,0	4100	1	**133,52**
2317478	**133 2W**	(*)	2	408	34,0	174,0	5800	1	**161,69**
2317486	**133 2.1/4W**	(*)	2.1/4	445	38,0	194,0	7800	1	**174,57**
2317494	**133 2.1/2W**	(*)	2.1/2	485	44,0	215,0	11150	1	**478,40**
2317508	**133 2.3/4W**	(*)	2.3/4	485	44,0	215,0	11050	1	**478,40**
2317516	**133 3.1/2W**	(*)	3.1/2	545	50,0	255,0	16400	1	**801,55**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

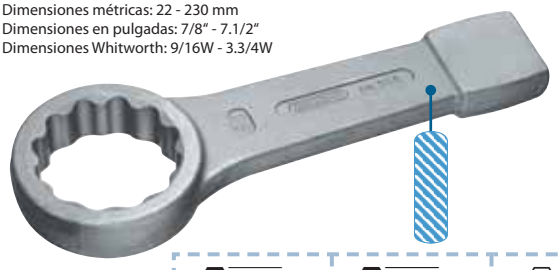
LLAVE DE GOLPE POLIGONAL

- Para trabajos pesados
- Ejecución según DIN 7444
- Hasta 435 mm de longitud, de acero al cromo-vanadio 31CrV3, por encima de 480 mm de material C35
- Medidas especiales disponibles bajo demanda
- * fuera de norma
- Calidad industrial de gran calidad para los duros trabajos continuos



Medidas de boca:

- Dimensiones métricas: 22 - 230 mm
- Dimensiones en pulgadas: 7/8" - 7.1/2"
- Dimensiones Whitworth: 9/16W - 3.3/4W



mm	"AF	Whitw.
22 — 230	7/8" — 7 1/2"	9/16" — 3 3/4"

Código	Nº	*	(*)		mm	L	a	b			€
1344331	**306 22**	*	(*)		22	165	15,0	43,0	220	1	**20,17**
1521330	**306 23**	*	(*)		23	165	15,0	43,0	220	1	**20,17**
6475000	**306 24**	*			24	160	15,0	42,5	262	1	**16,81**
1442627	**306 25**	*	(*)		25	160	15,0	42,5	220	1	**20,17**
5316420	**306 26**	*	(*)		26	160	15,0	42,5	220	1	**24,71**
6475190	**306 27**				27	180	15,5	47,0	328	1	**20,59**
5248590	**306 28**	*	(*)		28	180	15,5	47,0	320	1	**24,71**
5326730	**306 29**	*	(*)		29	180	15,5	47,0	360	1	**28,98**
6475270	**306 30**				30	190	16,5	51,5	393	1	**24,12**
5332620	**306 31**	*	(*)		31	190	16,5	51,5	360	1	**31,05**
6475350	**306 32**				32	195	16,5	53,0	428	1	**25,88**
5059860	**306 33**	*	(*)		33	195	16,5	53,0	360	1	**31,05**
6481670	**306 34**				34	195	16,5	53,0	401	1	**27,32**
5061330	**306 35**	*	(*)		35	195	16,5	53,0	500	1	**38,41**
6475430	**306 36**				36	205	19,5	60,0	674	1	**31,97**
5248670	**306 37**	*	(*)		37	205	19,5	60,0	500	1	**38,41**
6474460	**306 38**	*			38	205	19,5	60,0	635	1	**34,62**
1354043	**306 39**	*	(*)		39	205	19,5	60,0	700	1	**50,14**
5039400	**306 40**	*	(*)		40	225	20,5	66,0	700	1	**50,14**
6475510	**306 41**				41	225	20,5	66,0	790	1	**41,86**
5248400	**306 42**	*	(*)		42	225	20,5	66,0	700	1	**50,14**
5059510	**306 43**	*	(*)		43	225	20,5	66,0	700	1	**50,14**
5248750	**306 44**	*	(*)		44	225	20,5	66,0	950	1	**50,14**
1494945	**306 45**	*	(*)		45	240	22,5	75,0	950	1	**53,94**
6475780	**306 46**				46	240	22,5	75,0	999	1	**44,97**
1411128	**306 47**	*	(*)		47	240	22,5	75,0	950	1	**53,94**
5072960	**306 48**	*	(*)		48	240	22,5	75,0	950	1	**53,94**
1494953	**306 49**	*	(*)		49	250	23,5	80,0	1100	1	**62,56**
6475860	**306 50**				50	250	23,5	80,0	1093	1	**52,10**
1383825	**306 51**	*	(*)		51	250	23,5	80,0	1100	1	**62,56**
5259360	**306 52**	*	(*)		52	250	23,5	80,0	1100	1	**62,56**
1550098	**306 53**	*	(*)		53	250	23,5	80,0	1100	1	**62,56**
5059940	**306 54**	*	(*)		54	270	25,0	87,5	1400	1	**69,23**
6475940	**306 55**				55	270	25,0	87,5	1452	1	**57,73**
5342850	**306 56**	*	(*)		56	270	25,0	87,5	1400	1	**69,23**
1442716	**306 57**	*	(*)		57	270	25,0	87,5	1400	1	**69,23**
5342930	**306 58**	*	(*)		58	270	25,0	87,5	1400	1	**69,23**
2314819	**306 59**	*	(*)		59	270	26,0	93,5	1640	1	**74,75**
6476080	**306 60**				60	270	26,0	93,5	1577	1	**62,22**
1550128	**306 61**	*	(*)		61	270	26,0	93,5	1640	1	**74,75**
1455176	**306 62**	*	(*)		62	270	26,0	93,5	1640	1	**74,75**
1432893	**306 63**	*	(*)		63	270	26,0	93,5	1640	1	**74,75**
1442724	**306 64**	*	(*)		64	290	29,0	101,0	2150	1	**97,64**
6476160	**306 65**				65	290	29,0	101,0	2580	1	**81,42**
2314827	**306 65,5**	*	(*)		66	290	29,0	101,0	2150	1	**97,64**
1550136	**306 66**	*	(*)		66	290	29,0	101,0	2150	1	**97,64**

Código	Nº	*	(*)	mm	L	a	b			€
1383841	**306 67**	*	(*)	67	290	29,0	101,0	2150	1	**97,64**
1485369	**306 68**	*	(*)	68	290	29,0	101,0	2150	1	**97,64**
1950983	**306 69**	*	(*)	69	320	32,5	109,5	2950	1	**107,64**
6476240	**306 70**			70	320	32,5	109,5	2580	1	**89,70**
1441841	**306 71**	*	(*)	71	320	32,5	109,5	2950	1	**107,64**
1550144	**306 72**	*	(*)	72	320	32,5	109,5	2950	1	**118,45**
1550152	**306 73**	*	(*)	73	320	32,5	109,5	2950	1	**118,45**
1442740	**306 74**	*	(*)	74	325	34,0	114,5	2800	1	**118,45**
6476320	**306 75**			75	325	34,0	114,5	3010	1	**97,18**
1485652	**306 76**	*	(*)	76	325	34,0	114,5	2800	1	**118,45**
1350730	**306 77**	*	(*)	77	325	34,0	114,5	2800	1	**118,45**
1485385	**306 78**	*	(*)	78	325	34,0	114,5	2800	1	**118,45**
2314835	**306 79**	*	(*)	79	345	35,0	123,0	4000	1	**165,49**
6476400	**306 80**			80	345	35,0	123,0	3515	1	**138,00**
2314843	**306 81**	*	(*)	81	345	35,0	123,0	4000	1	**165,49**
1437771	**306 82**	*	(*)	82	345	35,0	123,0	4000	1	**165,49**
1665413	**306 83**	*	(*)	83	345	35,0	123,0	4000	1	**165,49**
1825097	**306 84**	*	(*)	84	360	37,0	129,0	3850	1	**201,37**
6476590	**306 85**			85	360	37,0	129,0	3895	1	**167,79**
2314851	**306 86**	*	(*)	86	360	37,0	129,0	3850	1	**201,37**
1558277	**306 87**	*	(*)	87	360	37,0	129,0	3850	1	**201,37**
1494066	**306 88**	*	(*)	88	360	37,0	129,0	3850	1	**201,37**
2314878	**306 89**	*	(*)	89	400	41,5	152,0	5300	1	**242,54**
6476670	**306 90**			90	400	41,5	152,0	6370	1	**202,06**
2314886	**306 91**	*	(*)	91	400	41,5	152,0	5300	1	**242,54**
2314894	**306 92**	*	(*)	92	400	41,5	152,0	5300	1	**242,54**
2314908	**306 93**	*	(*)	93	400	41,5	152,0	5300	1	**242,54**
1958097	**306 94**	*	(*)	94	400	41,5	152,0	5300	1	**273,82**
6476750	**306 95**			95	400	41,5	152,0	6285	1	**228,16**
1597582	**306 96**	*	(*)	96	400	41,5	152,0	5100	1	**273,82**
1490915	**306 97**	*	(*)	97	400	41,5	152,0	5100	1	**273,82**
1813161	**306 98**	*	(*)	98	400	41,5	152,0	6700	1	**307,51**
2314916	**306 99**	*	(*)	99	400	41,5	152,0	6700	1	**307,51**
6476830	**306 100**			100	400	41,5	152,0	6030	1	**256,22**
2314924	**306 101**	*	(*)	101	400	41,5	152,0	6700	1	**307,51**
2314940	**306 102**	*	(*)	102	400	41,5	152,0	6700	1	**307,51**
2314967	**306 103**	*	(*)	103	400	41,5	152,0	6700	1	**307,51**
2314983	**306 104**	*	(*)	104	435	47,5	172,0	6700	1	**385,48**
6476910	**306 105**			105	435	47,5	172,0	8660	1	**321,20**
1814540	**306 106**	*	(*)	106	435	47,5	172,0	6500	1	**385,48**
2315009	**306 107**	*	(*)	107	435	47,5	172,0	6500	1	**385,48**
2315017	**306 108**	*	(*)	108	435	47,5	172,0	8300	1	**385,48**
2315025	**306 109**	*	(*)	109	435	47,5	172,0	8300	1	**415,84**
6477050	**306 110**			110	435	47,5	172,0	8440	1	**346,61**
2315033	**306 111**	*	(*)	111	435	47,5	172,0	8300	1	**415,84**
2315041	**306 112**	*	(*)	112	435	47,5	172,0	8300	1	**415,84**
2315068	**306 113**	*	(*)	113	435	47,5	172,0	8300	1	**415,84**
2315076	**306 114**	*	(*)	114	435	47,5	172,0	8300	1	**451,84**
6477130	**306 115**			115	435	47,5	172,0	8160	1	**376,51**
1814001	**306 116**	*	(*)	116	435	47,5	172,0	7800	1	**451,84**
2315084	**306 117**	*	(*)	117	435	47,5	172,0	7800	1	**451,84**
2315092	**306 118**	*	(*)	118	480	54,0	182,0	9900	1	**994,75**
2315106	**306 119**	*	(*)	119	480	54,0	182,0	9900	1	**994,75**
6477210	**306 120**			120	480	54,0	182,0	9855	1	**829,15**
2315114	**306 124**	*	(*)	124	480	54,0	182,0	9900	1	**1.279,95**
6477480	**306 125**	*		125	480	54,0	182,0	9665	1	**1.066,05**
2315130	**306 126**	*	(*)	126	480	54,0	182,0	9500	1	**1.279,95**
2315149	**306 127**	*	(*)	127	480	54,0	182,0	9500	1	**1.279,95**
2315165	**306 128**	*	(*)	128	480	54,0	182,0	9500	1	**1.390,35**
6477560	**306 130**			130	520	58,0	202,0	12295	1	**1.158,05**
2315203	**306 132**	*	(*)	132	520	58,0	202,0	12700	1	**1.390,35**
2315238	**306 134**	*	(*)	134	520	58,0	202,0	12700	1	**1.462,80**
6477640	**306 135**			135	520	58,0	202,0	11790	1	**1.219,00**
2315246	**306 136**	*	(*)	136	520	58,0	202,0	12700	1	**1.462,80**
1839063	**306 137**	*	(*)	137	520	58,0	202,0	12700	1	**1.462,80**
6477720	**306 140**	*		140	520	58,0	202,0	11960	1	**1.400,70**
2315254	**306 141**	*	(*)	141	520	58,0	202,0	12700	1	**1.681,30**
2315262	**306 142**	*	(*)	142	580	64,0	228,0	19300	1	**1.681,30**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

Código	Nº	*	(*)	mm	L	a	b			€
2315289	**306 144**	*	(*)	144	580	64,0	228,0	19300	1	**2.198,80**
6477800	**306 145**			145	580	64,0	228,0	18550	1	**1.831,95**
6477990	**306 150**			150	580	64,0	228,0	17980	1	**2.005,60**
6478020	**306 155**			155	580	64,0	228,0	16940	1	**2.158,55**
6478100	**306 160**	*		160	580	64,0	228,0	17890	1	**2.158,55**
2315319	**306 162**	*	(*)	162	580	64,0	228,0	19300	1	**2.589,80**
6478290	**306 165**			165	650	70,0	265,0	26660	1	**2.300,00**
6478370	**306 170**			170	650	70,0	265,0	26310	1	**2.857,75**
6478450	**306 175**	*		175	650	70,0	265,0	25920	1	**3.067,05**
1977032	**306 180**	*	(*)	180	650	70,0	265,0	24600	1	**3.386,75**
1360051	**306 185**	*	(*)	185	700	75,0	290,0	33000	1	**3.499,45**

Código	Nº	*	(*)	mm	L	a	b			€
2315335	**306 187**	*	(*)	187	700	75,0	290,0	32600	1	**4.199,80**
1437798	**306 190**	*	(*)	190	700	75,0	290,0	32600	1	**3.720,25**
2315351	**306 193**	*	(*)	193	700	75,0	290,0	32600	1	**4.544,80**
2315386	**306 195**	*	(*)	195	700	75,0	290,0	31800	1	**3.786,95**
1493930	**306 200**	*	(*)	200	700	75,0	290,0	32000	1	**3.852,50**
2315408	**306 205**	*	(*)	205	750	80,0	320,0	40500	1	**3.970,95**
2315424	**306 210**	*	(*)	210	750	80,0	320,0	39500	1	**4.097,45**
2315432	**306 215**	*	(*)	215	750	80,0	320,0	39000	1	**4.664,40**
2315459	**306 220**	*	(*)	220	750	80,0	320,0	37400	1	**5.183,05**
2315467	**306 225**	*	(*)	225	750	80,0	320,0	36400	1	**5.782,20**
2315475	**306 230**	*	(*)	230	750	80,0	320,0	35400	1	**6.371,00**

"AF

Código	Nº	(*)	"AF		L	a	b			€
1421832	**306 7/8AF**	(*)	7/8		165	15,0	43,0	220	1	**20,17**
2315483	**306 15/16AF**	(*)	15/16		160	15,0	42,5	220	1	**20,17**
6474540	**306 1AF**		1		160	15,0	42,5	262	1	**22,25**
6474620	**306 1.1/16AF**		1.1/16		180	15,5	47,0	325	1	**21,32**
6474700	**306 1.1/8AF**		1.1/8		180	15,5	47,0	315	1	**25,04**
6474890	**306 1.3/16AF**		1.3/16		190	16,5	51,5	389	1	**25,04**
6474970	**306 1.1/4AF**		1.1/4		190	16,5	51,5	386	1	**27,30**
6478530	**306 1.5/16AF**		1.5/16		195	16,5	53,0	415	1	**27,30**
6478610	**306 1.3/8AF**		1.3/8		195	16,5	53,0	409	1	**28,98**
6478880	**306 1.7/16AF**		1.7/16		205	19,5	60,0	660	1	**29,56**
6478960	**306 1.1/2AF**		1.1/2		205	19,5	60,0	641	1	**29,56**
1442503	**306 1.9/16AF**	(*)	1.9/16		225	20,5	66,0	700	1	**50,14**
6479180	**306 1.5/8AF**		1.5/8		225	20,5	66,0	820	1	**43,36**
6479260	**306 1.11/16AF**		1.11/16		225	20,5	66,0	766	1	**43,36**
6479340	**306 1.3/4AF**		1.3/4		225	20,5	66,0	770	1	**51,06**
6479420	**306 1.13/16AF**		1.13/16		240	22,5	75,0	982	1	**51,06**
6479500	**306 1.7/8AF**		1.7/8		240	22,5	75,0	985	1	**51,06**
1405373	**306 1.15/16AF**	(*)	1.15/16		250	23,5	80,0	1100	1	**62,56**
6479690	**306 2AF**		2		250	23,5	80,0	1090	1	**60,61**
6479770	**306 2.1/16AF**		2.1/16		250	23,5	80,0	1079	1	**60,61**
6479850	**306 2.1/8AF**		2.1/8		250	23,5	80,0	1039	1	**82,23**
6479930	**306 2.3/16AF**		2.3/16		270	25,0	87,5	1431	1	**79,35**
6480000	**306 2.1/4AF**		2.1/4		270	25,0	87,5	1397	1	**79,35**
1442511	**306 2.5/16AF**	(*)	2.5/16		270	26,0	93,5	1640	1	**74,75**
6480190	**306 2.3/8AF**		2.3/8		270	26,0	93,5	1616	1	**79,35**
6480270	**306 2.7/16AF**		2.7/16		270	26,0	93,5	1531	1	**80,62**
1435450	**306 2.1/2AF**	(*)	2.1/2		290	29,0	101,0	1640	1	**97,64**
6480350	**306 2.9/16AF**		2.9/16		290	29,0	101,0	2076	1	**101,20**
6480430	**306 2.5/8AF**		2.5/8		290	29,0	101,0	2035	1	**101,20**
1435353	**306 2.11/16AF**	(*)	2.11/16		290	29,0	101,0	2150	1	**107,64**
6480510	**306 2.3/4AF**		2.3/4		320	32,5	109,5	2545	1	**109,71**
5496060	**306 2.13/16AF**	(*)	2.13/16		320	32,5	109,5	2950	1	**107,64**
1442538	**306 2.7/8AF**	(*)	2.7/8		320	32,5	109,5	2950	1	**116,61**
5266730	**306 2.15/16AF**	(*)	2.15/16		325	34,0	114,5	2800	1	**116,61**
6480780	**306 3AF**		3		325	34,0	114,5	3005	1	**116,27**
2315505	**306 3.1/16AF**	(*)	3.1/16		325	34,0	114,5	2800	1	**116,61**
6480860	**306 3.1/8AF**		3.1/8		345	35,0	123,0	3365	1	**161,69**
2315564	**306 3.3/16AF**	(*)	3.3/16		345	35,0	123,0	4000	1	**165,49**
1442546	**306 3.1/4AF**	(*)	3.1/4		360	36,0	126,0	4000	1	**201,37**

Código	Nº	(*)	"AF	L	a	b			€
2315572	**306 3.5/16AF**	(*)	3.5/16	360	36,0	126,0	3850	1	**201,37**
6480940	**306 3.3/8AF**		3.3/8	360	36,0	126,0	3790	1	**257,72**
2315580	**306 3.7/16AF**	(*)	3.7/16	360	36,0	126,0	3850	1	**201,37**
6481080	**306 3.1/2AF**		3.1/2	390	40,0	142,0	5125	1	**317,75**
2315599	**306 3.9/16AF**	(*)	3.9/16	390	40,0	142,0	5300	1	**242,54**
1442554	**306 3.5/8AF**	(*)	3.5/8	390	40,0	142,0	5300	1	**273,82**
2315513	**306 3.11/16AF**	(*)	3.11/16	390	40,0	142,0	5300	1	**273,82**
6481160	**306 3.3/4AF**		3.3/4	400	41,5	152,0	6130	1	**293,83**
1954059	**306 3.13/16AF**	(*)	3.13/16	390	40,0	142,0	5100	1	**273,82**
6481240	**306 3.7/8AF**		3.7/8	420	45,0	155,0	6150	1	**434,24**
2315556	**306 3.15/16AF**	(*)	3.15/16	420	45,0	155,0	6700	1	**307,51**
6481320	**306 4AF**		4	420	45,0	155,0	6425	1	**437,92**
2315602	**306 4.1/16AF**	(*)	4.1/16	420	45,0	155,0	6700	1	**307,51**
6481400	**306 4.1/8AF**		4.1/8	420	45,0	155,0	6205	1	**502,90**
1520911	**306 4.3/16AF**	(*)	4.3/16	450	48,0	170,0	6500	1	**385,48**
1401564	**306 4.1/4AF**	(*)	4.1/4	450	48,0	170,0	8300	1	**385,48**
1520768	**306 4.5/16AF**	(*)	4.5/16	450	48,0	170,0	8300	1	**415,84**
2315629	**306 4.3/8AF**	(*)	4.3/8	450	48,0	170,0	8300	1	**415,84**
2315637	**306 4.7/16AF**	(*)	4.7/16	450	48,0	170,0	8300	1	**415,84**
6481590	**306 4.1/2AF**		4.1/2	450	48,0	170,0	7475	1	**629,05**
2315653	**306 4.9/16AF**	(*)	4.9/16	450	48,0	170,0	7800	1	**451,84**
1442562	**306 4.5/8AF**	(*)	4.5/8	450	48,0	170,0	7800	1	**451,84**
1442570	**306 4.3/4AF**	(*)	4.3/4	480	54,0	182,0	9900	1	**994,75**
2315610	**306 4.13/16AF**	(*)	4.13/16	480	54,0	182,0	9900	1	**994,75**
2315645	**306 4.7/8AF**	(*)	4.7/8	480	54,0	182,0	9900	1	**1.279,95**
1424165	**306 5AF**	(*)	5	480	54,0	182,0	9500	1	**1.279,95**
2315688	**306 5.1/8AF**	(*)	5.1/8	520	58,0	202,0	12700	1	**1.390,35**
2315696	**306 5.3/16AF**	(*)	5.3/16	520	58,0	202,0	12700	1	**1.390,35**
1520776	**306 5.1/4AF**	(*)	5.1/4	520	58,0	202,0	12700	1	**1.462,80**
2315661	**306 5.1/2AF**	(*)	5.1/2	520	58,0	202,0	12700	1	**1.681,30**
1350935	**306 5.3/8AF**	(*)	5.3/8	520	58,0	202,0	12700	1	**1.462,80**
2315726	**306 5.5/8AF**	(*)	5.5/8	580	64,0	228,0	19300	1	**1.831,95**
2315718	**306 5.3/4AF**	(*)	5.3/4	580	64,0	228,0	19300	1	**1.831,95**
2315734	**306 5.7/8AF**	(*)	5.7/8	580	64,0	228,0	19300	1	**2.406,95**
2315742	**306 6AF**	(*)	6	580	64,0	228,0	19300	1	**2.406,95**
2315769	**306 6.1/8AF**	(*)	6.1/8	580	64,0	228,0	19300	1	**2.589,80**
2315750	**306 6.1/4AF**	(*)	6.1/4	580	64,0	228,0	19300	1	**2.589,80**
2315777	**306 6.3/8AF**	(*)	6.3/8	580	64,0	228,0	19300	1	**2.589,80**
2315785	**306 7.1/2AF**	(*)	7.1/2	700	75,0	290,0	32600	1	**4.464,30**

Whitw.

Código	Nº	(*)	Whitw.	a	b	L			€
2315831	**306 9/16W**	(*)	9/16	15,0	42,5	160	220	1	**20,17**
1505637	**306 5/8W**	(*)	5/8	15,5	47,0	180	320	1	**24,71**
1607103	**306 11/16W**	(*)	11/16	16,5	51,5	190	360	1	**28,98**
1428977	**306 3/4W**	(*)	3/4	16,5	53,0	195	360	1	**28,98**
1505645	**306 13/16W**	(*)	13/16	19,5	60,0	205	500	1	**38,41**
1386727	**306 7/8W**	(*)	7/8	19,5	60,0	205	500	1	**38,41**
2315793	**306 15/16W**	(*)	15/16	20,5	66,0	225	700	1	**50,14**
1464035	**306 1W**	(*)	1	20,5	66,0	225	700	1	**50,14**
1428985	**306 1.1/8W**	(*)	1.1/8	22,5	75,0	240	950	1	**53,94**
1500589	**306 1.1/4W**	(*)	1.1/4	23,5	80,0	250	1100	1	**62,56**
1501607	**306 1.3/8W**	(*)	1.3/8	25,0	87,5	270	1400	1	**69,23**

Código	Nº	(*)	Whitw.	a	b	L			€
1464043	**306 1.1/2W**	(*)	1.1/2	26,0	93,5	270	1640	1	**74,75**
1464027	**306 1.5/8W**	(*)	1.5/8	29,0	101,0	290	2150	1	**97,64**
1464051	**306 1.3/4W**	(*)	1.3/4	32,5	109,5	320	2950	1	**107,64**
1505653	**306 1.7/8W**	(*)	1.7/8	33,0	110,0	330	2800	1	**116,61**
1505661	**306 2W**	(*)	2	36,0	126,0	360	4000	1	**165,49**
1607111	**306 2.1/4W**	(*)	2.1/4	40,0	142,0	390	5300	1	**273,82**
1607138	**306 2.1/2W**	(*)	2.1/2	45,0	155,0	420	6700	1	**307,51**
2315807	**306 2.3/4W**	(*)	2.3/4	45,0	155,0	420	6500	1	**307,51**
2315815	**306 3W**	(*)	3	48,0	170,0	450	7800	1	**451,84**
2315823	**306 3.3/4W**	(*)	3.3/4	64,0	228,0	580	12700	1	**1.390,35**

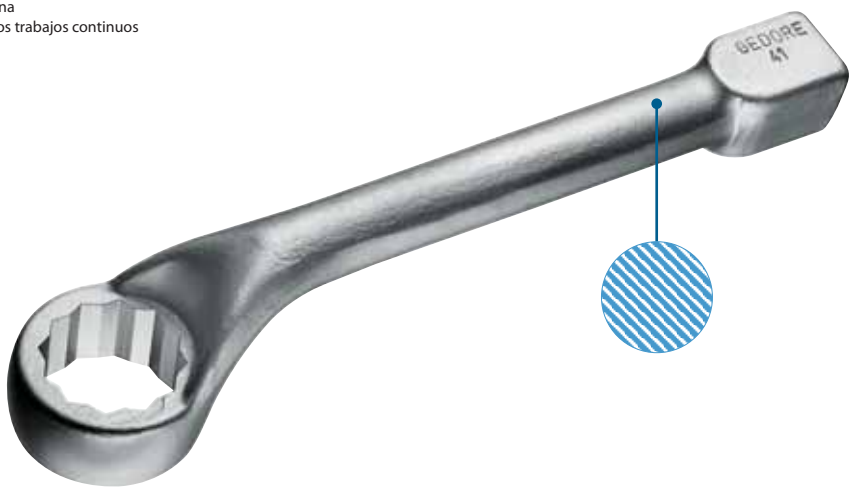
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

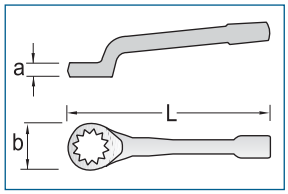
LLAVE DE GOLPE POLIGONAL ACODADA

- Para trabajos pesados
- Para utilizar con mazas y martillos neumáticos para apretar o soltar
- Forjada en estampa, ejecución a chorro de arena
- Calidad industrial de gran calidad para los duros trabajos continuos

Medidas de boca:

- Dimensiones métricas: 27 - 115 mm
- Dimensiones en pulgadas: 1.1/16" - 4.5/8"
- Dimensiones Whitworth: 9/16W - 2W





mm	"AF	Whitw.
27	1 1/16"	9/16"
115	4 5/8"	2"

mm

Código	Nº	(*)	mm	L	a	b			€
1415875	**306 G 27**		27	270	25,0	51,0	1098	1	**65,67**
1415913	**306 G 30**		30	270	25,0	51,0	1080	1	**67,51**
1415972	**306 G 32**		32	270	25,0	51,0	1061	1	**66,24**
1416014	**306 G 36**		36	310	30,0	67,0	2010	1	**90,05**
1540203	**306 G 38**	(*)	38	310	30,0	67,0	1900	1	**90,05**
1935925	**306 G 39**	(*)	39	310	30,0	67,0	1900	1	**93,27**
1416057	**306 G 41**		41	310	30,0	67,0	1842	1	**93,27**
1540211	**306 G 43**	(*)	43	340	35,0	79,0	1900	1	**122,82**
1416111	**306 G 46**		46	340	35,0	79,0	2950	1	**122,82**
1416197	**306 G 50**		50	360	40,0	94,0	4410	1	**153,18**
1416227	**306 G 55**		55	360	40,0	94,0	4155	1	**156,17**
1416308	**306 G 60**		60	380	45,0	108,0	5690	1	**248,29**
1416332	**306 G 65**		65	380	45,0	108,0	5490	1	**261,17**
1416405	**306 G 70**		70	406	50,0	126,0	7455	1	**336,61**
1416456	**306 G 75**		75	406	50,0	126,0	7165	1	**326,14**
1416480	**306 G 80**		80	406	50,0	126,0	6970	1	**330,86**
1416537	**306 G 85**		85	459	57,0	151,0	10630	1	**471,04**
1416553	**306 G 90**		90	459	57,0	151,0	10480	1	**487,03**
1416588	**306 G 95**		95	459	57,0	151,0	9830	1	**503,93**
1416618	**306 G 100**		100	459	57,0	151,0	9700	1	**529,92**
1416642	**306 G 105**		105	510	68,0	172,0	16100	1	**629,05**
1416669	**306 G 110**		110	510	68,0	172,0	13565	1	**652,05**
1416685	**306 G 115**		115	510	68,0	173,0	16100	1	**663,55**

Whitw.

Código	Nº	Whitw.	L	a	b			€
1415905	**306 G 9/16W**	9/16	270	25,0	51,0	1130	1	**63,02**
1415891	**306 G 5/8W**	5/8	270	25,0	51,0	1118	1	**64,63**
1415956	**306 G 11/16W**	11/16	270	25,0	51,0	1103	1	**66,24**
1415999	**306 G 3/4W**	3/4	270	25,0	51,0	1061	1	**66,24**
1416030	**306 G 13/16W**	13/16	310	30,0	67,0	1993	1	**88,55**
1416073	**306 G 7/8W**	7/8	310	30,0	67,0	1942	1	**89,36**
1416103	**306 G 15/16W**	15/16	310	30,0	67,0	1901	1	**94,42**
1416146	**306 G 1W**	1	340	35,0	79,0	3030	1	**121,10**
1416162	**306 G 1.1/8W**	1.1/8	340	35,0	79,0	2885	1	**122,02**
1416219	**306 G 1.1/4W**	1.1/4	360	40,0	94,0	4350	1	**157,44**
1416243	**306 G 1.3/8W**	1.3/8	360	40,0	94,0	4130	1	**160,66**
1416324	**306 G 1.1/2W**	1.1/2	380	45,0	108,0	5665	1	**254,27**
1416367	**306 G 1.5/8W**	1.5/8	380	45,0	108,0	5555	1	**257,49**
1416448	**306 G 1.3/4W**	1.3/4	406	50,0	126,0	7405	1	**331,78**
1416472	**306 G 1.7/8W**	1.7/8	406	50,0	126,0	7105	1	**334,31**
1416502	**306 G 2W**	2	406	50,0	126,0	6865	1	**339,25**

"AF

Código	Nº	(*)	"AF	L	a	b			€
1415883	**306 G 1.1/16AF**		1.1/16	270	25,0	51,0	1111	1	**63,02**
1415948	**306 G 1.1/8AF**		1.1/8	270	25,0	51,0	1104	1	**64,40**
1415964	**306 G 1.3/16AF**		1.3/16	270	25,0	51,0	1094	1	**64,40**
1415980	**306 G 1.1/4AF**		1.1/4	270	25,0	51,0	1084	1	**66,24**
1416006	**306 G 1.5/16AF**		1.5/16	270	25,0	51,0	1066	1	**67,62**
1416049	**306 G 1.3/8AF**		1.3/8	310	30,0	67,0	1982	1	**86,60**
1416022	**306 G 1.7/16AF**		1.7/16	310	30,0	67,0	1945	1	**88,55**
1416065	**306 G 1.1/2AF**		1.1/2	310	30,0	67,0	1957	1	**93,27**
1416081	**306 G 1.5/8AF**		1.5/8	310	30,0	67,0	1910	1	**96,03**
1416138	**306 G 1.11/16AF**		1.11/16	340	35,0	79,0	3015	1	**118,45**
1416154	**306 G 1.3/4AF**		1.3/4	340	35,0	79,0	2975	1	**118,91**
1416170	**306 G 1.13/16AF**		1.13/16	340	35,0	79,0	2975	1	**122,25**
1416189	**306 G 1.7/8AF**		1.7/8	340	35,0	79,0	2885	1	**123,51**
1416200	**306 G 1.15/16AF**		1.15/16	360	40,0	94,0	4285	1	**153,18**
1416235	**306 G 2AF**		2	360	40,0	94,0	4250	1	**156,17**
1416278	**306 G 2.1/16AF**		2.1/16	360	40,0	94,0	4190	1	**158,01**
1416251	**306 G 2.1/8AF**		2.1/8	360	40,0	94,0	4130	1	**158,01**
1416286	**306 G 2.3/16AF**		2.3/16	360	40,0	94,0	4150	1	**160,66**
1416294	**306 G 2.1/4AF**		2.1/4	360	40,0	94,0	4070	1	**174,23**
1416316	**306 G 2.5/16AF**		2.5/16	380	45,0	108,0	5680	1	**248,29**
1416359	**306 G 2.3/8AF**		2.3/8	380	45,0	108,0	5600	1	**251,51**
1680455	**306 G 2.7/16AF**	(*)	2.7/16	380	45,0	108,0	5500	1	**253,35**
1416375	**306 G 2.1/2AF**		2.1/2	380	45,0	108,0	5475	1	**253,35**
1416383	**306 G 2.9/16AF**		2.9/16	380	45,0	108,0	5455	1	**255,30**
1416391	**306 G 2.5/8AF**		2.5/8	380	45,0	108,0	5455	1	**259,56**
1416413	**306 G 2.3/4AF**		2.3/4	406	50,0	126,0	7475	1	**323,73**
1416464	**306 G 2.7/8AF**		2.7/8	406	50,0	126,0	7305	1	**339,25**
1416499	**306 G 2.15/16AF**		2.15/16	406	50,0	126,0	7205	1	**330,86**
1416510	**306 G 3AF**		3	406	50,0	126,0	7130	1	**333,27**
1416529	**306 G 3.1/8AF**		3.1/8	406	50,0	126,0	6915	1	**338,22**
1416545	**306 G 3.3/8AF**		3.3/8	459	57,0	151,0	10450	1	**471,04**
1416561	**306 G 3.1/2AF**		3.1/2	459	57,0	151,0	10400	1	**487,03**
1416596	**306 G 3.3/4AF**		3.3/4	459	57,0	151,0	10600	1	**503,93**
1416626	**306 G 3.7/8AF**		3.7/8	459	57,0	151,0	9650	1	**522,10**
1416634	**306 G 4AF**		4	459	57,0	151,0	9355	1	**540,16**
1416650	**306 G 4.1/8AF**		4.1/8	510	68,0	172,0	16100	1	**622,15**
1416677	**306 G 4.1/4AF**		4.1/4	510	68,0	172,0	16100	1	**641,70**
1416693	**306 G 4.1/2AF**		4.1/2	510	68,0	172,0	16100	1	**663,55**
1416707	**306 G 4.5/8AF**		4.5/8	510	68,0	172,0	16100	1	**694,60**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

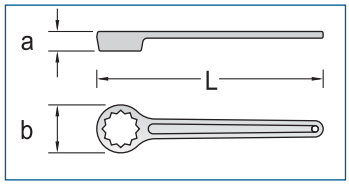
308

LLAVE POLIGONAL recta

- Ejecución según DIN 3111
- De acero templado y revenido según EN 10083, gris acero
- Otras medidas bajo demanda
- * fuera de norma
- Calidad industrial de gran calidad para los duros trabajos continuos

Medidas de boca:
- Dimensiones métricas: 13 - 95 mm
- Dimensiones en pulgadas: 13/16" - 3.1/8"
- Dimensiones Whitworth: 9/16W - 1.3/8W

mm	"AF	Whitw.
13	13/16"	9/16"
95	3 1/8"	1 3/8"



mm

Código	Nº	*	(*)	mm	L	a	b			€
2314320	**308 13**	*	(*)	13	138	8,3	25,0	80	1	**28,98**
2314339	**308 14**	*	(*)	14	138	8,3	25,0	80	1	**24,14**
2314347	**308 15**	*	(*)	15	138	8,3	25,0	80	1	**28,98**
2314363	**308 16**	*	(*)	16	155	9,5	31,0	80	1	**30,82**
2314371	**308 17**	*	(*)	17	155	9,5	31,0	80	1	**25,68**
2314398	**308 18**	*	(*)	18	155	9,5	31,0	80	1	**32,66**
2314401	**308 19**	*	(*)	19	171	11,5	34,0	100	1	**27,23**
2314428	**308 20**	*	(*)	20	171	11,5	34,0	100	1	**32,66**
2314444	**308 21**	*	(*)	21	190	13,0	37,5	140	1	**37,03**
1806521	**308 22**	*	(*)	22	190	13,0	37,5	140	1	**30,82**
1793659	**308 24**	*	(*)	24	215	15,0	38,5	200	1	**31,86**
2106140	**308 25**	*	(*)	25	215	15,0	38,5	200	1	**38,18**
2106167	**308 26**	*	(*)	26	230	16,0	41,5	240	1	**40,60**
1537849	**308 27**		(*)	27	230	16,0	41,5	240	1	**33,93**
2106175	**308 28**	*	(*)	28	230	16,0	41,5	240	1	**40,60**
2106183	**308 29**	*	(*)	29	254	18,0	47,5	300	1	**45,66**
1606255	**308 30**		(*)	30	254	18,0	45,1	300	1	**38,07**
6481750	**308 32**			32	265	19,0	49,0	358	1	**40,14**
2106191	**308 33**	*	(*)	33	265	19,0	49,0	350	1	**48,19**
2106205	**308 34**	*	(*)	34	295	22,0	56,0	500	1	**57,04**
6481830	**308 36**	*		36	295	22,0	56,0	473	1	**47,61**

mm

Código	Nº	*	(*)	mm	L	a	b			€
2106213	**308 38**	*	(*)	38	295	22,0	56,0	500	1	**57,04**
1606263	**308 39**	*	(*)	39	330	25,0	63,5	700	1	**73,03**
6481910	**308 41**			41	330	25,0	63,5	717	1	**60,84**
2106221	**308 43**	*	(*)	43	330	25,0	63,5	700	1	**73,03**
2314452	**308 44**	*	(*)	44	365	27,0	70,5	950	1	**83,03**
6482050	**308 46**			46	365	27,0	70,5	925	1	**69,23**
2314460	**308 47**	*	(*)	47	365	27,0	70,5	950	1	**83,03**
6482130	**308 50**			50	400	28,0	77,0	1230	1	**83,26**
2314479	**308 52**	*	(*)	52	400	28,0	77,0	1300	1	**99,94**
6482210	**308 55**			55	442	29,5	83,5	1626	1	**100,40**
2314487	**308 56**	*	(*)	56	442	29,5	83,5	1550	1	**120,52**
2314495	**308 57**	*	(*)	57	442	29,5	83,5	1550	1	**120,52**
2314509	**308 58**	*	(*)	58	442	29,5	83,5	1550	1	**120,52**
6482480	**308 60**			60	475	30,0	89,5	1792	1	**117,76**
6482560	**308 65**	*		65	510	32,0	97,0	2208	1	**139,96**
6482640	**308 70**		(*)	70	555	35,0	106,0	2600	1	**165,37**
6482720	**308 75**		(*)	75	590	38,0	114,0	3200	1	**199,30**
6482800	**308 80**		(*)	80	620	40,0	120,5	3800	1	**234,72**
6482990	**308 85**		(*)	85	665	42,0	127,5	4400	1	**263,93**
1812629	**308 90**		(*)	90	698	45,0	135,5	5800	1	**335,34**
1558285	**308 95**		(*)	95	700	45,0	140,0	5500	1	**387,21**

Código	Nº	(*)	"AF	L	a	b			€
2314517	**308 13/16AF**	(*)	13/16	171	11,5	34,0	100	1	**32,66**
2314525	**308 7/8AF**	(*)	7/8	215	15,0	38,5	140	1	**37,03**
2314541	**308 15/16AF**	(*)	15/16	215	15,0	38,5	200	1	**37,03**
2314568	**308 1.1/16AF**	(*)	1.1/16	230	16,0	41,5	240	1	**40,60**
2314576	**308 1.1/8AF**	(*)	1.1/8	230	16,0	41,5	240	1	**40,60**
2314606	**308 1.1/4AF**	(*)	1.1/4	265	19,0	49,0	350	1	**48,19**
2314614	**308 1.5/16AF**	(*)	1.5/16	265	19,0	49,0	350	1	**48,19**
2314622	**308 1.3/8AF**	(*)	1.3/8	295	22,0	56,0	500	1	**57,04**
2314630	**308 1.1/2AF**	(*)	1.1/2	295	22,0	56,0	500	1	**57,04**
2314649	**308 1.5/8AF**	(*)	1.5/8	330	25,0	63,5	700	1	**73,03**
2314657	**308 1.11/16AF**	(*)	1.11/16	330	25,0	63,5	700	1	**73,03**
2314665	**308 1.3/4AF**	(*)	1.3/4	365	27,0	70,5	950	1	**83,03**
2314673	**308 1.13/16AF**	(*)	1.13/16	365	27,0	70,5	950	1	**83,03**
2314681	**308 1.7/8AF**	(*)	1.7/8	365	27,0	70,5	950	1	**83,03**
1922351	**308 2AF**	(*)	2	400	28,0	77,0	1300	1	**99,94**
2314703	**308 2.1/4AF**	(*)	2.1/4	442	29,5	83,5	1550	1	**120,52**

"AF

Código	Nº	(*)	"AF	L	a	b			€
1924516	**308 2.3/8AF**	(*)	2.3/8	475	30,0	89,5	1800	1	**141,34**
2314711	**308 2.1/2AF**	(*)	2.1/2	510	32,0	97,0	2300	1	**168,02**
2314738	**308 2.5/8AF**	(*)	2.5/8	510	32,0	97,0	2300	1	**168,02**
2314746	**308 2.3/4AF**	(*)	2.3/4	555	35,0	106,0	2600	1	**198,49**
2314754	**308 2.15/16AF**	(*)	2.15/16	590	38,0	114,0	3200	1	**239,09**
2314762	**308 3AF**	(*)	3	590	38,0	114,0	3200	1	**239,09**
2314770	**308 3.1/8AF**	(*)	3.1/8	620	40,0	120,5	3800	1	**281,64**

Whitw.

Código	Nº	(*)	Whitw.	L	a	b			€
2314789	**308 9/16W**	(*)	9/16	215	15,0	38,5	200	1	**38,18**
2314797	**308 5/8W**	(*)	5/8	230	16,0	41,5	240	1	**40,60**
2314800	**308 1.3/8W**	(*)	1.3/8	442	29,5	83,5	1550	1	**120,52**

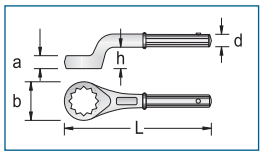
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

2 A

LLAVE POLIGONAL DE TRACCIÓN acodada

- Modelo muy robusto para altos pares de giro
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, anillos pulidos, cromado
- Calidad industrial de gran calidad para los duros trabajos continuos
- Accesorios opcionales: Nº 2 AR Tubo insertable para prolongar el brazo de palanca

Medidas de boca:
- Dimensiones métricas: 22 - 105 mm
- Dimensiones en pulgadas: 7/8" - 4.1/8"
- Dimensiones Whitworth: 1/2W - 2.1/2W



mm	"AF	Whitw.
22 — 105	7/8" — 4 1/8"	1/2" — 2 1/2"

mm

Código	Nº	mm	L	a	b	d	h	2 AR			€
1449354	**2 A 22**	22	180	17,0	36,0	18,3	29,0	0	380	1	**32,09**
6033840	**2 A 24**	24	180	17,0	38,0	18,3	29,0	0	389	1	**26,76**
1607154	**2 A 25**	25	180	17,0	38,0			0	380	1	**32,09**
1505785	**2 A 26**	26	190	17,0	42,0			0	430	1	**33,12**
6033920	**2 A 27**	27	190	17,4	41,5	18,3	31,5	0	430	1	**27,57**
1505793	**2 A 28**	28	190	17,0	42,0			0	430	1	**33,12**
6034060	**2 A 30**	30	200	18,4	47,0	18,3	33,0	0	514	1	**29,56**
1607162	**2 A 29**	29	200	18,4	47,0			0	550	1	**35,54**
1505807	**2 A 31**	31	200	18,4	47,0			0	700	1	**35,54**
6034140	**2 A 32**	32	235	18,4	50,0	21,3	34,0	0	732	1	**31,28**
1505815	**2 A 33**	33	235	18,4	50,0			0	700	1	**41,06**
6030150	**2 A 34**	34	235	18,4	50,0	21,3	34,0	1	748	1	**41,06**
2315858	**2 A 35**	35	245	20,0	55,0			1	840	1	**48,19**
6034220	**2 A 36**	36	245	20,0	55,0	21,3	35,0	1	796	1	**40,14**
1607219	**2 A 37**	37	245	20,0	55,0			1	840	1	**48,19**
1588710	**2 A 38**	38	250	21,0	55,0	21,3	37,0	1	840	1	**48,19**
1407112	**2 A 39**	39	250	21,0	55,0			1	850	1	**56,01**
6034300	**2 A 41**	41	265	22,0	61,5	21,3	39,0	1	934	1	**46,69**
1485407	**2 A 40**	40	265	22,0	61,5			1	920	1	**56,01**
1459163	**2 A 42**	42	265	22,0	61,5			1	1000	1	**56,01**
2315866	**2 A 43**	43	265	22,0	61,5			1	1000	1	**56,01**
2315874	**2 A 44**	44	280	23,0	68,5			2	1300	1	**65,67**
2315882	**2 A 45**	45	280	23,0	68,5			2	1300	1	**65,67**
6034490	**2 A 46**	46	280	23,0	68,5	24,1	40,0	2	1220	1	**54,74**
2315890	**2 A 47**	47	280	23,0	68,5			2	1300	1	**65,67**
1483978	**2 A 48**	48	290	25,5	75,0			2	1450	1	**65,67**
2315904	**2 A 49**	49	290	25,5	75,0			2	1450	1	**77,05**
6034570	**2 A 50**	50	290	25,5	75,0	24,1	42,0	2	1388	1	**64,17**
1813870	**2 A 51**	51	290	25,5	75,0			2	1300	1	**77,05**
1505823	**2 A 52**	52	290	25,5	75,0			2	1450	1	**77,05**
2315912	**2 A 53**	53	300	28,0	80,0			2	1500	1	**83,03**
2315920	**2 A 54**	54	300	28,0	80,0			2	1500	1	**83,03**
6034650	**2 A 55**	55	300	28,0	80,0	24,1	45,0	2	1492	1	**69,23**
1485415	**2 A 56**	56	300	28,0	80,0			2	1500	1	**91,77**
1505831	**2 A 57**	57	300	28,0	80,0			2	1500	1	**91,77**
1477781	**2 A 58**	58	300	28,0	80,0			3	1340	1	**110,17**
2315939	**2 A 59**	59	345	30,5	89,0			3	2300	1	**110,17**

Código	Nº	mm	L	a	b	d	h	2 AR			€
6034730	**2 A 60**	60	345	30,5	89,0	29,1	49,0	3	2283	1	**91,77**
2315947	**2 A 61**	61	345	30,5	89,0			3	2300	1	**110,17**
2315955	**2 A 62**	62	345	30,5	89,0			3	2300	1	**110,17**
1536346	**2 A 63**	63	345	30,5	89,0			3	2300	1	**118,68**
6034810	**2 A 65**	65	355	33,0	97,0	29,1	53,0	3	2535	1	**98,79**
1813897	**2 A 64**	64	355	33,0	97,0			3	2370	1	**118,68**
1505858	**2 A 67**	67	355	33,0	97,0			3	2370	1	**118,68**
1485423	**2 A 68**	68	355	33,0	97,0			3	2370	1	**143,18**
1485431	**2 A 69**	69	365	35,5	104,0			3	2800	1	**143,18**
6035030	**2 A 70**	70	365	35,5	104,0	29,1	55,0	3	2736	1	**119,26**
1422715	**2 A 71**	71	365	35,5	104,0			3	2800	1	**143,18**
2315963	**2 A 72**	72	375	38,0	109,0			3	3000	1	**143,18**
1813900	**2 A 73**	73	375	38,0	109,0			3	3000	1	**154,10**
1813919	**2 A 74**	74	375	38,0	109,0			3	3000	1	**154,10**
6035110	**2 A 75**	75	375	38,0	109,0	29,1	57,5	3	2982	1	**128,34**
2315971	**2 A 76**	76	375	38,0	109,0			3	3000	1	**154,10**
1422995	**2 A 77**	77	385	40,5	124,0			3	3500	1	**154,10**
1485458	**2 A 78**	78	385	40,5	124,0			3	3500	1	**190,79**
6035380	**2 A 80**	80	385	40,5	124,0	29,1	59,0	3	3770	1	**158,93**
2315998	**2 A 81**	81	385	40,5	124,0			3	3500	1	**190,79**
2316005	**2 A 82**	82	385	40,5	124,0			3	3500	1	**190,79**
6035460	**2 A 85**	85	385	40,5	124,0	29,1	59,0	3	3605	1	**158,93**
2316013	**2 A 86**	86	385	40,5	124,0			3	3500	1	**190,79**
2316021	**2 A 87**	87	410	45,0	140,0			3	4900	1	**190,79**
2316048	**2 A 88**	88	410	45,0	140,0			3	4900	1	**363,86**
6035540	**2 A 90**	90	410	45,0	140,0	29,1	63,0	3	4850	1	**303,14**
2316056	**2 A 91**	91	410	45,0	140,0			3	4900	1	**363,86**
2316064	**2 A 94**	94	410	45,0	140,0			3	4900	1	**398,94**
6035620	**2 A 95**	95	410	45,0	140,0	29,1	63,0	3	4540	1	**332,47**
1813927	**2 A 96**	96	410	45,0	140,0			3	4900	1	**398,94**
1813935	**2 A 97**	97	410	45,0	140,0			3	4900	1	**398,94**
1813943	**2 A 98**	98	410	45,0	140,0			3	4900	1	**418,95**
2316072	**2 A 99**	99	410	45,0	140,0			3	4900	1	**418,95**
6035700	**2 A 100**	100						3	4900	1	**349,14**
2316080	**2 A 102**	102	412	45,0	142,0			3	4900	1	**418,95**
2316099	**2 A 104**	104	415	45,0	144,0			3	4900	1	**460,58**
2316102	**2 A 105**	105	415	45,0	144,0		9,0	3	4600	1	**383,87**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

2 A

"AF

Código	Nº	(*)	"AF	L	a	b	2 AR			€
2316110	**2 A 7/8AF**	(*)	7/8	180	17,0	36,0	0	380	1	**32,09**
1505866	**2 A 15/16AF**	(*)	15/16	180	17,0	36,0	0	350	1	**32,09**
1505874	**2 A 1AF**	(*)	1	180	17,0	38,0	0		1	**32,09**
1490184	**2 A 1.1/16AF**	(*)	1.1/16	190	17,4	41,5	0		1	**33,12**
1456024	**2 A 1.1/8AF**	(*)	1.1/8	200	18,4	47,0	0	550	1	**35,54**
1505882	**2 A 1.3/16AF**	(*)	1.3/16	200	18,4	47,0	0	550	1	**35,54**
1425722	**2 A 1.1/4AF**	(*)	1.1/4	235	18,4	50,0	1	700	1	**41,06**
1490206	**2 A 1.5/16AF**	(*)	1.5/16	235	18,4	50,0	1	700	1	**41,06**
1490214	**2 A 1.3/8AF**	(*)	1.3/8	245	20,0	55,0	1	840	1	**48,19**
1425714	**2 A 1.7/16AF**	(*)	1.7/16	245	20,0	55,0	1	840	1	**48,19**
1490222	**2 A 1.1/2AF**	(*)	1.1/2				1		1	**48,19**
1490338	**2 A 1.9/16AF**	(*)	1.9/16	265	22,0	61,5	1	1000	1	**56,01**
1484265	**2 A 1.5/8AF**	(*)	1.5/8	265	22,0	61,5	1	1000	1	**56,01**
1490230	**2 A 1.11/16AF**	(*)	1.11/16	265	22,0	61,5	1	1000	1	**56,01**
1484273	**2 A 1.3/4AF**	(*)	1.3/4	280	23,0	68,5	2	1300	1	**65,67**
1425706	**2 A 1.13/16AF**	(*)	1.13/16	280	23,0	68,5	2	1300	1	**65,67**
1490249	**2 A 1.7/8AF**	(*)	1.7/8	280	23,0	68,5	2	1300	1	**65,67**
2316129	**2 A 1.15/16AF**	(*)	1.15/16	290	25,5	75,0	2	1450	1	**77,05**
1425692	**2 A 2AF**	(*)	2	290	25,5	75,0	2	1450	1	**77,05**
1490257	**2 A 2.1/16AF**	(*)	2.1/16	290	25,5	75,0	2	1450	1	**77,05**
2316137	**2 A 2.1/8AF**	(*)	2.1/8	300	28,0	80,0	2	1500	1	**83,03**
1482386	**2 A 2.3/16AF**	(*)	2.3/16	300	28,0	80,0	2	2800	1	**83,03**

"AF

Código	Nº	(*)	"AF	L	a	b	2 AR			€
1490265	**2 A 2.1/4AF**	(*)	2.1/4	300	28,0	80,0	2	1500	1	**83,03**
2316145	**2 A 2.5/16AF**	(*)	2.5/16	345	30,5	89,0	3	3000	1	**110,17**
1425684	**2 A 2.3/8AF**	(*)	2.3/8	345	30,5	89,0	3	2300	1	**110,17**
2316153	**2 A 2.7/16AF**	(*)	2.7/16	345	30,5	89,0	3	2300	1	**110,17**
2316161	**2 A 2.1/2AF**	(*)	2.1/2	355	33,0	97,0	3	2370	1	**118,68**
1425676	**2 A 2.9/16AF**	(*)	2.9/16	355	33,0	97,0	3	2370	1	**118,68**
1484311	**2 A 2.5/8AF**	(*)	2.5/8	355	33,0	97,0	3	2370	1	**118,68**
2316188	**2 A 2.11/16AF**	(*)	2.11/16	355	33,0	97,0	3	2370	1	**143,18**
1490273	**2 A 2.3/4AF**	(*)	2.3/4	365	35,5	104,0	3	2800	1	**143,18**
1505890	**2 A 2.13/16AF**	(*)	2.13/16	365	35,5	104,0	3	1500	1	**143,18**
1354140	**2 A 2.7/8AF**	(*)	2.7/8	375	38,0	109,0	3	3000	1	**154,10**
1490281	**2 A 2.15/16AF**	(*)	2.15/16	375	38,0	109,0	3	2300	1	**154,10**
1466690	**2 A 3AF**	(*)	3	375	38,0	109,0	3	3000	1	**154,10**
1490303	**2 A 3.1/8AF**	(*)	3.1/8	385	40,5	124,0	3	3500	1	**190,79**
2316196	**2 A 3.1/4AF**	(*)	3.1/4	385	40,5	124,0	3	3500	1	**190,79**
1813560	**2 A 3.3/8AF**	(*)	3.3/8	385	40,5	124,0	3	3500	1	**190,79**
2316218	**2 A 3.1/2AF**	(*)	3.1/2	410	45,0	140,0	3	4900	1	**363,86**
2316226	**2 A 3.5/8AF**	(*)	3.5/8	410	45,0	140,0	3	4900	1	**363,86**
2316234	**2 A 3.3/4AF**	(*)	3.3/4	410	45,0	140,0	3	4980	1	**398,94**
2316242	**2 A 3.7/8AF**	(*)	3.7/8	410	45,0	140,0	3	4900	1	**418,95**
2316250	**2 A 4AF**	(*)	4	410	45,0	140,0	3	4900	1	**418,95**
2316269	**2 A 4.1/8AF**	(*)	4.1/8	410	45,0	140,0	3	4900	1	**460,58**

Whitw.

Código	Nº	(*)	Whitw.	L	a	b	2 AR			€
1505904	**2 A 1/2W**	(*)	1/2	180	17,0	38,0	0	380	1	**32,09**
2316277	**2 A 9/16W**	(*)	9/16	180	17,0	38,0	0	380	1	**32,09**
1505912	**2 A 5/8W**	(*)	5/8	190	17,0	42,0	0	430	1	**33,12**
1505920	**2 A 11/16W**	(*)	11/16	200	18,4	47,0	0	550	1	**35,54**
1505939	**2 A 3/4W**	(*)	3/4	235	18,4	50,0	1	700	1	**41,06**
2316285	**2 A 13/16W**	(*)	13/16	245	20,0	55,0	1	840	1	**48,19**
1452061	**2 A 7/8W**	(*)	7/8	245	20,0	55,0	1	840	1	**48,19**
2316293	**2 A 15/16W**	(*)	15/16	265	22,0	61,5	1	1000	1	**56,01**
1505947	**2 A 1W**	(*)	1	265	22,0	61,5	1	1000	1	**56,01**
1494295	**2 A 1.1/8W**	(*)	1.1/8	280	23,0	68,5	2	1300	1	**69,12**

Whitw.

Código	Nº	(*)	Whitw.	L	a	b	2 AR			€
1505955	**2 A 1.1/4W**	(*)	1.1/4	290	25,5	75,0	2	1450	1	**77,05**
1505963	**2 A 1.3/8W**	(*)	1.3/8	300	28,0	80,0	2	1500	1	**91,77**
1505971	**2 A 1.1/2W**	(*)	1.1/2	345	30,5	89,0	3	2300	1	**110,17**
1505998	**2 A 1.5/8W**	(*)	1.5/8	355	33,0	97,0	3	2370	1	**118,68**
1506005	**2 A 1.3/4W**	(*)	1.3/4	365	35,5	104,0	3	2800	1	**143,18**
2316307	**2 A 1.7/8W**	(*)	1.7/8	375	38,0	109,0	3	3000	1	**154,10**
2316315	**2 A 2W**	(*)	2	385	40,5	124,0	3	3500	1	**190,79**
2316323	**2 A 2.1/4W**	(*)	2.1/4	410	45,0	140,0	3	4900	1	**363,86**
2316331	**2 A 2.1/2W**	(*)	2.1/2	410	45,0	140,0	3	4900	1	**418,95**

2 AR

MANGO TUBULAR

- Para llaves poligonales de tracción 2 Nº 2 A, tubo de acero, cromado
- Para prolongar el brazo de palanca y aplicar mayores fuerzas

Código	Nº	Ø interior	mm	"AF	Whitw.	mm			€
6048600	**2 AR 0**	19	22-33	7/8-1.3/16	1/2-11/16	460	614	1	**21,92**
6048790	**2 AR 1**	22	35-43	1.1/4-1.11/16	3/4-1	610	1568	1	**31,97**
6048870	**2 AR 2**	25	44-57	1.3/4-2.1/4	1.1/8-1.3/8	760	2806	1	**47,73**
6048950	**2 AR 3**	30	58-105	2.5/16-4.1/8	1.1/2-2.1/2	860	3715	1	**64,06**

2 ATM

JUEGO DE LLAVES POLIGONALES 19 piezas

- 15 llaves 2 A y 4 mangos tubulares en tablero de chapa de acero con ganchos
- Dimensiones: AN 970 x AL 740 mm

Código	Nº	Contenido			€
6049250	**2 ATM**	**2 A** 24 27 30 32 36 41 46 50 55 60 65 70 75 80 85 **2 AR** 0 1 2 3	61,0	1	**1.583,55**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

LLAVE DE PIE BIFURCADO

3114 - DS 3114

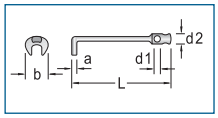
LLAVE DE PIE BIFURCADO

- Llave acodada para trabajar en lugares de difícil acceso
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- Nº 3114 = sin pasador
- Nº DS 3114 = con pasador 26 D

Anchos de llaves:
- Dimensiones métricas: 13 - 50 mm

3114

DS 3114



mm
13 – 50

Código	Nº	mm	L	a	b	d_1	d_2	26 D			€
6670050	**3114 13**	13	160	5,5	28,0	8,5	13,8	8	95	10	**22,11**
6670130	**3114 14**	14	160	5,5	28,0	8,5	13,8	8	93	10	**22,59**
6676920	**3114 16**	16	200	6,0	33,0	10,5	16,8	10	160	10	**29,10**
6670210	**3114 17**	17	200	6,0	33,0	10,5	16,8	10	169	10	**25,56**
6677060	**3114 18**	18	200	7,0	37,0	12,5	19,6	12	216	10	**29,10**
6670480	**3114 19**	19	200	7,0	37,0	12,5	19,6	12	224	10	**29,10**
6677140	**3114 21**	21	200	8,0	42,0	12,5	19,6	12	272	10	**33,93**
6670560	**3114 22**	22	200	8,0	42,0	12,5	19,6	12	265	10	**33,93**
6670640	**3114 24**	24	250	9,0	46,0	14,5	23,6	14	419	10	**41,75**
6670720	**3114 27**	27	250	10,0	52,0	14,5	23,6	14	519	10	**46,00**
6670800	**3114 30**	30	250	11,0	57,0	16,5	27,6	16	633	5	**49,80**
6670990	**3114 32**	32	250	11,8	61,0	16,5	27,6	16	712	5	**55,55**
6671020	**3114 36**	36	315	12,8	68,0	19,0	31,5	18	1034	1	**89,59**
6671100	**3114 41**	41	315	14,0	76,0	19,0	31,0	18	1197	1	**119,72**
6671290	**3114 46**	46	315	15,0	85,0	21,0	34,0	20	1486	1	**136,85**
6671370	**3114 50**	50	315	15,0	92,0	21,0	34,0	20	1674	1	**157,55**
6672180	**DS 3114 13**	13	160	5,5	28,0	8,5	13,8	8	168	5	**25,65**
6672260	**DS 3114 14**	14	160	5,5	28,0	8,5	13,8	8	168	5	**26,11**
6677220	**DS 3114 16**	16	200	6,0	33,0	10,5	16,8	10	280	5	**33,70**
6672340	**DS 3114 17**	17	200	6,0	33,0	10,5	16,8	10	286	5	**30,13**
6677300	**DS 3114 18**	18	200	7,0	37,0	12,5	19,6	12	436	5	**34,73**
6672420	**DS 3114 19**	19	200	7,0	37,0	12,5	19,6	12	440	5	**34,73**
6677490	**DS 3114 21**	21	200	8,0	42,0	12,5	19,6	12	482	5	**39,56**
6672500	**DS 3114 22**	22	200	8,0	42,0	12,5	19,6	12	486	5	**39,56**
6672690	**DS 3114 24**	24	250	9,0	46,0	14,5	23,6	14	798	5	**49,91**
6672770	**DS 3114 27**	27	250	10,0	52,0	14,5	23,6	14	902	5	**54,17**
6672850	**DS 3114 30**	30	250	11,0	57,0	16,5	27,6	16	1256	5	**62,45**
6672930	**DS 3114 32**	32	250	11,8	61,0	16,5	27,6	16	1324	5	**68,08**
6673070	**DS 3114 36**	36	315	12,8	68,0	19,0	31,5	18	2016	1	**109,02**
6673150	**DS 3114 41**	41	315	14,0	76,0	19,0	31,0	18	2178	1	**139,15**
6673230	**DS 3114 46**	46	315	15,0	85,0	21,0	34,0	20	2940	1	**166,52**
6673310	**DS 3114 50**	50	315	15,0	92,0	21,0	34,0	20	3204	1	**187,22**

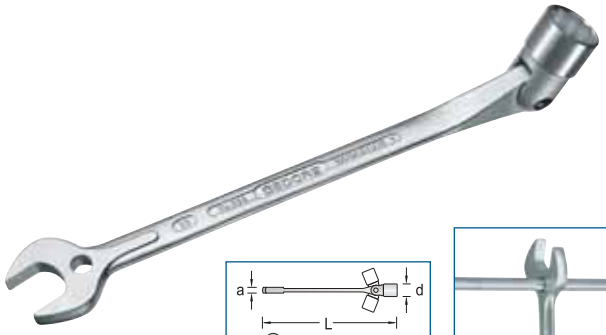
LLAVE DE VASO ARTICULADA

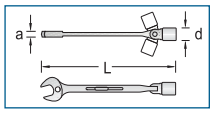
534

LLAVE COMBINADA ARTICULADA

- Modelo delgado, con llave de vaso articulada
- Con orificio para pasadores 26 D y 26 RS (solicitar por separado)
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cabezas pulidas, cromado

Anchos de llaves:
- Dimensiones métricas: 6x7 - 30x32 mm
- Dimensiones en pulgadas: 3/8x7/16" - 15/16x1"





Código	Nº	mm	L	a	d	26 D	26 RS			€
6512060	**534 10**	10	179	4,7	15,5	5	1	71	10	**17,18**
6512140	**534 11**	11	189	5,0	16,7	5	1	87	5	**17,57**
6512220	**534 12**	12	198	5,3	18,0	5	1	115	5	**19,08**
6512300	**534 13**	13	208	6,0	19,2	5	1	140	10	**19,08**
6512490	**534 14**	14	218	6,3	20,5	6	1	151	5	**19,93**
6512570	**534 15**	15	231	6,7	21,7	6	1	169	5	**20,79**
6512650	**534 16**	16	244	7,0	22,9	6	1	222	5	**22,82**
6512730	**534 17**	17	255	7,5	24,2	8	2	237	10	**22,82**
6513030	**534 18**	18	269	7,7	25,5	8	2	273	5	**25,42**
6512810	**534 19**	19	283	8,0	26,7	8	2	304	10	**25,42**

www.gedore.com

26 D
163

26 RS / 626 S
164

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

"Las de buena articulación"

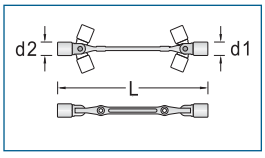
Medidas de boca:
- Dimensiones métricas: 10 - 19 mm

34

LLAVE DE VASO ARTICULADA

- Con vasos de pared delgada
- Gran radio de giro
- Mango con orificios para pasadores 26 D y 26 RS (solicitar por separado)
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cabezas pulidas, cromado

mm	"AF
6 x 7 — 30 x 32	$^{3}/_{8}$" x $^{7}/_{16}$" — $^{15}/_{16}$" x 1"



mm

Código	Nº	mm	L	d_1	d_2	26 D	26 RS			€
6301520	**34 6x7**	6 x 7	190	10,2	11,5	6	1	89	10	**38,64**
6299010	**34 8x9**	8 x 9	200	13,0	14,2	6	1	98	10	**33,81**
6299280	**34 10x11**	10 x 11	205	15,5	16,7	6	1	110	10	**34,04**
6299360	**34 12x13**	12 x 13	240	18,0	19,2	8	2	204	10	**36,57**
6299440	**34 13x15**	13 x 15	245	19,2	21,7	8	2	225	5	**38,99**
6299520	**34 14x15**	14 x 15	245	20,5	21,7	8	2	216	10	**38,99**
6298980	**34 13x16**	13 x 16	275	19,2	22,9	10	2	308	10	**42,21**
6299600	**34 13x17**	13 x 17	275	19,2	24,2	10	2	318	10	**42,21**
6299790	**34 14x17**	14 x 17	280	20,5	24,2	10	2	329	5	**42,21**
6299870	**34 16x17**	16 x 17	280	22,9	24,2	10	2	334	10	**46,46**
6300980	**34 16x18**	16 x 18	282	22,9	24,2	10	2	334	10	**48,65**
6299950	**34 17x19**	17 x 19	315	24,2	26,7	12	3	411	10	**48,65**
6300040	**34 18x19**	18 x 19	315	25,5	26,7	12	3	418	10	**48,65**
6301010	**34 18x21**	18 x 21	345	25,5	29,2	12	3	582	10	**56,47**
6300120	**34 20x22**	20 x 22	350	28,0	30,5	12	3	604	10	**55,43**
6300200	**34 21x23**	21 x 23	350	29,2	31,7	12	3	633	5	**56,47**
6300390	**34 24x27**	24 x 27	410	33,0	36,7	14	3	913	5	**69,58**
6300470	**34 30x32**	30 x 32	470	40,5	43,0	14	3	1361	1	**102,70**

"AF

Código	Nº	"AF	L	d_1	d_2	26 D	26 RS			€
6301600	**34 3/8x7/16AF**	3/8 x 7/16	205	14,9	16,7	6	1	110	5	**34,62**
6301790	**34 1/2x9/16AF**	1/2 x 9/16	245	18,7	20,7	8	2	216	5	**40,60**
6301870	**34 19/32x11/16AF**	19/32 x 11/16	280	21,7	24,7	10	2	314	10	**51,18**
6301950	**34 5/8x3/4AF**	5/8 x 3/4	315	22,5	26,7	12	3	405	10	**52,79**
6302090	**34 13/16x7/8AF**	13/16 x 7/8	350	28,5	30,6	12	3	598	10	**59,92**
6302170	**34 15/16x1AF**	15/16 x 1	410	32,6	34,6	14	3	862	5	**76,59**

TX 34

LLAVE DE VASO ARTICULADA para tornillos TORX® exteriores

- Con vasos de pared delgada
- Gran radio de giro
- Mango con orificios para pasadores 26 D y 26 RS (solicitar por separado)
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cabezas pulidas, cromado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº			mm	mm	d_1	d_2	26 D	26 RS			€
6290570	**TX 34 E6xE8**	E6xE8	M5 - M7	5,74 x 7,52	190	8,5	10,8	6	1	86	10	**34,16**
6290650	**TX 34 E10xE12**	E10xE12	M8 - M10	9,42 x 11,17	230	13,5	15,5	8	2	184	10	**43,70**
6290730	**TX 34 E14xE18**	E14xE18	M12 - M14	12,98 x 16,68	265	17,0	21,0	10	2	299	10	**47,15**
6290810	**TX 34 E20xE24**	E20xE24	M16 - M20	18,47 x 22,14	295	23,5	28,5	12	3	407	10	**55,55**

ITX 34

LLAVE ARTICULADA DE VASO DESTORNILLADOR para tornillos TORX® interior

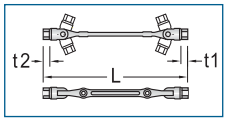
- Mango con orificios para pasadores 26 D y 26 RS (solicitar por separado)
- Gran radio de giro
- Insertos de acero al cromo-molibdeno GEDORE 42CrMo4, fosfatado, mango cromado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº			mm	mm	26 D	26 RS			€
6290060	**ITX 34 T15xT20**	T15xT20	M3,5 - M5	3,27 x 3,86	205	6	1	93	10	**40,60**
6290140	**ITX 34 T25xT27**	T25xT27	M4,5 - M6	4,43 x 4,99	208	6	1	92	10	**40,60**
6290220	**ITX 34 T30xT40**	T30xT40	M6 - M8	5,52 x 6,65	210	6	1	99	10	**41,75**
6290300	**ITX 34 T45xT50**	T45xT50	M8 - M10	7,82 x 8,83	244	8	2	185	10	**42,09**
6290490	**ITX 34 T55xT60**	T55xT60	M12 - M14	11,22 x 13,25	280	10	2	304	10	**55,66**

IN 34

LLAVE ARTICULADA DE VASO DESTORNILLADOR para tornillos hexagonales

- Mango con orificios para pasadores 26 D y 26 RS (solicitar por separado)
- Gran radio de giro
- Insertos de acero al cromo-molibdeno GEDORE 42CrMo4, fosfatado, mango cromado



mm

Código	Nº	mm	L	t_1	t_2	26 D	26 RS			€
6302250	**IN 34 3x4**	3 x 4	198	4,0	5	6	1	101	5	**39,45**
6302330	**IN 34 5x6**	5 x 6	202	5,0	6	6	1	107	5	**39,45**
6302410	**IN 34 8x10**	8 x 10	235	8,0	10	8	2	199	5	**47,15**
6302680	**IN 34 12x14**	12 x 14	270	10,0	12	10	2	336	5	**55,09**
6302760	**IN 34 17x19**	17 x 19	295	14,0	16	12	3	411	10	**62,56**

"AF

Código	Nº	"AF	L	t_1	t_2	26 D	26 RS			€
6302840	**IN 34 1/8x5/32AF**	1/8 x 5/32	198	4,0	5	6	1	98	10	**44,28**
6302920	**IN 34 3/16x7/32AF**	3/16 x 7/32	202	5,0	6	6	1	101	1	**44,28**
6303060	**IN 34 1/4x5/16AF**	1/4 x 5/16	235	6,5	8	8	2	199	10	**50,26**
6303140	**IN 34 3/8x1/2AF**	3/8 x 1/2	270	10,0	12	10	2	310	10	**57,50**
6303220	**IN 34 9/16x5/8AF**	9/16 x 5/8	295	14,0	16	12	3	402	10	**90,97**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

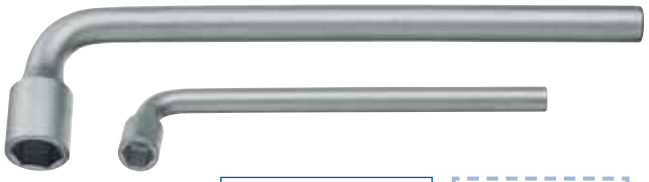
LLAVE DE VASO

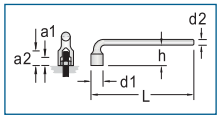
25

LLAVE DE VASO HEXAGONAL acodado

- Ejecución maciza con vaso muy profundo para bulones salientes
- Con domo para cabezas de tornillos puntiagudas
- Tamaño 55 - 70 mm sin domo (a_2)
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

Anchos de llaves:
- Dimensiones métricas: 10 - 70 mm





mm
10 – 70

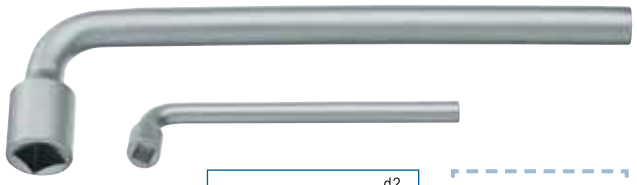
Código	Nº	mm	L	a_1	a_2	d_1	d_2	h			€
6188290	**25 10**	10	160	9,6	16,5	15,0	10	32	120	5	**14,03**
6188530	**25 13**	13	200	12,7	23,0	19,0	12	41	220	10	**14,81**
6188610	**25 14**	14	215	13,7	24,0	20,5	12	44	247	5	**15,69**
6196200	**25 16**	16	240	11,0	25,5	23,5	14	49	346	10	**22,26**
6188880	**25 17**	17	250	12,0	26,0	25,0	14	49	373	10	**18,66**
6196470	**25 18**	18	265	13,5	27,5	26,0	16	56	487	10	**28,70**
6188960	**25 19**	19	280	15,4	29,0	27,5	16	56	539	10	**22,77**
6196550	**25 21**	21	305	15,5	32,5	30,5	18	64	722	10	**32,89**
6189180	**25 22**	22	315	16,4	32,5	32,0	18	64	797	5	**28,70**
6196630	**25 23**	23	330	17,5	35,5	33,0	20	71	983	10	**38,41**
6189260	**25 24**	24	345	19,5	37,1	34,5	20	71	1055	5	**32,89**
6189340	**25 27**	27	380	21,4	37,5	38,5	20	74	1179	5	**38,41**
6189420	**25 30**	30	420	22,3	41,3	42,0	22	84	1536	5	**47,84**
6189500	**25 32**	32	450	26,5	43,2	45,0	22	87	633	1	**53,71**
6189690	**25 36**	36	500	27,3	47,1	50,0	26	97	2523	5	**77,17**
6189770	**25 41**	41	560	30,3	49,7	56,0	26	106	2940	1	**106,95**
6189850	**25 46**	46	630	33,4	56,5	62,0	28	114	3785	1	**125,93**
6189930	**25 50**	50	630	35,9	61,5	67,0	32	128	4900	1	**154,79**
6190000	**25 55**	55	670	38,0		74,0	34	120	5685	1	**175,03**
6190190	**25 60**	60	670	40,0		81,0	34	125	5770	1	**214,02**
6190270	**25 65**	65	750	42,8		88,0	40	130	8930	1	**232,65**
6190350	**25 70**	70	750	46,0		94,0	40	135	9200	1	**242,88**

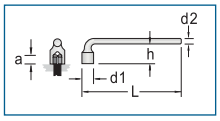
25 V

LLAVE DE VASO CUADRADO acodado

- Ejecución maciza con vaso muy profundo
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

Anchos de llaves:
- Dimensiones métricas: 8 - 17 mm





mm
8 – 17

Código	Nº	mm	L	a	d_1	d_2	h			€
6194770	**25 V 8**	8	150	11,0	15,0	10	32,0	116	10	**13,62**
6194850	**25 V 9**	9	160	11,0	16,5	10	35,0	126	10	**15,82**
6194930	**25 V 10**	10	175	12,0	19,0	12	37,5	203	10	**15,82**
6195150	**25 V 12**	12	215	14,5	22,0	14	44,0	335	5	**16,05**
6195230	**25 V 13**	13	230	20,5	23,5	14	47,0	357	5	**16,66**
6195310	**25 V 14**	14	240	21,5	25,0	14	49,0	378	5	**17,60**
6195580	**25 V 17**	17	280	26,5	30,0	18	62,0	718	5	**25,17**

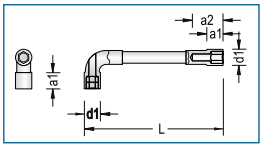
25 PK

LLAVE DE PIPA acodado con agujero

- Ejecución maciza con dos adaptadores hexagonales
- Agujeros profundos en los hexágonos para acoger pernos roscados
- En la parte acodada, el agujero es pasante, por lo que puede se utilizar para acoplarse a un pasador (p. ej. 26 D, solicitar por separado)
- Ejecución cromada

Anchos de llaves:
- Dimensiones métricas: 6 - 36 mm

mm
6 -36



Código	Nº	mm	L	a_1	a_2	d_1	26 D			€
1616323	**25 PK 6**	6	105	9	26,5	13,0	5	80	10	**4,53**
1616331	**25 PK 7**	7	107	9	26,5	14,0	5	81	10	**4,53**
1616358	**25 PK 8**	8	112	10	26,5	14,0	5	91	10	**4,01**
1436805	**25 PK 9**	9	120	10	26,5	14,0	5	99	10	**4,01**
1436813	**25 PK 10**	10	130	10	23,0	15,5	6	116	10	**4,01**
1436821	**25 PK 11**	11	136	10	23,0	16,5	6	122	10	**4,53**
1436848	**25 PK 12**	12	145	10	37,0	18,5	6	166	10	**4,96**
1436856	**25 PK 13**	13	152	11	35,0	20,0	8	192	10	**5,52**
1436864	**25 PK 14**	14	160	12	38,0	21,0	8	216	10	**5,99**
1616366	**25 PK 15**	15	170	13	38,0	22,5	8	239	10	**6,77**
1436872	**25 PK 16**	16	178	15	34,0	24,0	8	275	10	**8,07**
1436899	**25 PK 17**	17	187	15	35,0	25,5	8	305	10	**8,42**
1436902	**25 PK 18**	18	195	18	39,0	26,5	10	385	10	**8,66**
1436910	**25 PK 19**	19	205	17	38,0	28,0	12	440	10	**9,42**
1436929	**25 PK 21**	21	225	18	47,0	32,0	12	620	10	**11,85**
1436937	**25 PK 22**	22	225	18	47,0	32,0	12	632	10	**11,85**
1436945	**25 PK 24**	24	248	22	37,0	35,5	12	814	1	**15,38**
1436953	**25 PK 27**	27	280	26	60,0	38,0	16	1088	1	**19,87**
1436961	**25 PK 30**	30	310	27	64,0	42,0	18	1500	1	**26,28**
1436988	**25 PK 32**	32	330	30	63,0	45,0	20	1475	1	**26,28**
1436996	**25 PK 34**	34	340	32	67,0	47,0	20	1580	1	**29,67**
1437003	**25 PK 36**	36	355	33	74,0	50,0	20	2052	1	**33,01**

26 D

163

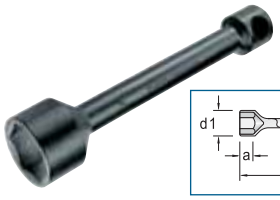
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

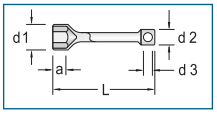
"Las macizas"

3112 - DS 3112

LLAVE DE VASO maciza, modelo corto

- Ejecución especialmente pesada
- Ejecución según DIN 3112, ISO 2236
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, fosfatado
- Nº 3112 = sin pasador
- Nº DS 3112 = con pasador 26 D



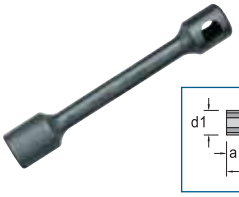


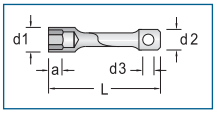
Código	Nº	mm	L	a	d_1	d_2	d_3	26 D			€
6667260	**3112 55**	55	355	38	74	45	26	25	2815	1	**129,38**
6667340	**3112 60**	60	355	40	80	45	26	25	2955	1	**181,13**
6667420	**3112 65**	65	400	43	88	58	33	32	4740	1	**231,96**
6667500	**3112 70**	70	400	46	94	58	33	32	4845	1	**258,06**
6667690	**3112 75**	75	400	49	101	58	33	32	5045	1	**277,84**
6667770	**3112 80**	80	400	52	108	58	33	32	5700	1	**326,83**
6667850	**3112 85**	85	450	55	114	70	41	40	7625	1	**376,28**
6668070	**3112 95**	95	450	62	128	70	41	40	8325	1	**440,57**
6668150	**DS 3112 55**	55	355	38	74	45	26	25	5495	1	**172,16**
6668230	**DS 3112 60**	60	355	40	80	45	26	25	5635	1	**224,14**
6668310	**DS 3112 65**	65	400	43	88	58	33	32	9755	1	**305,21**
6668580	**DS 3112 70**	70	400	46	94	58	33	32	9650	1	**331,32**
6668660	**DS 3112 75**	75	400	49	101	58	33	32	9950	1	**351,21**
6668740	**DS 3112 80**	80	400	52	108	58	33	32	10250	1	**400,20**
6668820	**DS 3112 85**	85	450	55	114	70	41	40	17350	1	**508,76**
6669040	**DS 3112 95**	95	450	62	128	70	41	40	18350	1	**573,28**

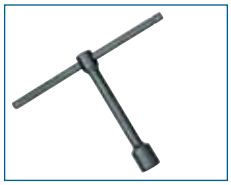
35 A - DS 35 A

LLAVE DE VASO maciza, modelo corto

- Ejecución maciza
- Ejecución según DIN 3112, ISO 2236
- Con cabezas hexagonales extra profundas y cogebolas
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, fosfatado al manganeso
- Nº 35 A = sin pasador
- Nº DS 35 A = con pasador 35 D





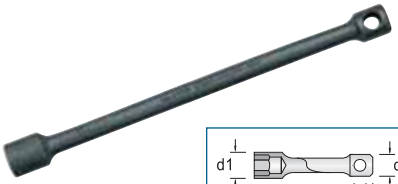


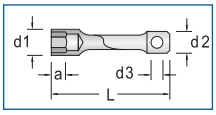
Código	Nº	mm	L	a	d_1	d_2	d_3	35 D			€
6304030	**35 A 8**	8	105	7,0	13,0	12	6,5	6	67	1	**16,08**
6304110	**35 A 9**	9	110	8,0	14,0	15	6,5	6	88	1	**17,60**
6304380	**35 A 10**	10	115	8,5	16,0	15	6,5	6	91	1	**17,87**
6304620	**35 A 13**	13	130	11,0	19,5	19	8,5	8	191	1	**18,66**
6304700	**35 A 14**	14	140	11,5	20,5	19	8,5	8	214	1	**21,46**
6303300	**35 A 16**	16	145	11,0	23,5	23	10,5	10	258	1	**24,79**
6305000	**35 A 17**	17	145	12,0	25,0	23	10,5	10	323	1	**25,39**
6303490	**35 A 18**	18	145	13,5	26,0	23	10,5	10	270	1	**27,36**
6305270	**35 A 19**	19	165	15,0	27,5	23	12,5	12	361	1	**27,36**
6303570	**35 A 21**	21	175	15,5	30,5	27	12,5	12	393	1	**40,83**
6305510	**35 A 22**	22	185	16,0	32,0	27	12,5	12	570	1	**40,83**
6305860	**35 A 24**	24	205	19,0	34,5	29	14,5	14	760	1	**40,83**
6306160	**35 A 27**	27	215	21,0	38,5	29	14,5	14	805	1	**48,42**
6306320	**35 A 30**	30	225	22,0	42,0	33	17,0	16	1124	1	**52,33**
6306670	**35 A 36**	36	260	27,0	50,0	37	19,0	18	1050	1	**69,23**
6306830	**35 A 46**	46	290	33,0	62,0	41	21,0	20	1710	1	**109,60**
6307130	**DS 35 A 8**	8	105	7,0	13,0	12	6,5	6	100	1	**20,13**
6307210	**DS 35 A 9**	9	110	8,0	14,0	15	6,5	6	114	1	**21,65**
6307480	**DS 35 A 10**	10	115	8,5	16,0	15	6,5	6	126	1	**21,92**
6307720	**DS 35 A 13**	13	130	11,0	19,5	19	8,5	8	259	1	**22,82**
6307800	**DS 35 A 14**	14	140	11,5	20,5	19	8,5	8	283	1	**25,62**
6300550	**DS 35 A 16**	16	145	11,0	23,5	23	10,5	10	379	1	**30,48**
6308100	**DS 35 A 17**	17	145	12,0	25,0	23	10,5	10	445	1	**31,05**
6300630	**DS 35 A 18**	18	145	13,5	26,0	23	10,5	10	391	1	**33,01**
6308370	**DS 35 A 19**	19	165	15,0	27,5	23	12,5	12	579	1	**34,27**
6300710	**DS 35 A 21**	21	175	15,5	30,5	27	12,5	12	610	1	**47,84**
6308610	**DS 35 A 22**	22	185	16,0	32,0	27	12,5	12	788	1	**47,84**
6308960	**DS 35 A 24**	24	205	19,0	34,5	29	14,5	14	1138	1	**49,80**
6309260	**DS 35 A 27**	27	215	21,0	38,5	29	14,5	14	1183	1	**57,50**
6309420	**DS 35 A 30**	30	225	22,0	42,0	33	17,0	16	1746	1	**66,13**
6309690	**DS 35 A 36**	36	260	27,0	50,0	37	19,0	18	2036	1	**86,94**
6309850	**DS 35 A 46**	46	290	33,0	62,0	41	21,0	20	3230	1	**133,75**

35 B - DS 35 B

LLAVE DE VASO maciza, modelo largo

- Ejecución maciza
- Ejecución según DIN 3112, ISO 2236
- Con cabezas hexagonales extra profundas y cogebolas
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, fosfatado al manganeso
- Nº 35 B = sin pasador
- Nº DS 35 B = con pasador 35 D





Código	Nº	mm	L	a	d_1	d_2	d_3	35 D			€
6310270	**35 B 8**	8	175	7,0	13,0	12	6,5	6	110	1	**25,84**
6310430	**35 B 10**	10	200	8,5	16,0	15	6,5	6	146	1	**25,84**
6310860	**35 B 13**	13	235	11,0	19,5	19	8,5	8	345	1	**27,30**
6310940	**35 B 14**	14	250	11,5	20,5	19	8,5	8	376	1	**30,71**
6310000	**35 B 16**	16	270	11,0	23,5	23	10,5	10	465	1	**34,27**
6311240	**35 B 17**	17	270	12,0	25,0	23	10,5	10	586	1	**33,58**
6310190	**35 B 18**	18	270	13,5	26,0	23	10,5	10	605	1	**34,04**
6311400	**35 B 19**	19	295	15,0	27,5	23	12,5	12	583	1	**33,47**
6310350	**35 B 21**	21	305	15,5	30,5	27	12,5	12	604	1	**54,63**
6311750	**35 B 22**	22	315	16,0	32,0	27	12,5	12	987	1	**54,63**
6311910	**35 B 24**	24	350	19,0	34,5	29	14,5	14	1231	1	**53,48**
6312210	**35 B 27**	27	390	21,0	38,5	29	14,5	14	1425	1	**54,63**
6312640	**35 B 30**	30	430	22,0	42,0	33	17,0	16	2113	1	**60,15**
6312720	**35 B 32**	32	440	26,0	45,0	33	17,0	16	2144	1	**60,15**
6312800	**35 B 36**	36	490	27,0	50,0	38	19,0	18	2182	1	**87,40**
6313290	**DS 35 B 8**	8	175	7,0	13,0	12	6,5	6	144	1	**29,90**
6313450	**DS 35 B 10**	10	200	8,5	16,0	15	6,5	6	179	1	**29,90**
6313880	**DS 35 B 13**	13	235	11,0	19,5	19	8,5	8	414	1	**31,40**
6313960	**DS 35 B 14**	13	250	11,5	20,5	19	8,5	8	445	1	**34,85**
6310510	**DS 35 B 16**	16	270	11,0	23,5	23	10,5	10	585	1	**39,91**
6314340	**DS 35 B 17**	17	270	12,0	25,0	23	10,5	10	707	1	**39,33**
6310780	**DS 35 B 18**	18	270	13,5	26,0	23	10,5	10	725	1	**39,79**
6314500	**DS 35 B 19**	19	295	15,0	27,5	23	12,5	12	801	1	**40,37**
6311080	**DS 35 B 21**	21	305	15,5	30,5	27	12,5	12	822	1	**61,41**
6314850	**DS 35 B 22**	19	315	16,0	32,0	27	12,5	12	1205	1	**61,41**
6315070	**DS 35 B 24**	24	350	19,0	34,5	29	14,5	14	1608	1	**62,56**
6315310	**DS 35 B 27**	24	390	21,0	38,5	29	14,5	14	1803	1	**63,60**
6315740	**DS 35 B 30**	30	430	22,0	42,0	33	17,0	16	2735	1	**73,83**
6315820	**DS 35 B 32**	32	440	26,0	45,0	33	17,0	16	2765	1	**73,83**
6315900	**DS 35 B 36**	36	490	27,0	50,0	38	19,0	18	3168	1	**105,23**

35 D

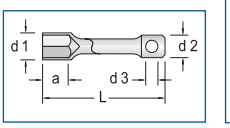
160

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

V 35 A - DSV 35 A

LLAVE DE VASO maciza, modelo corto

- Ejecución maciza
- Con cabezas cuadradas extra profundas y cogebolas
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, fosfatado al manganeso
- Nº V 35 A = sin pasador
- Nº DSV 35 A = con pasador 35 D

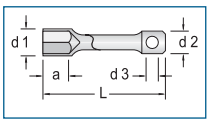


Código	Nº	mm	L	a	d_1	d_2	d_3	35 D			€
6316200	**V 35 A 6**	6	80	12	11,5	12	6,5	6	52	1	**22,93**
6316390	**V 35 A 7**	7	80	15	13,5	15	8,5	8	72	1	**22,93**
6316470	**V 35 A 8**	8	80	15	14,0	15	8,5	8	72	1	**22,93**
6316550	**V 35 A 9**	9	100	18	16,0	17	10,5	10	115	1	**22,93**
6316630	**V 35 A 10**	10	100	18	17,5	17	10,5	10	121	1	**23,92**
6316710	**V 35 A 11**	11	100	19	21,0	21	12,5	12	187	1	**29,79**
6317010	**V 35 A 13**	13	100	22	23,5	23	12,5	12	231	1	**35,77**
6317280	**V 35 A 14**	14	120	24	26,0	25	14,5	14	339	1	**37,03**
6317520	**V 35 A 17**	17	160	28	31,0	31	17,0	16	698	1	**39,56**
6317790	**V 35 A 19**	19	200	30	34,0	31	17,0	16	901	1	**45,31**
6318090	**V 35 A 22**	22	200	34	39,0	36	19,0	18	1215	1	**45,31**
6318760	**DSV 35 A 6**	6	80	12	11,5	12	6,5	6	86	1	**26,96**
6318840	**DSV 35 A 7**	7	80	15	13,5	15	8,5	8	141	1	**27,09**
6318920	**DSV 35 A 8**	8	80	15	14,0	15	8,5	8	141	1	**27,09**
6319060	**DSV 35 A 9**	9	100	18	16,0	17	10,5	10	236	1	**28,58**
6319140	**DSV 35 A 10**	10	100	18	17,5	17	10,5	10	241	1	**29,56**
6319220	**DSV 35 A 11**	11	100	19	21,0	21	12,5	12	405	1	**36,80**
6319490	**DSV 35 A 13**	13	100	22	23,5	23	12,5	12	449	1	**42,55**
6319570	**DSV 35 A 14**	14	120	24	26,0	25	14,5	14	717	1	**46,00**
6319810	**DSV 35 A 17**	17	160	28	31,0	31	17,0	16	1319	1	**53,13**
6320150	**DSV 35 A 19**	19	200	30	34,0	31	17,0	16	1523	1	**58,88**
6320580	**DSV 35 A 22**	22	200	34	39,0	36	19,0	18	2201	1	**63,37**

V 35 B - DSV 35 B

LLAVE DE VASO maciza, modelo largo

- Ejecución maciza
- Con cabezas cuadradas extra profundas y cogebolas
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, fosfatado al manganeso
- Nº V 35 B = sin pasador
- Nº DSV 35 B = con pasador 35 D



Código	Nº	mm	L	a	d_1	d_2	d_3	35 D			€
6321120	**V 35 B 6**	6	160	12	11,5	12	6,5	6	105	1	**27,24**
6321200	**V 35 B 7**	7	160	15	13,5	15	8,5	8	145	1	**27,24**
6321390	**V 35 B 8**	8	160	15	14,0	15	8,5	8	143	1	**27,24**
6321470	**V 35 B 9**	9	200	18	16,0	17	10,5	10	239	1	**31,40**
6321550	**V 35 B 10**	10	200	18	17,5	17	10,5	10	246	1	**24,32**
6321710	**V 35 B 12**	12	200	20	22,0	21	12,5	12	386	1	**28,66**
6321980	**V 35 B 13**	13	200	22	23,5	23	12,5	12	477	1	**33,58**
6322010	**V 35 B 14**	14	200	24	26,0	25	14,5	14	555	1	**33,01**
6322440	**V 35 B 17**	17	250	28	31,0	31	17,0	16	116	1	**44,28**
6322600	**V 35 B 19**	19	320	30	34,0	31	17,0	16	1565	1	**53,94**
6322950	**V 35 B 22**	22	320	34	39,0	36	19,0	18	2072	1	**59,00**
6323680	**DSV 35 B 6**	6	160	12	11,5	12	6,5	6	139	1	**31,28**
6323760	**DSV 35 B 7**	7	160	15	13,5	15	8,5	8	214	1	**31,40**
6323840	**DSV 35 B 8**	8	160	15	14,0	15	8,5	8	212	1	**31,40**
6323920	**DSV 35 B 9**	9	200	18	16,0	17	10,5	10	359	1	**37,03**
6324060	**DSV 35 B 10**	10	200	18	17,5	17	10,5	10	367	1	**30,02**
6324220	**DSV 35 B 12**	12	200	20	22,0	21	12,5	12	603	1	**35,65**
6324300	**DSV 35 B 13**	13	200	22	23,5	23	12,5	12	695	1	**40,48**
6324490	**DSV 35 B 14**	14	200	24	26,0	25	14,5	14	933	1	**42,09**
6324730	**DSV 35 B 17**	17	250	28	31,0	31	17,0	16	1737	1	**57,85**
6325030	**DSV 35 B 19**	19	320	30	34,0	31	17,0	16	2186	1	**67,62**
6325460	**DSV 35 B 22**	22	320	34	39,0	36	19,0	18	3057	1	**76,94**

35 D

PASADOR para 35 y V 35

- Ejecución según DIN 900, forma A
- Con ranuras para llaves de vasos
- Templado, de acero al vanadio GEDORE 31CrV3, fosfatado al manganeso

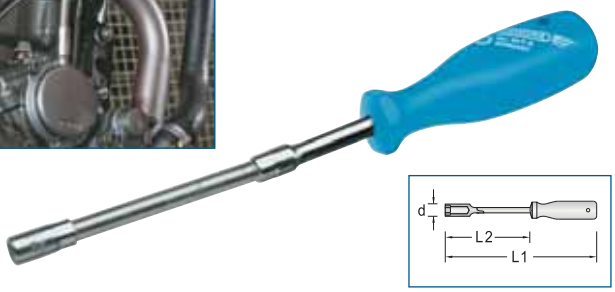
Código	Nº	mm	Ø			€
6326000	**35 D 6**	160	6	34	1	**4,05**
6326190	**35 D 8**	180	8	69	1	**4,16**
6326270	**35 D 10**	200	10	121	1	**5,65**
6326350	**35 D 12**	250	12	218	1	**6,92**
6326430	**35 D 14**	320	14	378	1	**8,98**
6326510	**35 D 16**	400	16	621	1	**13,62**
6326780	**35 D 18**	500	18	986	1	**17,93**
6326860	**35 D 20**	630	20	1519	1	**23,85**

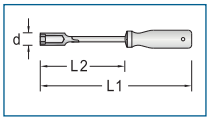
LLAVE DE VASO CON MANGO

33 F

LLAVE DE VASO CON MANGO flexible

- Con orificio para colgar
- Par de apriete limitado
- Profundidad del vaso 25 mm
- De acero al cromo-vanadio, cromado





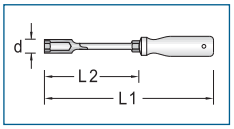
Código	Nº	mm	L_1	L_2	d			€
6362230	**33 F 5**	5	250	150	11	144	5	**23,79**
6360020	**33 F 6**	6	250	150	11	142	5	**23,72**
6360290	**33 F 7**	7	250	150	11	132	10	**23,72**
6360370	**33 F 8**	8	250	150	12	136	10	**23,72**
6360610	**33 F 10**	10	270	160	14	192	5	**27,69**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

2133

LLAVE DE VASO CON MANGO DESTORNILLADOR 3C

- Ejecución según DIN 3125, ISO 2725-1
- Con orificio para colgar
- Profundidad del vaso 25 mm, longitud de varilla 125 mm
- 2,5 - 3,5 mm con puntas escalonados Ø 5 mm
- A partir de 10 mm con hexágono 13 mm
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado mate
- * fuera de norma



mm

Código	Nº	*	mm	L_1	L_2	d	mm			€
1746669	**2133 2,5**	*	2,5	225	125	7,0	–	83	10	**10,33**
1746677	**2133 3**		3,0	225	125	7,0	–	81	10	**10,33**
1746685	**2133 3,2**		3,2	225	125	7,0	–	82	10	**10,33**
1746693	**2133 3,5**		3,5	225	125	7,0	–	82	10	**10,33**
1746707	**2133 4**		4,0	225	125	6,9	–	82	10	**10,33**
1746715	**2133 4,5**		4,5	225	125	7,0	–	82	10	**10,33**
1746723	**2133 5**		5,0	225	125	8,0	–	83	10	**10,33**
1746731	**2133 5,5**		5,5	225	125	8,0	–	93	10	**10,33**
1746758	**2133 6**		6,0	225	125	9,0	–	95	10	**10,33**
1746766	**2133 7**		7,0	235	125	11,0	–	117	10	**11,03**
1746855	**2133 8**		8,0	235	125	12,0	–	134	10	**11,53**
1746863	**2133 9**		9,0	235	125	13,0	–	150	10	**12,65**
1746898	**2133 10**		10,0	245	125	14,0	13	178	1	**15,61**
1746901	**2133 11**		11,0	245	125	16,0	13	182	10	**17,63**
1746928	**2133 12**		12,0	245	125	17,0	13	201	10	**18,38**
1746944	**2133 13**		13,0	245	125	18,0	13	205	10	**19,47**
1746952	**2133 14**		14,0	245	125	19,7	13	211	10	**20,78**

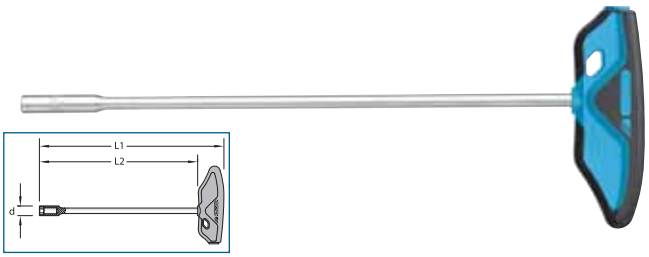
"AF

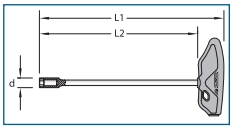
Código	Nº	"AF	L_1	L_2	d			€
1746960	**2133 3/16AF**	3/16	225	125	7,0	91	10	**10,47**
1746979	**2133 1/4AF**	1/4	225	125	10,0	108	10	**10,47**
1746987	**2133 9/32AF**	9/32	235	125	11,0	114	10	**11,20**
1746995	**2133 5/16AF**	5/16	235	125	12,0	134	10	**11,60**
1747002	**2133 11/32AF**	11/32	235	125	13,0	146	10	**12,43**
1747010	**2133 3/8AF**	3/8	245	125	14,0	169	10	**12,97**
1747029	**2133 7/16AF**	7/16	245	125	16,0	175	10	**14,88**
1747037	**2133 1/2AF**	1/2	245	125	18,0	197	10	**18,96**

2133 T

LLAVE DE VASO CON MANGO EN 2C-T

- Con orificio para colgar
- Profundidad del vaso 25 mm
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado mate





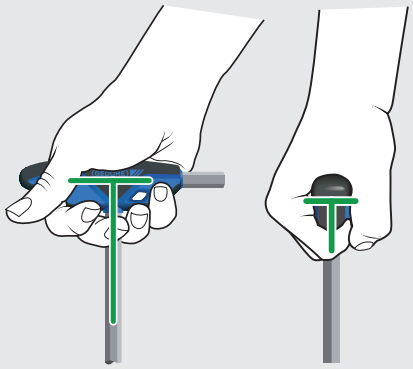
Código	Nº	mm	L_1	L_2	d		€
2647559	**2133 T 2,5**	2,5	187	160	5,0	1	**16,66**
2647567	**2133 T 3**	3,0	187	160	5,5	1	**16,66**
2647575	**2133 T 3,2**	3,2	187	160	5,5	1	**16,66**
2647583	**2133 T 3,5**	3,5	222	195	6,0	1	**16,66**
2647591	**2133 T 4**	4,0	222	195	6,9	1	**15,50**
2647605	**2133 T 4,5**	4,5	222	195	7,0	1	**15,50**
2647613	**2133 T 5**	5,0	222	195	8,0	1	**15,50**
2647621	**2133 T 5,5**	5,5	222	195	8,0	1	**17,60**
2647648	**2133 T 6**	6,0	222	195	9,0	1	**17,60**
2647656	**2133 T 7**	7,0	222	195	11,0	1	**18,14**
2647664	**2133 T 8**	8,0	268	230	12,0	1	**18,86**
2647672	**2133 T 9**	9,0	268	230	13,0	1	**20,72**
2647680	**2133 T 10**	10,0	268	230	14,0	1	**20,64**
2647699	**2133 T 11**	11,0	268	230	16,0	1	**25,17**
2647702	**2133 T 12**	12,0	268	230	17,0	1	**26,76**
2647710	**2133 T 13**	13,0	268	230	18,0	1	**28,16**
2647729	**2133 T 14**	14,0	268	230	19,7	1	**29,90**

Mango en 2C-T

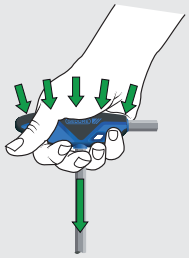
- Componente duro de GFK (material sintético reforzado con fibra de vidrio) con fibras de vidrio especiales. Las ventajas de las fibras de vidrio cortas (rigidez y resistencia) se combinan con la ventaja de las fibras de vidrio largas (resiliencia).

- Un asa de alas asimétricas de dos componentes proporciona un elevado par de apriete al aflojar o apretar tornillos. El ala prolongada ofrece una superficie de apoyo óptima para la palma de la mano y transmite también sin problemas elevadas fuerzas con una posición relajada de la mano.

- Con sección en forma de T: Arriba ancha, abajo estrecha. De este modo, la mano puede agarrar correctamente y permite trabajar con fuerza durante mucho tiempo sin que aparezcan síntomas de cansancio.



- Componente blando de TPE (elastómero termoplástico)
- La forma cóncava favorece que se centre en la mano y evita un ladeo de la hoja.
- Con orificio para colgar
- Zonas blandas donde entran en contacto zonas sensibles de la mano, p. ej., las yemas de los dedos. Zonas duras donde entran en contacto zonas robustas de las manos.

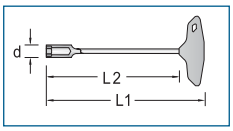


Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

33 T

LLAVE DE VASO CON MANGO EN T

- Con orificio para colgar
- Profundidad del vaso 25 mm
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado mate

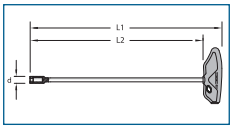


Código	Nº	mm	L_1	L_2	d			€
1531239	**33 T 2,5**	2,5	180,0	160	7,0	31	5	**13,88**
1531247	**33 T 3**	3,0	180,0	160	7,0	31	5	**13,88**
1531255	**33 T 3,2**	3,2	180,0	160	7,0	31	5	**13,88**
1531263	**33 T 3,5**	3,5	227,5	195	7,0	49	5	**13,88**
1531271	**33 T 4**	4,0	227,5	195	6,9	72	5	**12,91**
1531298	**33 T 4,5**	4,5	227,5	195	7,0	71	5	**12,91**
1531301	**33 T 5**	5,0	227,5	195	8,0	73	5	**12,91**
6353320	**33 T 5,5**	5,5	227,5	195	8,0	92	5	**14,66**
6357580	**33 T 6**	6,0	227,5	195	9,0	97	5	**14,66**
6357660	**33 T 7**	7,0	227,5	195	11,0	89	10	**15,11**
6357740	**33 T 8**	8,0	269,0	230	12,0	146	10	**15,71**
6357820	**33 T 9**	9,0	269,0	230	13,0	165	5	**17,26**
6357900	**33 T 10**	10,0	269,0	230	14,0	156	10	**17,20**
6353400	**33 T 11**	11,0	269,0	230	16,0	176	5	**20,98**
6353590	**33 T 12**	12,0	269,0	230	17,0	201	5	**22,30**
6358040	**33 T 13**	13,0	269,0	230	18,0	195	10	**23,47**
6366060	**33 T 14**	14,0	269,0	230	19,7	214	5	**24,96**

2133 TLM

LLAVE DE VASO CON MANGO EN 2C-T con imán, forma larga

- Con orificio para colgar
- Profundidad del vaso 25 mm
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado mate

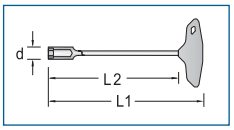


Código	Nº	mm	L_1	L_2	d		€
2335484	**2133 TLM 8**	8	388	350	12	1	**39,79**
2337347	**2133 TLM 10**	10	388	350	14	1	**41,29**
2337355	**2133 TLM 13**	13	388	350	18	1	**53,94**

33 TLM

LLAVE DE VASO CON MANGO EN T con imán, forma larga

- Con orificio para colgar
- Profundidad del vaso 25 mm
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado mate

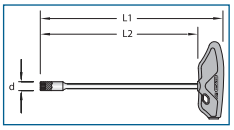


Código	Nº	mm	L_1	L_2	d			€
6352190	**33 TLM 8**	8	389	350	12	188	5	**33,12**
6353160	**33 TLM 10**	10	389	350	14	262	5	**34,39**
6353240	**33 TLM 13**	13	389	350	18	271	5	**44,97**

TX 2133 T

LLAVE DE VASO CON MANGO EN 2C-T para tornillos TORX® exterior

- De E4 a E10
- Con orificio para colgar
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

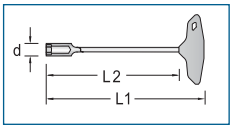


Código	Nº			mm	L_1	L_2	d		€
2494639	**TX 2133 T E4**	E4	M3	3,86 x 2,88	187	160	7	1	**18,93**
2494760	**TX 2133 T E5**	E5	M4	4,73 x 3,46	187	160	7	1	**18,93**
2495449	**TX 2133 T E6**	E6	M5	5,74 x 4,11	222	195	8	1	**18,93**
2495457	**TX 2133 T E7**	E7	M6	6,16 x 4,55	222	195	10	1	**19,79**
2495805	**TX 2133 T E8**	E8	M6 - M7	7,52 x 5,4	222	195	11	1	**21,65**
2498588	**TX 2133 T E10**	E10	M8	9,42 x 6,92	268	230	13	1	**22,84**

TX 33 T

LLAVE DE VASO CON MANGO EN T para tornillos TORX® exterior

- De E4 a E10
- Mango de color azul para giro ergonómico para obtener un par de apriete más elevado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Código	Nº			mm	L_1	L_2	d			€
1394940	**TX 33 T E4**	E4	M3	3,86 x 2,88	192,5	160	7	79	5	**15,77**
1394967	**TX 33 T E5**	E5	M4	4,73 x 3,46	192,5	160	7	79	5	**15,77**
1394975	**TX 33 T E6**	E6	M5	5,74 x 4,11	234,0	195	8	81	5	**15,77**
1394983	**TX 33 T E7**	E7	M6	6,16 x 4,55	234,0	195	10	103	5	**16,49**
1395009	**TX 33 T E8**	E8	M6 - M7	7,52 x 5,4	234,0	195	11	105	5	**18,04**
1395017	**TX 33 T E10**	E10	M8	9,42 x 6,92	269,0	230	13	175	5	**19,03**

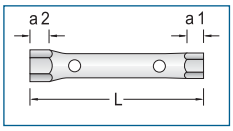
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

LLAVES DE TUBO

26 R

LLAVE DE TUBO

- Ejecución según DIN 896 Forma B, ISO 2236, ISO 1085
- Con cuerpo tubular hueco, de acero, DIN 2391 sin soldadura, templado, de material C 35, cromado
- Con orificio para pasadores 26 D y 26 RS (solicitar por separado)
- * fuera de norma



Código	Nº	*	mm	L	a_1	a_2	26 D	26 RS			€
6222810	**26 R 5,5x7**	*	5,5 x 7	105	5,5	6,5	5	1	36	5	**3,85**
6210050	**26 R 6x7**		6 x 7	105	6,0	6,5	5	1	35	10	**3,82**
6210210	**26 R 8x9**		8 x 9	105	7,0	7,5	6	1	41	10	**4,04**
6210480	**26 R 8x10**		8 x 10	120	7,0	8,0	6	1	49	10	**4,61**
6210560	**26 R 9x10**	*	9 x 10	120	7,5	8,0	6	1	50	5	**4,60**
6210640	**26 R 10x11**		10 x 11	140	8,0	8,5	6	1	55	10	**4,68**
6210720	**26 R 10x13**		10 x 13	140	8,0	10,0	8	2	72	10	**5,29**
6210800	**26 R 11x13**		11 x 13	140	8,5	10,0	8	2	74	5	**5,39**
6210990	**26 R 12x13**		12 x 13	140	9,5	10,0	8	2	73	10	**5,34**
6211020	**26 R 12x14**		12 x 14	140	9,5	10,5	8	2	83	10	**5,41**
6211100	**26 R 13x14**	*	13 x 14	140	10,0	10,5	8	2	83	10	**5,39**
6211290	**26 R 13x15**	*	13 x 15	140	10,0	11,5	8	2	89	10	**5,91**
6211370	**26 R 14x15**		14 x 15	140	10,5	11,5	8	2	88	10	**5,77**
6211450	**26 R 13x17**		13 x 17	150	10,0	12,5	10	2	139	10	**6,88**
6211530	**26 R 14x17**		14 x 17	150	10,5	12,5	10	2	140	10	**7,27**
6211610	**26 R 16x17**		16 x 17	150	12,0	12,5	10	2	139	10	**6,83**
6223030	**26 R 16x18**		16 x 18	150	12,0	13,5	10	2	152	5	**9,07**
6211880	**26 R 17x19**		17 x 19	155	12,5	15,5	12	3	161	10	**9,22**
6211960	**26 R 18x19**		18 x 19	155	13,5	15,5	12	3	161	10	**9,25**
6212180	**26 R 19x22**		19 x 22	165	15,5	16,5	12	3	261	10	**9,53**
6212260	**26 R 20x22**		20 x 22	165	16,0	16,5	12	3	264	10	**9,56**
6212340	**26 R 21x23**		21 x 23	165	16,0	18,0	14	3	291	10	**9,82**
6212420	**26 R 22x24**		22 x 24	180	17,0	20,0	14	3	291	10	**10,03**
6212500	**26 R 24x26**		24 x 26	180	20,0	22,0	14	3	314	10	**10,80**
6212690	**26 R 24x27**		24 x 27	180	20,0	22,0	14	3	319	10	**10,80**
6212770	**26 R 25x28**		25 x 28	195	20,0	22,0	16	3	365	10	**11,22**
6212850	**26 R 27x30**		27 x 30	195	22,0	23,0	16	3	386	10	**12,66**
6212930	**26 R 27x32**		27 x 32	195	22,0	27,0	16	3	415	10	**13,55**
6213070	**26 R 30x32**		30 x 32	195	23,0	27,0	16	3	409	10	**13,55**
6213150	**26 R 30x36**		30 x 36	215	23,0	28,0	18	-	528	1	**16,72**
6213230	**26 R 32x36**		32 x 36	215	27,0	28,0	18	-	535	1	**16,49**
6213310	**26 R 36x41**		36 x 41	215	28,0	31,0	18	-	678	1	**19,48**
6213580	**26 R 41x46**		41 x 46	235	31,0	35,0	20	-	823	1	**22,14**
6213660	**26 R 46x50**		46 x 50	235	35,0	37,0	20	-	869	1	**66,70**
6213740	**26 R 50x55**		50 x 55	235	37,0	40,0	20	-	1126	1	**80,62**

26 D

PASADOR

- Ejecución según DIN 900 Forma A
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado hasta 20 mm Ø, fosfatado al manganeso a partir de 25 mm Ø, templado

Código	Nº	mm	Ø			€
6208310	**26 D 5**	122	5	21	5	**2,85**
6208580	**26 D 6**	157	6	40	5	**2,92**
6208740	**26 D 8**	177	8	73	5	**3,55**
6208820	**26 D 10**	197	10	127	5	**4,54**
6208900	**26 D 12**	246	12	228	5	**5,64**
6209040	**26 D 14**	396	14	386	10	**8,19**
6209120	**26 D 16**	396	16	634	10	**12,57**
6209200	**26 D 18**	495	18	995	1	**19,38**
6209390	**26 D 20**	625	20	1555	1	**29,67**
6209470	**26 D 25**	705	25	2680	1	**42,90**
6209550	**26 D 32**	794	32	5015	1	**73,26**
6209630	**26 D 40**	994	40	9685	1	**132,71**

KD 26 R

JUEGO DE LLAVES TUBO con pasadores

- Con cuerpo tubular hueco, de acero, templado, de material C 35, cromado

Código	Nº	Contenido			€
6218540	**KD 26 R-8**	**26 R** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 **26 RS** 1 2 3	1564	1	**75,67**
6218890	**KD 26 R-120**	**26 R** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32 **26 RS** 1 2 3	2895	1	**120,64**

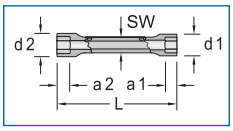
www.gedore.com

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

626

LLAVE DE TUBO maciza

- Ejecución similar a DIN 896 Forma A, ISO 2236, ISO 1085
- Con mango hexagonal y orificios pasantes, para aplicar con llave fija o pasador (626 S / 26 RS-626 S, veáse tabla, solicitar por separado)
- Tamaño 6x7 y 8x9 mm sin orificio pasante
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado, cabezas pulidas



Código	Nº	⬡ mm	L	a_1	a_2	d_1	d_2	● mm	26 RS-626 S			€
6525120	**626 6x7**	6 x 7	105	6,0	7,0	9,5	10,5	8	626 S 1	37	10	**17,27**
6525200	**626 8x9**	8 x 9	110	7,0	8,0	12,0	13,0	9	626 S 1	52	10	**16,65**
6525390	**626 10x11**	10 x 11	120	9,0	9,5	14,5	16,0	11	626 S 1	72	10	**18,12**
6525470	**626 12x13**	12 x 13	140	10,5	11,0	17,0	18,5	13	626 S 1	117	10	**20,16**
6525710	**626 14x15**	14 x 15	145	11,5	13,0	19,5	21,0	14	626 S 1	145	10	**26,38**
6520160	**626 13x16**	13 x 16	145	11,0	13,0	18,5	22,0	15	626 S 2	144	5	**30,36**
6520750	**626 13x17**	13 x 17	155	11,0	14,0	18,5	23,0	15	626 S 2	160	5	**29,67**
6526280	**626 16x17**	16 x 17	155	13,0	14,0	22,0	23,0	16	626 S 2	189	10	**29,79**
6520240	**626 16x18**	16 x 18	160	13,0	15,0	22,0	24,5	18	626 S 2	206	10	**44,85**
6526360	**626 17x19**	17 x 19	165	14,0	17,5	23,0	26,0	18	626 S 2	233	5	**33,93**
6526440	**626 18x19**	18 x 19	165	15,0	17,5	24,5	26,0	18	626 S 2	242	5	**33,93**
6520320	**626 18x21**	18 x 21	170	15,0	17,5	24,5	28,5	19	626 S 2	246	10	**50,03**
6526520	**626 19x22**	19 x 22	175	17,5	18,5	26,0	30,0	19	626 S 2	288	5	**40,60**
6526600	**626 20x22**	20 x 22	175	17,5	18,5	27,5	30,0	19	626 S 2	306	5	**36,80**
6526790	**626 21x23**	21 x 23	185	17,5	19,5	28,5	31,0	21	626 S 2	358	10	**41,75**
6520400	**626 21x24**	21 x 24	185	17,5	21,5	28,5	32,5	24	26 RS-626 S-3	361	10	**56,47**
6526870	**626 24x26**	24 x 26	195	21,5	23,5	32,5	34,5	24	26 RS-626 S-3	452	10	**60,95**
6526950	**626 24x27**	24 x 27	195	21,5	23,5	32,5	36,0	24	26 RS-626 S-3	493	5	**49,45**
6527090	**626 25x28**	25 x 28	205	21,5	23,5	33,5	37,0	27	26 RS-626 S-3	577	10	**71,07**
6527170	**626 30x32**	30 x 32	210	25,0	29,0	39,5	42,5	30	26 RS-626 S-3	725	5	**88,44**
6520590	**626 30x34**	30 x 34	220	25,0	29,0	39,5	46,0	30	26 RS-626 S-3	770	10	**89,82**
6527250	**626 32x36**	32 x 36	225	29,0	30,5	42,5	48,0	32	26 RS-626 S-3	898	1	**109,14**
6520670	**626 34x36**	34 x 36	235	29,0	30,5	46,0	48,0	32	26 RS-626 S-3	988	1	**126,85**

KD 626

JUEGO DE LLAVES DE TUBO con pasadores

- Ejecución similar a DIN 896 Forma A, ISO 2236, ISO 1085
- Con mango hexagonal y orificios pasantes, para aplicar con llave fija o pasador (626 S / 26 RS-626 S)
- Tamaño 6x7 y 8x9 sin orificio pasante
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado, cabezas pulidas

Código	Nº	Contenido			€
6528650	**KD 626-7**	**626** 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 **626 S** 1 2	1378	1	**198,03**
6528730	**KD 626-8**	**626** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 **626 S** 1 2	1434	1	**215,40**
6528810	**KD 626-120**	**626** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32 **626 S** 1 2 3	4065	1	**479,32**

26 RS

PASADOR ESCALONADO

- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado, templado

Código	Nº	⟷ mm ⟷	Ø	$Ø_2$	$Ø_3$			€
6219350	**26 RS 1**	190	5,0	6,0		45	5	**5,24**
6219430	**26 RS 2**	240	8,0	10,0		149	5	**7,26**
6528220	**26 RS-626 S-3**	310	11,7	13,7	16,0	492	5	**13,28**

626 S

PASADOR ESCALONADO

- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado, templado

Código	Nº	⟷ mm ⟷	$Ø_1$	$Ø_2$	$Ø_3$	$Ø_4$	$Ø_5$			€
6528060	**626 S 1**	190	3,7	4,7	5,2	7,0		50	5	**6,82**
6528140	**626 S 2**	240	6,7	7,7	8,7	9,7	11,0	159	5	**9,09**
6528220	**26 RS-626 S-3**	310	11,7	13,7	16,0			492	5	**13,28**

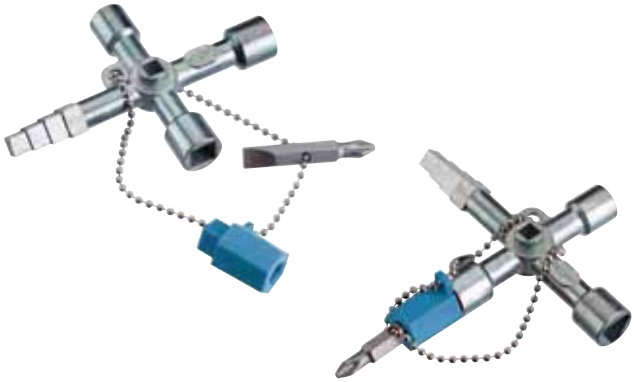
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

LLAVES UNIVERSALES

45 P

LLAVE PROFI UNIVERSAL

- Para abrir o cerrar sistemas de paso p.ej.: sistemas de aire acondicionado y ventilación, sanitarios, etc.
- También para cerrar cubos de basura, contenedores de basura, o tapas de focos etc.
- Punta bit reversible: ranurado 1,0 x 7 mm y cruciforme PH 2 y adaptador de 1/4" para puntas bit en cadena de seguridad
- Cuadradillo macho de 5 mm para purgar radiadores
- Cuadradillo macho escalonado 6, 7, 8, 9 mm
- Cuadradillo hembra de 5, 6, 7-8 mm
- Triángulo hembra de 9 mm
- Dimensiones: 90 x 62 mm
- Fundición de zinc



Código	Nº			€
2190117	**45 P**	80	1	**18,91**

45 S

LLAVE UNIVERSAL PARA ARMARIOS DE CONTROL

- Para abrir o cerrar sistemas de paso p.ej.: armarios de control, instalaciones técnicas, sistemas de aire acondicionado y ventilación
- También para cerrar cubos de basura, contenedores de basura, o tapas de focos etc.
- Punta bit reversible: ranurado 1,0 x 7 mm y cruciforme PH 2 y adaptador de 1/4" para puntas bit en cadena de seguridad
- Cuadradillo macho de 5 mm para purgar radiadores
- Cuadradillo hembra de 5, 6, 7-8 mm
- Triángulo hembra de 9 mm
- Llave para armarios de control 3-5 mm
- Dimensiones: 72 x 72 mm
- Fundición de zinc

Código	Nº			€
2190125	**45 S**	80	1	**18,91**

45 U

LLAVE UNIVERSAL PARA ARMARIOS DE CONTROL

- Para todos los cierres técnicos usuales
- 1 herramienta para 9 aplicaciones
- 8 diferentes cierres de armarios de conexiones y cuadradillo macho de 5 mm para purgar radiadores
- Modo de construcción plano mediante un mecanismo de giro que ahorra espacio
- Llave para cierres cuadrados: 5, 6, 7-8, 9-10 mm
- Llave para cierres triangulares: 7, 8-9, 10-11 mm
- Barba doble de 3-5 mm y cierre de semiluna de 6 mm
- Cadena de seguridad con gancho de carabina
- Dimensiones: 95 x 95 mm
- Fundición de zinc

Código	Nº			€
2294826	**45 U**	204	1	**36,69**

45 B

LLAVE BAU PARA ARMARIOS DE CONTROL

- Especial para el sector de construcción
- Mecanismo de giro doble que ahorra espacio
- Cuadradillo macho escalonado 6, 7, 8, 9 mm
- Cuadradillo hembra de 5,8 mm
- Triángulo hembra de 9 mm
- Acoplamiento magnético de punta 1/4", se suministra una punta PH 2
- Función de destornillador con clip de sujeción
- Longitud: 145 mm

Código	Nº			€
2294818	**45 B**	120	1	**28,08**

45 E

LLAVE ELECTRO PARA ARMARIOS DE CONTROL

- Para armarios de conexiones eléctricos usuales
- Mecanismo de giro doble que ahorra espacio
- Cuadradillo macho de 5 mm para purgar radiadores
- Cuadradillo hembra de 5, 6, 7-8 mm
- Triángulo hembra de 9 mm
- Llave de doble barba de 3 - 5 mm
- Acoplamiento magnético de punta 1/4", se suministra una punta PH 2
- Función de destornillador con clip de sujeción
- Longitud: 145 mm

Código	Nº			€
2294796	**45 E**	120	1	**28,08**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

LLAVES DE GANCHO

40

LLAVE de gancho

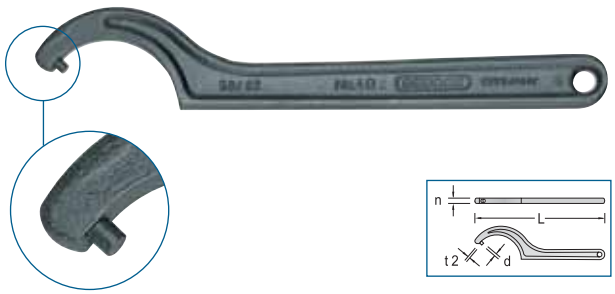
- Ejecución según DIN 1810, forma A
- Para tuercas circulares DIN 981
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, fosfatada al manganeso

Código	Nº	⌗ mm	L	b	n	t_1			€
6333990	**40 16-20**	16-20	110	2,0	3,8	1,5	26	10	**9,00**
6334020	**40 25-28**	25-28	135	2,5	4,5	2,0	38	10	**9,17**
6334100	**40 30-32**	30-32	135	2,5	4,5	2,0	43	10	**9,17**
6334290	**40 34-36**	34-36	170	3,0	5,5	2,5	71	10	**9,82**
6334370	**40 40-42**	40-42	170	3,0	5,5	2,5	78	10	**9,82**
6334450	**40 45-50**	45-50	205	3,5	6,5	3,0	133	10	**11,05**
6334530	**40 52-55**	52-55	205	3,5	6,5	3,0	130	10	**11,05**
6334610	**40 58-62**	58-62	240	4,0	7,5	3,5	196	10	**13,11**
6334880	**40 68-75**	68-75	240	4,0	7,5	3,5	208	10	**13,11**
6334960	**40 80-90**	80-90	280	5,0	8,5	4,0	282	10	**16,47**
6335180	**40 95-100**	95-100	280	5,0	8,5	4,0	275	10	**16,47**
6335260	**40 110-115**	110-115	335	5,0	10,3	4,0	491	1	**23,48**
6335340	**40 120-130**	120-130	335	5,0	10,3	4,0	493	1	**23,48**
6335420	**40 135-145**	135-145	385	6,0	12,3	5,0	841	1	**33,58**
6335500	**40 155-165**	155-165	385	6,0	12,3	5,0	820	1	**33,58**
6335690	**40 180-195**	180-195	465	6,0	14,3	5,0	1445	1	**88,44**
6335770	**40 205-220**	205-220	465	6,0	14,3	5,0	1448	1	**88,44**

40 Z

LLAVE de pivote

- Ejecución según DIN 1810, forma B
- Para tuercas de orificio cruzado DIN 1816
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, fosfatada al manganeso

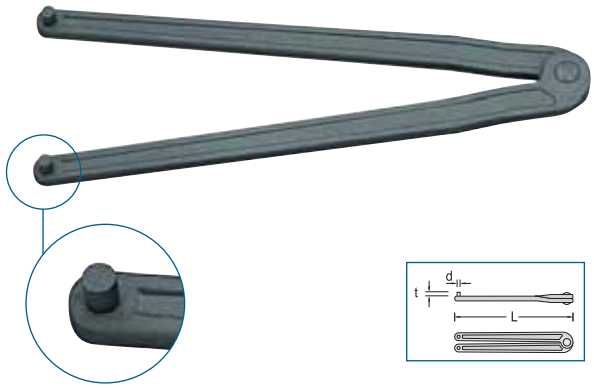


Código	Nº	⌗ mm	L	d	n	t_2			€
6335850	**40 Z 16-18**	16-18	110	2,5	3,8	2,5	14	5	**10,99**
6335930	**40 Z 20-22**	20-22	110	2,5	3,8	2,5	14	5	**10,99**
6336580	**40 Z 25-28**	25-28	135	3,0	4,5	3,0	39	5	**10,99**
6336660	**40 Z 30-32**	30-32	135	4,0	4,5	3,0	45	10	**10,99**
6336740	**40 Z 34-36**	34-36	170	4,0	5,5	3,5	80	10	**12,45**
6336820	**40 Z 40-42**	40-42	170	4,0	5,5	3,5	79	10	**12,45**
6336900	**40 Z 45-50**	45-50	205	5,0	6,5	4,0	136	10	**13,70**
6337040	**40 Z 52-55**	52-55	205	5,0	6,5	4,0	129	10	**13,70**
6337120	**40 Z 58-62**	58-62	240	5,0	7,5	5,0	198	10	**16,32**
6337200	**40 Z 68-75**	68-75	240	6,0	7,5	5,0	198	10	**16,32**
6337390	**40 Z 80-90**	80-90	280	6,0	8,5	6,0	281	10	**19,98**
6337470	**40 Z 95-100**	95-100	280	8,0	8,5	6,0	276	10	**19,98**
6337550	**40 Z 110-115**	110-115	335	8,0	10,3	8,0	494	1	**30,13**
6337630	**40 Z 120-130**	120-130	335	8,0	10,3	8,0	492	1	**30,13**
6337710	**40 Z 135-145**	135-145	385	8,0	12,3	8,0	829	1	**38,18**
6337980	**40 Z 155-165**	155-165	385	8,0	12,3	8,0	841	1	**38,18**
6338010	**40 Z 180-195**	180-195	465	10,0	14,3	8,0	1420	1	**94,76**
6338280	**40 Z 205-220**	205-220	465	10,0	14,3	8,0	1402	1	**94,76**

44

LLAVE CON PIVOTES ajustable

- Ejecución similar a DIN 3116
- Medidas especiales bajo demanda
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, fosfatada al manganeso

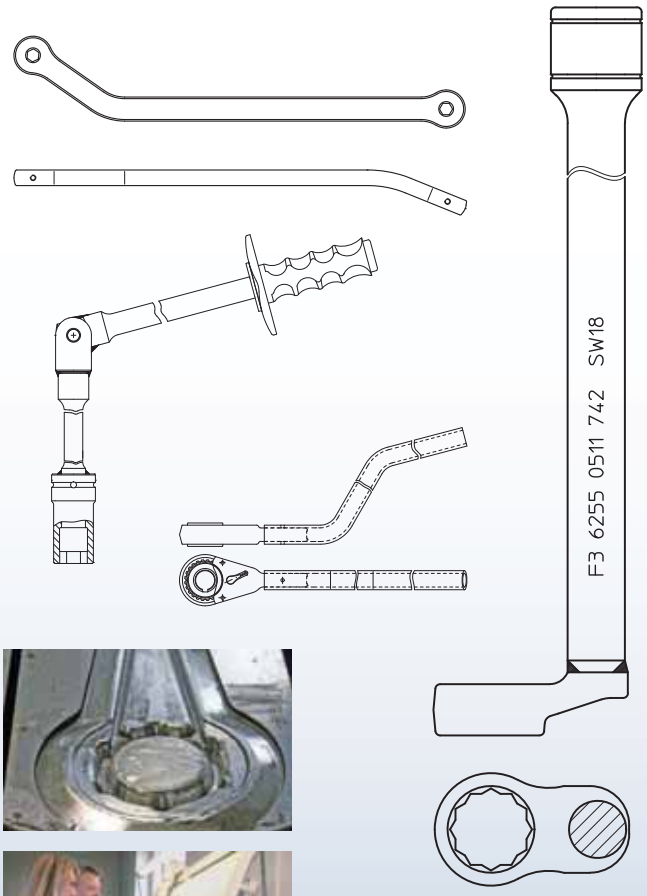


Código	Nº	∅ mm	L	L*	d	t			€
6354480	**44 3**	3	178	7	2,9	4	148	10	**24,41**
6354560	**44 4**	4	178	7	3,8	5	151	10	**24,41**
6354640	**44 5**	5	230	9	4,8	6	259	10	**28,06**
6354720	**44 6**	6	230	9	5,8	7	26	10	**28,06**
6354990	**44 8**	8	230	9	7,8	8	265	10	**29,33**

Productos a medida

- Como el grupo empresarial de fabricantes que somos, producimos herramientas de mano y equipamientos industriales, por lo que nuestro objetivo es solucionarle cualquier problema de herramientas que tenga.
- Los técnicos de nuestro servicio externo le ayudarán a elaborar una solución.
- Con nosotros, los productos a medida estarán en las mejores manos.
- Con un diseño propio, el taller de herramientas y la producción logramos una tramitación de su pedido sin contratiempos. - ¡Todo ello, sin cambiar de proveedor!

- (Ejemplos)



Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

ACCESORIOS UTILES

636

MANGO AMOLDADO PLUS

- Mango adaptable para llaves
- Especial para el accionamiento del nº 4, 6, 7, 894, 895 de SW 13 - 22 mm
- Al aplicar fuerzas manuales sobre la llave, el mango amoldado Plus, que se sujeta cómodamente, distribuye dicha fuerza uniformemente a la mano
- Se evitan las dolorosas rozaduras en la palma de la mano
- La especial construcción del soporte y contra soporte fija con seguridad la llave en la empuñadura
- Ideal para soltar tornillos
- El mango puede servir para aumentar la distancia de empuñadura en llaves de medidas pequeñas. ¡El par de giro aplicado aumenta!
- Con orificio para colgar
- De chapa de acero, esmaltado en polvo en azul
- Patente solicitada

Código	Nº			€
1999079	**636**	100	1	**16,58**

637

CLIP DE SUJECIÓN PARA TUERCAS

- Con soporte magnético
- Apto para llaves fijas y llaves poligonales planas con ancho de llave 10-19 mm

Código	Nº			€
1834150	**637**	6	1	**6,34**

639

HERRAMIENTA DE SUJECIÓN

- Herramienta útil para sujetar tuercas y discos en espacios de difícil acceso
- Ajustable para diferentes tuercas y discos con roscas de M3 a M8

Código	Nº	L	AN	AL			€
1640852	**639**	110	19,2	9,7	16	1	**6,21**

649

LÁMPARA DE LED MINI con pie articulado en estuche

- Con pie articulado, magnético
- Incl. pilas, en estuche de plástico negro 106x60x24 mm
- Patente solicitada

Código	Nº			€
1646451	**649**	71	1	**12,54**

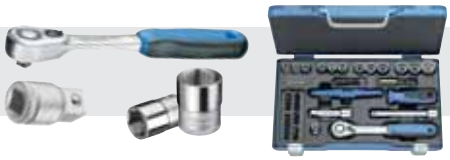
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.
(*) = Medidas Especiales, plazo de entrega en torno a 10 semanas despues de la recepción del pedido en firme.

GEDORE
D30KMU-20
GEDORE

Robustos todo-terreno para un uso universal

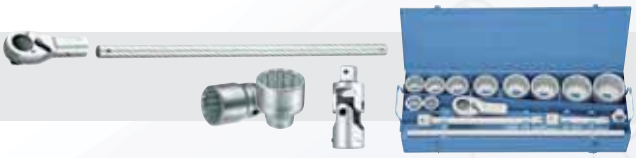
SERVICIO / TÉCNICA 170 - 175

ACCIONAMIENTO 6,3 (1/4") 6,3 1/4" 6,3 1/4" 176 - 189

ACCIONAMIENTO 10 (3/8") 10 3/8" 10 3/8"  190 - 203

ACCIONAMIENTO 12,5 (1/2") 12,5 1/2" 12,5 1/2" 204 - 223

ACCIONAMIENTO 20 (3/4") 20 3/4" 20 3/4" 224 - 229

ACCIONAMIENTO 25 (1") 25 1" 25 1"  230 - 232

CARRACAS DE MARCHA LIBRE 233 - 234

PROGRAMA DE HERRAMIENTA DE IMPACTO 235 - 243

PROGRAMA DE PUNTAS 244 - 253

GEDORE "Carracas fuertes y vasos duros"

Enorme variedad de formas y funciones

- Carracas construidas y diseñadas inteligentemente cumplen todas las exigencias y más
- Robusta y de suave marcha, de larga vida útil y sometible a grandes esfuerzos
- Calidad industrial de gran calidad para los trabajos continuos más duros
- Variedad sin par de llaves de vaso, métricas, en pulgadas, TORX®, de cabeza estriada, de hexágono interior o ranuradas o cruciformes
- Perfiles que cuidan las cabezas de los tornillos (UD bihexagonal y hexagonal)

De la A a la Z Calidad...

- Empleo de las mejores materias primas, las máquinas más modernas y los procedimientos de producción más ecológicos
- Nuestros expertos en herramientas son garantes de un acabado cuidadoso y un desarrollo permanente
- Procedimientos de fabricación únicos y tratamientos especiales garantizan una herramienta de gran fiabilidad
- Estrictos controles de calidad tras cada paso de producción garantizan un nivel elevado y constante

Desde la mecánica de precisión hasta la industria pesada...

- Las herramientas de accionamiento y los accesorios de GEDORE son para uso profesional
- Para los trabajos continuos más duros y seguridad en el trabajo cotidiano
- Se pueden suministrar individualmente o en prácticos juegos, en módulos o en surtidos
- Fabricaciones a medida bajo demanda

Juegos de llaves de vaso de la máxima calidad...

- Juegos en cajas metálicas de color azul de GEDORE
- La máxima resistencia de los vasos y robustez de las piezas de accionamiento han convertido los „juegos de llaves de vaso GEDORE“ en un concepto establecido internacionalmente
- Un concepto acuñado ya desde hace decenios en el mercado de las herramientas
- Un robusto y seguro modo de transporte y de almacenamiento para su herramienta

Juegos de llaves de vaso GEDORE

- Diseño innovador y funcional
- Caja de metal - Estabilidad perfecta mediante un borde sin costura curvado hacia el interior. Las bandejas de herramientas y de gomaespuma se fijan de forma que no se pierda
- Módulo en material sintético ABS, resistente a aceites y grasas
- Módulo con las medidas de llaves de vaso rotuladas con láser de forma permanente
- Las herramientas quedan perfectamente encajadas en sus compartimentos al cerrar la tapa
- Al apilar los maletines de carracas, las levas apiladoras aportan una sujeción segura
- Cierres grandes, redondeados, se pueden manipular incluso con guantes
- El asa de buen tacto permite un cómodo transporte, incluso durante un periodo prolongado
- Esmaltado ecológico en azul con recubrimiento en polvo GEDORIT

Vasos

El surtido le ofrece una variedad de vasos sin igual, que cubre todas las exigencias de la industria y los talleres, entre ellos se encuentran los vasos con el perfil UNIT DRIVE.

Pro GEDORE

- Empleo de acero 31CrV3 de alta aleación
- Juegos de llaves de vaso conformados en caliente (*), que disponen de una estructura resistente al desgaste de fino granulado y que gozan de una larga vida útil
- Estrechas tolerancias de fabricación hacen que la transmisión de fuerzas sea óptima y que el desgaste sea reducido, garantizando unas elevadas vidas útiles
- Una ranura de rodadura de bolas bien definida proporciona una fijación segura al cuadradillo de accionamiento
- Buena adherencia mediante un moleteado profundo, incluso con manos aceitosas o trabajando con guantes de protección
- Atractivo aspecto óptico gracias al cromado y pintura
- Extenso surtido en todos los tamaños, accionamientos y numerosos tipos de tornillos. Uno de los surtidos más variados en el mercado.

(*) No aplicable para adaptadores hexagonales 1/4"

D 19 L-015

220

176 - 189

190 - 203

1/2"
3/4"
1"

204 - 223
224 - 229
230 - 232

Proceso de fabricación
Carraca

Parte delantera

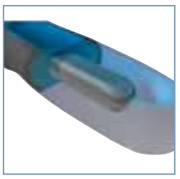
Parte trasera

Carracas U-20
Carracas de diseño de primera calidad

+ El botón de expulsión facilita poner y quitar los vasos. La bola de bloqueo garantiza una unión fija durante el funcionamiento de la carraca.

+ Diseño delgado y ergonómico

+ Empuñadura de 2 componentes con un núcleo de plástico duro con revestimiento de goma para los esfuerzos máximos. Orificio para colgar para un almacenamiento sencillo de la carraca.



+ Al cambiar la palanca de cambio encaja automáticamente para el paso a la izquierda o a la derecha.

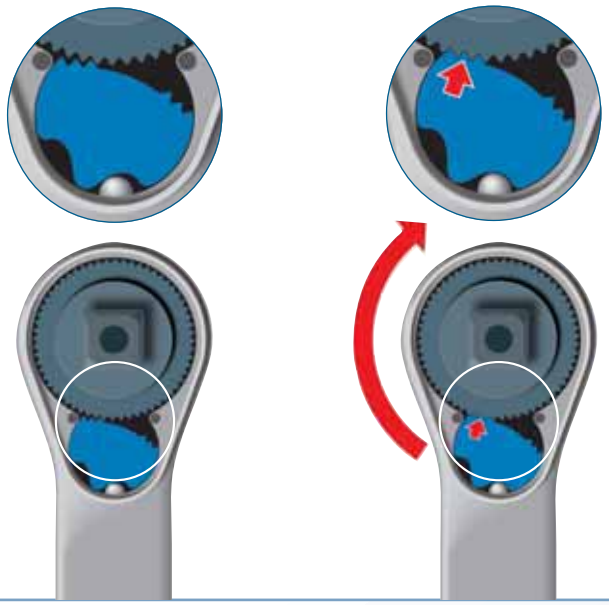
+ El vástago es de acero al cromo-vanadio de gran calidad, por lo que puede soportar cargas extremas de forma duradera.

6,3 1/4"
10 3/8"
12,5 1/2"

Carracas

Las propiedades de nuestras llaves forjadas en caliente son aplicables también a nuestras carracas forjadas en caliente.

Una característica especial de las carracas de GEDORE es su mecánica. Sólo cuando está a plena carga, se encaja el trinquete de parada al 100% en la rueda dentada. Este proceso no se puede ver a simple vista. El pendulado de la mecánica se encuentra en el sector infinitesimal y es de unas pocas centésimas de milímetro. La perfecta marcha circular alcanzada mediante este modo de construcción de la carraca bajo carga es una característica esencial de calidad y seguridad de nuestras carracas. Desaparece una carga innecesaria de los elementos constructivos en marcha en vacío. Se excluye un ladeo de la mecánica bajo carga. De este modo, se garantiza un funcionamiento sin interferencias bajo carga para la vida de la carraca. Esta construcción repercute también positivamente sobre la seguridad en el trabajo. Se excluye un "salto" de un diente, lo que provocaría una sacudida, lo que minimiza el peligro de accidente. Esto no sólo es aplicable a las carracas reversibles de palanca de GEDORE U-20 sino también y de forma similar a las demás carracas de GEDORE.



	Tipo de carraca / accionamiento	6,3 1/4"	10 3/8"	12,5 1/2"	20 3/4"	25 1"	Carraca de marcha libre	Funcionamiento	
Carracas reversibles									
	Carraca reversible con palanca de cambio y bloqueo central			1993 U-20 SK 6°				U-20	Especialmente adecuada para pernos roscados y espacios estrechos.
	Carraca reversible con botón de desbloqueo y palanca de cambio	2093 U-20 9°	3093 U-20 6°	1993 U-20 6°				U-20	Empleo universal en la industria y en la automoción, también en condiciones de espacio estrechas.
	Carraca reversible con palanca de cambio con bloqueo central	2093 U-10 15°	3093 U-10 11,25°		3293 U-10 11,25°	2193 U-10 11,25°		U-10	Adecuado especialmente para su robusto empleo en la industria y vehículos industriales.
	Carraca reversible con botón de desbloqueo y palanca de cambio con bloqueo central			1993 U-10 T 11,25°				U-10	Adecuado especialmente para su robusto empleo en la industria y vehículos industriales.
	Carraca reversible con botón de desbloqueo y palanca de cambio con bloqueo central			1993 U-10 L 11,25°				U-10	Para un par de giro superior. Ejecución larga
	Carraca reversible de aluminio con botón de desbloqueo y palanca de cambio con bloqueo central		3093 ALU-10 11,25°	1993 ALU-10 11,25°				U-10	Especialmente ligera. Especialmente adecuado para trabajos a realizar por encima de la cabeza.
	Carraca reversible con disco de cambio	2093 U-3 5°	3093 U-3 5°	1993 U-3 5°	3293 U-3 5°	2193 U-3 5°		U-3	Especialmente adecuada para espacios estrechos. Por ejemplo, para automóviles.
	Carraca reversible con disco de cambio				3293 U-2 7,2°			U-2	Especialmente adecuada para espacios estrechos.
	Carraca reversible articulada con disco de cambio		3093 GU-3 5°	1993 GU-3 5°				U-3	Especialmente adecuada en el sector de la automoción. Ejecución extra larga
	Carraca reversible articulada con botón de desbloqueo y palanca de cambio			1993 GU-10XL 11,25°					Para un par de giro superior. Especialmente adecuada el sector de los vehículos industriales.
	Carraca de engranaje con cuadradillo pasante	2093 Z-94 18°	3093 Z-94 10°	1993 Z-94 15°	3293 Z-94 10°	2193 Z-94 9°		Z-94	Empleo universal en la industria y en la automoción.
	Carraca de marcha libre						31 KR 31 KVR 29, 31 K 41V-418V		Especialmente apta para la construcción de acero y andamiajes
	Carraca manual	2093 HR-94 18°						Z-94	Para trabajar rápidamente en espacios estrechos.
	Carraca de agarre transversal	2093 U-3T 5°	3093 U-3T 5°					U-3	Para trabajar en espacios estrechos.
	Carraca de plástico		3093 U-10K 11,25°	1993 U-10K 11,25°				U-10	Para un apriete rápido y delicado de la unión atornillada de máx. 70 N·m.

CARRACAS COROSTOP

546 – 547

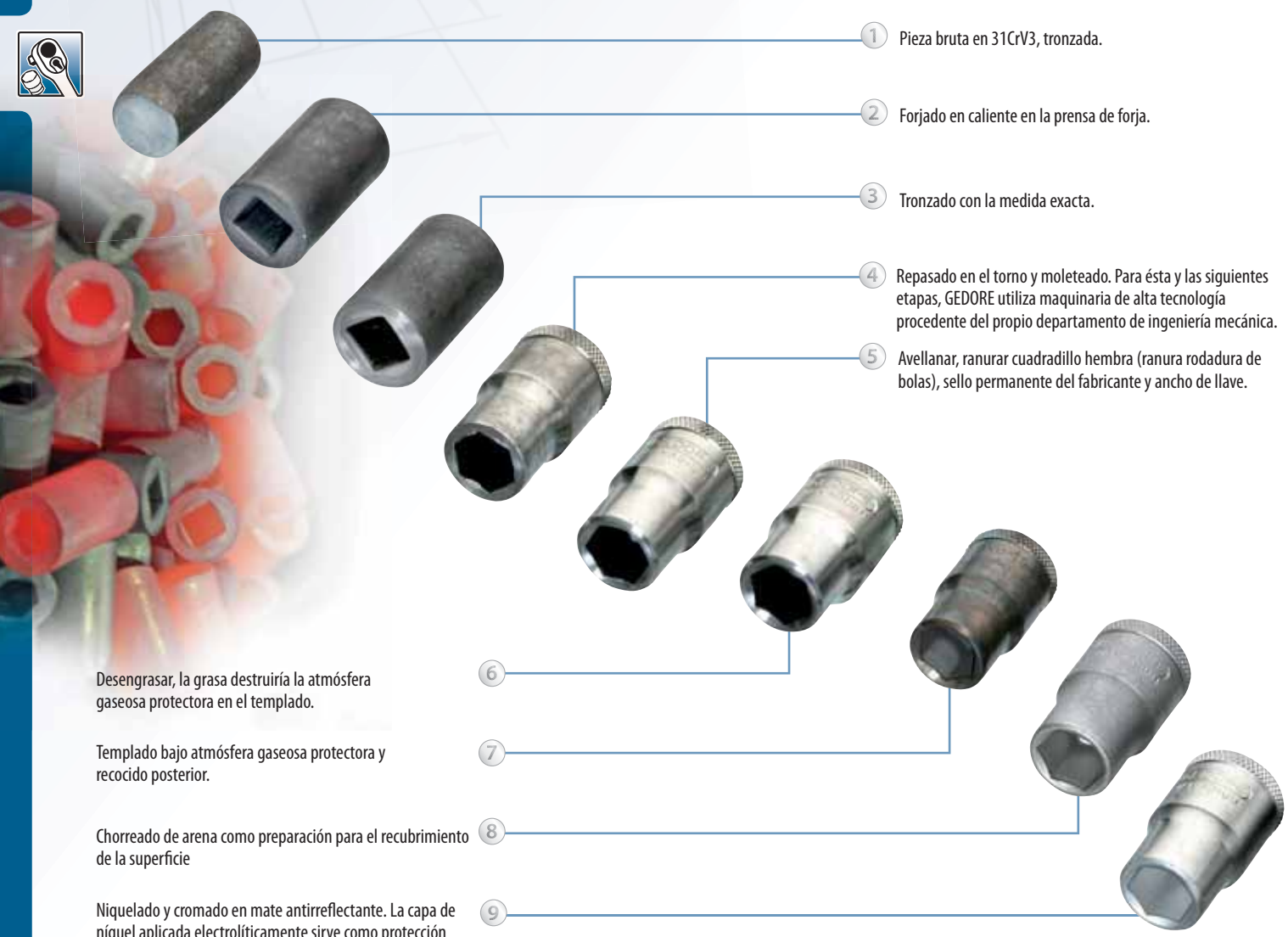
CARRACAS AISLADAS VDE

559

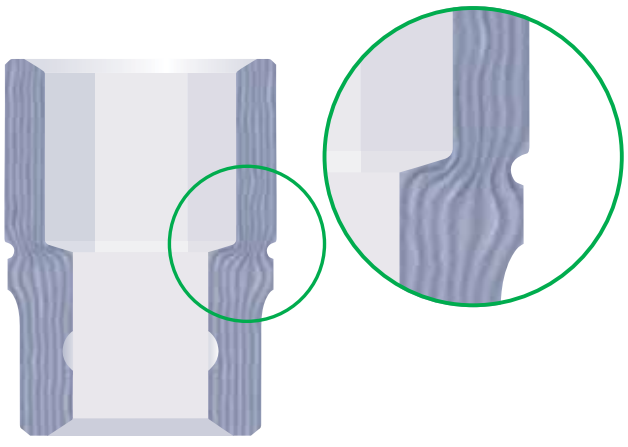
Proceso de fabricación de las llaves de vaso

Las llaves de vaso GEDORE (*) se caracterizan, como todas las herramientas forjadas en caliente, por su estructura homogénea. Las fibras discurren en paralelo al contorno de la herramienta. Gracias a esa contextura ininterrumpida de las fibras, se evitan tensiones internas en la estructura. En el caso de las herramientas conformadas en frío, las fibras o líneas de tensión discurren en pandeo. En la naturaleza, la contextura de las fibras también juega un papel importante. La contextura de las fibras suaves, adaptada a la rama, provoca que la madera sea resistente contra la flexión y la torsión. Si las fibras se doblan, la rama pierde su estabilidad en ese punto y se rompe. El resultado es que los vasos de GEDORE soportan mucho mejor los esfuerzos que los vasos forjados en frío.

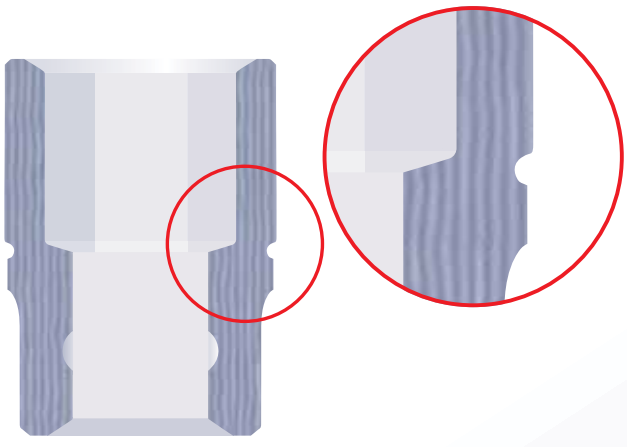
(*) No aplicable para adaptadores hexagonales 1/4"



1. Pieza bruta en 31CrV3, tronzada.
2. Forjado en caliente en la prensa de forja.
3. Tronzado con la medida exacta.
4. Repasado en el torno y moleteado. Para ésta y las siguientes etapas, GEDORE utiliza maquinaria de alta tecnología procedente del propio departamento de ingeniería mecánica.
5. Avellanar, ranurar cuadradillo hembra (ranura rodadura de bolas), sello permanente del fabricante y ancho de llave.
6. Desengrasar, la grasa destruiría la atmósfera gaseosa protectora en el templado.
7. Templado bajo atmósfera gaseosa protectora y recocido posterior.
8. Chorreado de arena como preparación para el recubrimiento de la superficie
9. Niquelado y cromado en mate antirreflectante. La capa de níquel aplicada electrolíticamente sirve como protección anticorrosiva. La capa de cromo galvanizada mejora la sensación al tacto y otorga un acabado perfecto a la llave de vaso.



forjada en caliente



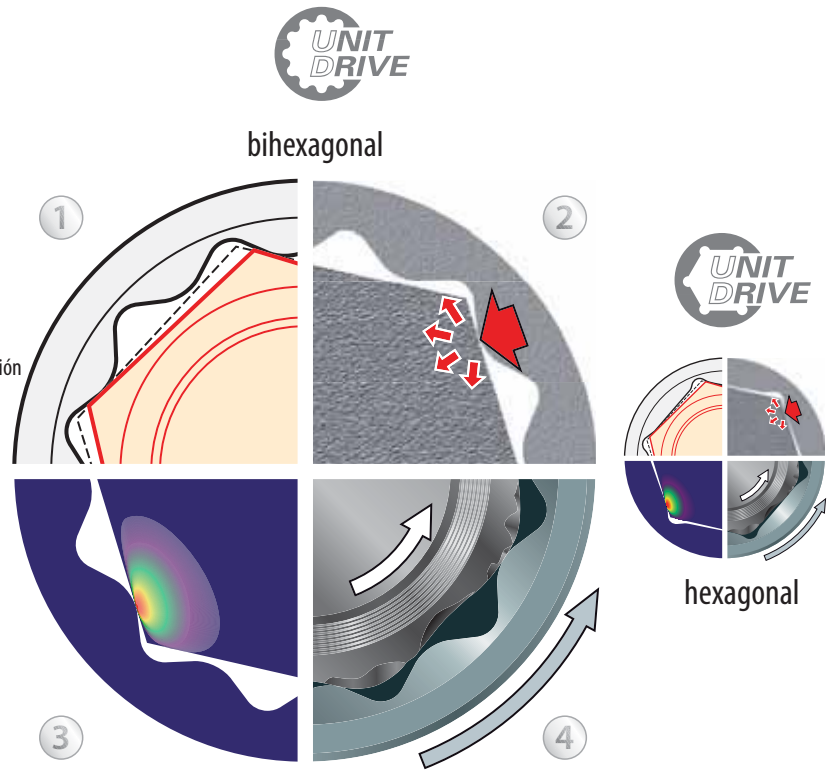
forjada en frío

La óptima transmisión de fuerza del perfil GEDORE UNIT-DRIVE protege las cabezas de los tornillos

Perfil GEDORE UNIT-DRIVE

El perfil GEDORE UNIT-DRIVE impide el "redondeamiento" de cabezas de tornillos mediante un perfil ondulado sin punta o cantos afilados.
Unas superficies mayores y redondeadas de apoyo de las herramientas GEDORE proporcionan una transmisión del par de apriete segura que actúa uniformemente sobre la cabeza del tornillo.

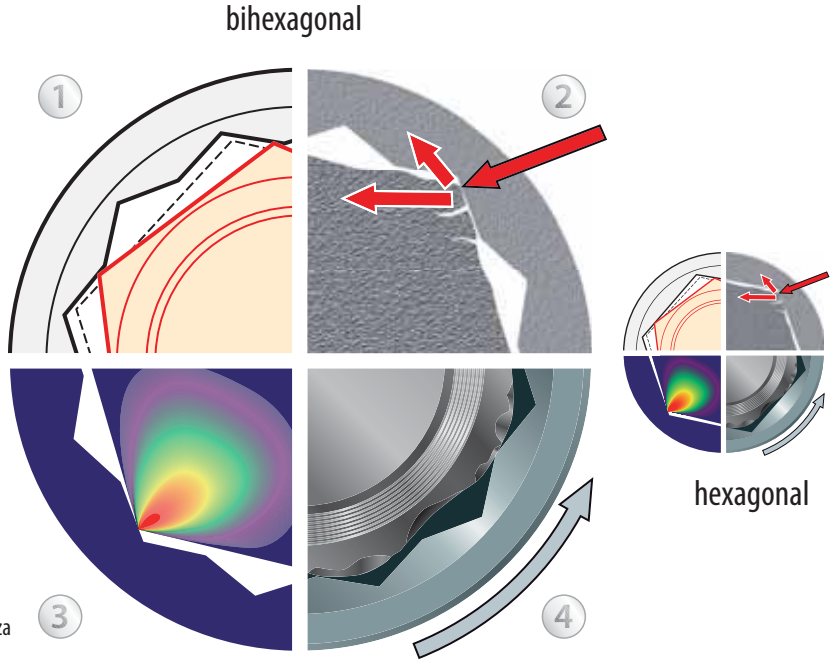
1. Una superficie de apoyo más grande proporciona una transmisión de fuerza más segura también en cabezas de tornillos cuyas medidas se encuentran fuera de la tolerancia.
2. Distribución uniforme de la fuerza sobre los flancos de la cabeza del tornillo. El efecto de entallaje reducido de este modo a un mínimo, impide que se redondee la cabeza del tornillo.
3. Incluso cabezas desgastadas de tornillos se sueltan con seguridad gracias a la cuidadosa transmisión del par de fuerzas - impidiendo un resbalamiento de la herramienta.
4. Gracias a las fuerzas óptimamente distribuidas, se pueden transmitir pares de apriete hasta un 20% superiores.



Perfil tradicional

El efecto de entallaje reducido de este modo a un mínimo impide que se dañe el perfil de la cabeza del tornillo - un plus de seguridad, ya que se impide un deslizamiento y un giro en vacío, incluso con cabezas dañadas de tornillos.

1. La menor superficie de apoyo reduce la transmisión de fuerza. Ya no es posible una transmisión del par de apriete segura, lo que puede representar un peligro.
2. Debido a la influencia de los cantos afilados aumenta el efecto de entallaje sobre la cabeza del tornillo. El perfil se destruye.
3. Los perfiles de cabezas de tornillos redondeadas ya no se pueden soltar ya que no tiene lugar ninguna transmisión del par de apriete - la herramienta resbala.
4. Fuerte proyección de fuerza sobre la punta del perfil de la cabeza del tornillo. Una presión puntual deforma la cabeza del tornillo.



HERRAMIENTAS 6,3 MM (1/4")

6,3 1/4" 6,3 1/4"

CARRACAS 6,3 MM (1/4")

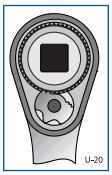
www.gedore.com

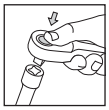
2093 U-20

CARRACA REVERSIBLE 1/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Pequeña cabeza ovalada para lugares de difícil acceso
- Dentado fino, con palanca de cambio y botón de desbloqueo
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

6,3
1/4"





Código	Nº	■"	■	∠°	mm				€
1703749	**2093 U-20**	1/4	6,3	9	127	20	95	5	**51,29**

2093 U-10

CARRACA REVERSIBLE 1/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con palanca de cambio, bloqueo en posición central
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

6,3
1/4"

Código	Nº	■"	■	∠°	mm				€
6180470	**2093 U-10**	1/4	6,3	15	129	21,5	109	5	**54,40**

2093 U-10 HL

CARRACA REVERSIBLE 1/4" HI-LOK®

- Especial para tornillos Hi-Lok® en las industrias aeronaútica y aeroespacial
- Con carraca reversible de palanca con bloqueo magnético
- Con palanca de cambio y cabeza oval
- Para llaves de vasos de accionamiento manual
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Hi-Lok® = marca registrada de la empresa Fa. Hi-Shear Corporation, Ca. / USA

6,3
1/4"

Código	Nº	■"	■	∠°	mm				€
2226294	**2093 U-10 HL**	1/4	6,3	15	129	21	105	1	**60,26**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

2093 U-3

CARRACA REVERSIBLE 1/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con disco de cambio y dentado fino
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado

6,3
1/4"

Código	Nº	■"	■	∠°	mm				€
6170590	**2093 U-3**	1/4	6,3	5	129	25	95	5	**40,48**

2093 Z-94

CARRACA DE CUADRADILLO PASANTE 1/4"

- Dentado medio fino
- Muy robusto
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

6,3
1/4"

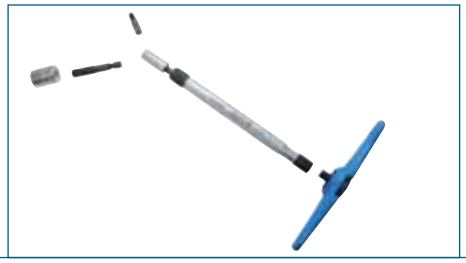
Código	Nº	■"	■	∠°	mm				€
6170750	**2093 Z-94**	1/4	6,3	18	129	12	76	5	**26,30**

2093 U-3 T

CARRACA 1/4"

- Con doble mango de plástico
- De diseño ergonómico para un trabajo rápido y cómodo
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola
- El peligro de oscilación a la hora de trabajar con alargaderas se reduce gracias a la posición centrada del cuadradillo de accionamiento

6,3
1/4"



Código	Nº	■"	■	∠°	mm				€
1791532	**2093 U-3 T**	1/4	6,3	5	140	65	5		**30,13**

2093 HR-94

CARRACA MANUAL 1/4" sin mango

- Con cuadradillo pasante
- Para espacios estrechos, donde las carracas normales no disponen de espacio
- Especialmente adecuado para trabajos de mantenimiento en combinación con la alargadera 2090-12
- Diámetro: Ø 26 x 20 mm

6,3
1/4"

Código	Nº	■"	■	∠°			€
6069870	**2093 HR-94**	1/4	6,3	18	35	10	**21,97**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

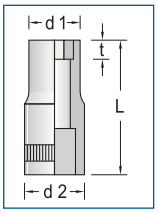
1/4"	UNIT DRIVE hexagonal mm	UNIT DRIVE bi-hexagonal mm	UNIT DRIVE bi-hexagonal "AF	UNIT DRIVE hexagonal "AF	UNIT DRIVE bi-hexagonal Whitw.	Hexagonal hembra mm	Hexagonal hembra "AF	Hexagonal hembra Whitw.	Hexágono macho mm	TORX® macho	TORX® macho inviolable	TORX® hembra	XZN	Cabeza ranurada	Cabeza en cruz PH	Cabeza en cruz PZ	TORX PLUS® macho	TORX® macho con cabeza esférica	Hexágono macho con punta bola	Hexágono macho "AF
		●	●			●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	

20

LLAVE DE VASO 1/4" hexagonal

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

6,3 | 1/4" | ⬡



⬡ mm

Código	Nº	mm	L	d_1	d_2	t			€
6165400	**20 4**	4,0	25	6,9	12,0	2,0	9	10	**4,42**
6165590	**20 4,5**	4,5	25	7,5	12,0	2,3	10	5	**4,42**
6165670	**20 5**	5,0	25	8,2	12,0	2,5	10	10	**4,58**
6165750	**20 5,5**	5,5	25	8,8	12,0	3,0	10	10	**4,58**
6165830	**20 6**	6,0	25	9,4	12,0	3,5	10	10	**4,58**
6165910	**20 7**	7,0	25	11,0	12,0	4,0	11	10	**4,58**
6166050	**20 8**	8,0	25	12,0	12,0	5,0	14	10	**4,58**
6166130	**20 9**	9,0	25	13,0	13,0	5,0	16	10	**4,74**
6166210	**20 10**	10,0	25	14,7	14,7	6,0	18	10	**4,74**
6166480	**20 11**	11,0	25	16,0	16,0	7,0	25	10	**4,74**
6166560	**20 12**	12,0	25	17,0	17,0	8,0	29	10	**4,97**
6166640	**20 13**	13,0	25	18,5	18,5	8,0	30	10	**4,97**
6166720	**20 14**	14,0	25	19,7	19,7	10,0	37	10	**4,97**

⬡ "AF

Código	Nº	"AF	L	d_1	d_2	t			€
6167020	**20 3/16AF**	3/16	25	7,8	12,0	2,5	9	10	**4,68**
6167100	**20 7/32AF**	7/32	25	8,8	12,0	3,0	9	10	**4,68**
6167290	**20 1/4AF**	1/4	25	9,8	12,0	3,5	25	10	**4,68**
6167370	**20 9/32AF**	9/32	25	11,0	12,0	4,0	10	10	**4,74**
6167450	**20 5/16AF**	5/16	25	12,0	12,0	5,0	13	10	**4,74**
6167530	**20 11/32AF**	11/32	25	13,0	13,0	5,0	15	10	**4,74**
6167610	**20 3/8AF**	3/8	25	14,0	14,0	6,0	18	10	**4,74**
6167880	**20 7/16AF**	7/16	25	16,0	16,0	7,0	23	10	**5,11**
6167960	**20 1/2AF**	1/2	25	18,0	18,0	8,0	29	10	**5,11**
6161840	**20 9/16AF**	9/16	25	20,0	20,0	10,0	36	10	**5,51**

Whitw.

Código	Nº	BA	L	d_1	d_2	t			€
6168500	**20 8BA**	8	25	6,7	12,0	2,0	9	10	**5,11**
6168690	**20 7BA**	7	25	7,3	12,0	2,3	9	10	**5,11**
6168770	**20 6BA**	6	25	8,0	12,0	2,5	9	10	**5,11**
6168850	**20 5BA**	5	25	8,8	12,0	3,0	9	10	**5,11**
6168930	**20 4BA**	4	25	9,8	12,0	3,5	10	10	**5,11**
6169070	**20 3BA**	3	25	11,0	12,0	4,0	10	1	**5,28**
6169150	**20 2BA**	2	25	12,0	12,0	5,0	12	10	**5,28**
6169230	**20 1BA**	1	25	13,0	13,0	5,0	15	10	**5,28**
6169310	**20 0BA**	0	25	15,0	15,0	7,0	19	10	**5,28**

S 1023 86

20 LMU-10 187

1500 ES • CT-20 BIT • 1500 CT1-20 98 111

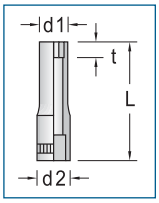
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

20 L

LLAVE DE VASO 1/4" hexagonal, forma larga

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

6,3 | 1/4" | mm



Código	Nº	mm	L	d_1	d_2	t			€
6191400	**20 L 4**	4,0	50	6,9	12,0	3,0	17	5	**14,56**
6191590	**20 L 4,5**	4,5	50	7,5	12,0	3,4	17	5	**14,56**
6191670	**20 L 5**	5,0	50	8,2	12,0	3,7	18	5	**14,56**
6191750	**20 L 5,5**	5,5	50	8,8	12,0	4,5	19	5	**14,56**
6191830	**20 L 6**	6,0	50	9,4	12,0	5,2	20	5	**14,56**
6191910	**20 L 7**	7,0	50	11,0	12,0	6,0	24	5	**14,72**
6192050	**20 L 8**	8,0	50	12,0	12,0	7,5	27	10	**14,72**
6192130	**20 L 9**	9,0	50	13,0	13,0	7,5	30	5	**14,72**
6192210	**20 L 10**	10,0	50	14,7	14,7	9,0	33	10	**15,32**
6192480	**20 L 11**	11,0	50	16,0	16,0	10,5	47	5	**15,32**
6192560	**20 L 12**	12,0	50	17,0	17,0	12,0	50	5	**15,32**
6192640	**20 L 13**	13,0	50	18,5	18,5	12,0	54	10	**15,32**

"AF

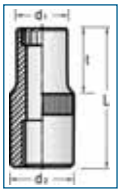
Código	Nº	"AF	L	d_1	d_2	t			€
6192800	**20 L 3/16AF**	3/16	50	7,8	12,0	3,7	16	10	**14,56**
6192990	**20 L 7/32AF**	7/32	50	8,8	12,0	4,5	17	10	**14,56**
6193020	**20 L 1/4AF**	1/4	50	9,8	12,0	5,2	17	10	**14,56**
6193100	**20 L 9/32AF**	9/32	50	11,0	12,0	6,0	22	10	**14,72**
6193290	**20 L 5/16AF**	5/16	50	12,0	12,0	7,5	25	10	**14,72**
6193370	**20 L 11/32AF**	11/32	50	13,0	13,0	7,5	29	10	**14,72**
6193450	**20 L 3/8AF**	3/8	50	14,0	14,0	9,0	33	10	**15,32**
6193530	**20 L 7/16AF**	7/16	50	16,0	16,0	10,5	43	10	**15,32**
6193610	**20 L 1/2AF**	1/2	50	18,0	18,0	12,0	54	10	**15,32**

D 20

LLAVE DE VASO 1/4" perfil UD

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

6,3 | 1/4" | UNIDRIVE



mm

Código	Nº	mm	L	d_1	d_2	t			€
1649558	**D 20 4**	4,0	25	6,9	12,0	2,0	9	10	**4,42**
1649566	**D 20 4,5**	4,5	25	7,5	12,0	2,3	8	1	**4,42**
1649574	**D 20 5**	5,0	25	8,2	12,0	2,5	11	10	**4,58**
1802402	**D 20 5,5**	5,5	25	8,8	12,0	3,0	12	10	**4,58**
1649582	**D 20 6**	6,0	25	9,4	12,0	3,5	10	10	**4,58**
1649590	**D 20 7**	7,0	25	11,0	12,0	4,0	13	10	**4,58**
6225750	**D 20 8**	8,0	25	12,0	12,0	5,0	13	5	**4,58**
6225830	**D 20 9**	9,0	25	13,0	13,0	5,0	15	10	**4,74**
6226050	**D 20 10**	10,0	25	14,7	14,7	6,0	20	5	**4,74**
6226130	**D 20 11**	11,0	25	16,0	16,0	7,0	24	10	**4,74**
6226480	**D 20 12**	12,0	25	17,0	17,0	8,0	26	10	**4,97**
6226640	**D 20 13**	13,0	25	18,5	18,5	8,0	29	5	**4,97**
6226720	**D 20 14**	14,0	25	19,7	19,7	10,0	36	10	**4,97**

"AF

Código	Nº	"AF	L	d_1	d_2	t			€
1812505	**D 20 3/16AF**	3/16	25	7,8	12,0	2,5	10	1	**4,61**
1812513	**D 20 7/32AF**	7/32	25	8,8	12,0	3,0	11	1	**4,61**
1812521	**D 20 1/4AF**	1/4	25	9,8	12,0	3,5	11	1	**4,61**
1812548	**D 20 9/32AF**	9/32	25	11,0	12,0	4,0	12	1	**4,61**
6226800	**D 20 5/16AF**	5/16	25	12,0	12,0	5,0	12	10	**4,74**
6226990	**D 20 11/32AF**	11/32	25	13,0	13,0	5,0	15	10	**4,74**
6227020	**D 20 3/8AF**	3/8	25	14,0	14,0	6,0	17	10	**4,74**
1901702	**D 20 13/32AF**	13/32	25	15,0	15,0	6,0	20	1	**5,11**
6227370	**D 20 7/16AF**	7/16	25	16,0	16,0	7,0	22	10	**5,11**
6227450	**D 20 1/2AF**	1/2	25	18,0	18,0	8,0	28	10	**5,11**
6228180	**D 20 9/16AF**	9/16	25	20,0	20,0	10,0	34	10	**5,51**

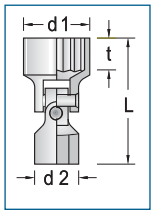
DG 20

LLAVE DE VASO ARTICULADA 1/4" perfil UD

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bolas
- Uso manual
- Perfil UD
- De acero al cromo-vanadio 31CrV3, cromado

6,3 | 1/4" | UNIDRIVE

mm



"AF

Código	Nº	mm	L	d_1	d_2	t			€
2190648	**DG 20 5,5**	5,5	38,0	8,8	14	3,0	30	1	**24,90**
2190656	**DG 20 6**	6,0	38,0	9,4	14	3,5	30	1	**24,90**
2190664	**DG 20 7**	7,0	38,0	11,0	14	4,0	30	1	**25,30**
2190680	**DG 20 8**	8,0	38,0	12,0	14	5,0	30	1	**25,30**
2190699	**DG 20 9**	9,0	38,0	13,0	14	5,0	50	1	**24,47**
2190702	**DG 20 10**	10,0	39,0	14,7	14	6,0	40	1	**24,58**
2190729	**DG 20 11**	11,0	41,0	16,0	14	7,0	40	1	**24,78**
2190737	**DG 20 12**	12,0	42,0	17,0	14	8,0	30	1	**24,78**
2190745	**DG 20 13**	13,0	42,0	18,5	14	8,0	40	1	**25,30**

Código	Nº	"AF	L	d_1	d_2	t			€
1965336	**DG 20 1/4AF**	1/4	38,0	9,8	14	3,5	25	1	**23,83**
1965344	**DG 20 5/16AF**	5/16	38,0	12,0	14	5,0	26	1	**23,99**
1965352	**DG 20 3/8AF**	3/8	39,0	14,0	14	6,0	27	1	**23,32**
1965360	**DG 20 7/16AF**	7/16	41,0	16,0	14	7,0	10	1	**23,89**
1965379	**DG 20 1/2AF**	1/2	42,0	18,0	14	8,0	10	1	**24,15**
1965387	**DG 20 9/16AF**	9/16	43,5	20,0	14	9,0	10	1	**24,43**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

D 20 L

LLAVE DE VASO 1/4" perfil UD, forma larga

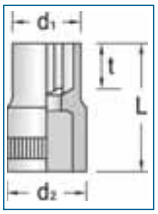
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

Código	Nº	"AF	L	d_1	d_2	t			€
1965433	**D 20 L 3/16AF**	3/16	50	7,8	12,0	3,7	17	1	**14,56**
1965476	**D 20 L 7/32AF**	7/32	50	8,8	12,0	4,5	19	1	**14,56**
1965417	**D 20 L 1/4AF**	1/4	50	9,8	12,0	5,2	17	1	**14,56**
1965484	**D 20 L 9/32AF**	9/32	50	11,0	12,0	6,0	43	1	**14,72**
1965441	**D 20 L 5/16AF**	5/16	50	12,0	12,0	7,5	24	1	**14,72**
1965492	**D 20 L 11/32AF**	11/32	50	13,0	13,0	7,5	43	1	**14,72**
1965425	**D 20 L 3/8AF**	3/8	50	14,0	14,0	9,0	35	1	**15,32**
1965468	**D 20 L 7/16AF**	7/16	50	16,0	16,0	10,5	43	1	**15,32**
1965409	**D 20 L 1/2AF**	1/2	50	18,0	18,0	12,0	54	1	**15,32**

TX 20

LLAVE DE VASO 1/4" para tornillos TORX® exterior

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

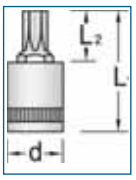


Código	Nº		M	mm	L	d_1	d_2	t			€
6193880	**TX 20 E4**	E4	M3	3,86	25	5,5	12	4,5	8	5	**6,49**
6187640	**TX 20 E5**	E5	M4	4,73	25	7,0	12	5,0	9	5	**6,49**
6187720	**TX 20 E6**	E6	M5	5,74	25	8,0	12	5,0	10	5	**6,49**
6187800	**TX 20 E7**	E7	M6	6,16	25	9,5	12	6,0	11	5	**6,49**
6187990	**TX 20 E8**	E8	M6 - M7	7,52	25	10,5	12	6,5	14	5	**6,49**
6193960	**TX 20 E10**	E10	M8	9,42	25	13,0	13	7,0	18	5	**7,35**

ITX 20 IP

VASO DESTORNILLADOR 1/4" para tornillos interiores TORX PLUS®

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- TORX PLUS® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

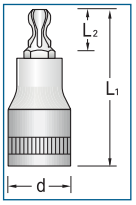


Código	Nº		M	mm	L_1	L_2	d			€
1815431	**ITX 20 6IP**	6IP	M2	2,31	30,5	14,5	12	13	1	**8,17**
1815458	**ITX 20 8IP**	8IP	M2,5 - M3	2,50	30,5	14,5	12	13	1	**8,17**
1815466	**ITX 20 10IP**	10IP	M3 - M3,5	2,74	30,5	14,5	12	13	1	**8,17**
1815474	**ITX 20 15IP**	15IP	M3,5 - M4	3,27	30,5	14,5	12	13	1	**8,17**
1815482	**ITX 20 20IP**	20IP	M4 - M5	3,86	30,5	14,5	12	14	1	**8,17**
1815490	**ITX 20 25IP**	25IP	M4,5 - M5	4,43	30,5	14,5	12	14	1	**8,17**
1827898	**ITX 20 27IP**	27IP	M5 - M6	4,99	30,5	14,5	12	14	1	**8,17**
1815504	**ITX 20 30IP**	30IP	M6	5,52	30,5	14,5	12	15	1	**8,17**
1815512	**ITX 20 40IP**	40IP	M7 - M8	6,65	33,5	14,0	14	25	1	**8,99**

ITX 20 K

VASO DESTORNILLADOR 1/4" con punta de bola, para tornillos TORX® interior

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- Ángulo giratorio total de aprox. 15-20°
- Par óptimo incluso en lugares de difícil acceso
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

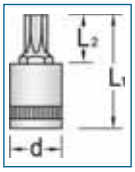


Código	Nº		M	mm	L_1	L_2	d			€
6120220	**ITX 20 K T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	30,5	14,5	12	15	10	**9,21**
6120300	**ITX 20 K T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	30,5	14,5	12	15	10	**9,21**
6120490	**ITX 20 K T20**	T20	M4 - M5	3,86	30,5	14,5	12	15	10	**9,21**
6120570	**ITX 20 K T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	30,5	14,5	12	15	10	**9,21**
6120650	**ITX 20 K T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	30,5	14,5	12	15	10	**9,21**
6120730	**ITX 20 K T30**	T30	M6 - M7	5,52	30,5	14,5	12	15	10	**9,21**
6120810	**ITX 20 K T40**	T40	M7 - M8	6,65	33,5	14,0	14	25	10	**9,57**

ITX 20

VASO DESTORNILLADOR 1/4" para tornillos TORX® interior

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Código	Nº		M	mm	L_1	L_2	d			€
6190430	**ITX 20 T8**	T8	M2,5	2,31	30,5	14,5	12	13	10	**7,67**
6190510	**ITX 20 T9**	T9	M3	2,50	30,5	14,5	12	13	10	**7,67**
6190780	**ITX 20 T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	30,5	14,5	12	14	10	**7,67**
6190860	**ITX 20 T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	30,5	14,5	12	14	10	**7,67**
6190940	**ITX 20 T20**	T20	M4 - M5	3,86	30,5	14,5	12	14	10	**7,67**
6191080	**ITX 20 T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	30,5	14,5	12	14	10	**7,67**
6191160	**ITX 20 T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	30,5	14,5	12	14	10	**7,67**
6191240	**ITX 20 T30**	T30	M6 - M7	5,52	30,5	14,5	12	15	10	**7,67**
6265890	**ITX 20 T40**	T40	M7 - M8	6,65	33,5	14,0	14	25	10	**8,59**

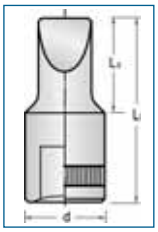
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

IS 20

VASO DESTORNILLADOR 1/4" para tornillos ranurados

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Cromado
- Punta de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatada al manganeso
- Punta según DIN ISO 2380-1 Forma B

6,3 | 1/4" | ⊖



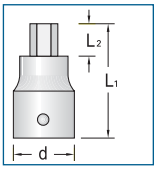
Código	Nº	mm ↕ ⊂	mm ↕ ⊏	L_1	L_2	d			€
6171560	**IS 20 4x0,8**	0,8	4,0	28	14,5	12	11	10	**6,88**
6171640	**IS 20 5,5x1**	1,0	5,5	28	14,5	12	12	10	**6,88**
6174230	**IS 20 6,5x1,2**	1,2	6,5	28	14,5	12	12	10	**6,88**
6174310	**IS 20 8x1,6**	1,6	8,0	28	14,5	12	12	10	**6,88**

IN 20

VASO DESTORNILLADOR 1/4" para tornillos hexagonales

- Ejecución según DIN 7422
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Cromado
- Punta de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatada al manganeso
- * fuera de norma

6,3 | 1/4" | ⬢



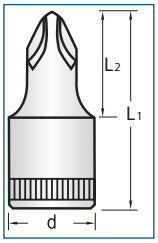
Código	Nº	*	mm ⬢	L_1	L_2	d			€
1812556	**IN 20 2**	*	2,0	28	3,0	12	10	10	**6,88**
1707736	**IN 20 2,5**	*	2,5	28	3,5	12	10	10	**6,88**
6176010	**IN 20 3**		3,0	28	5,5	12	11	10	**6,88**
6176280	**IN 20 4**		4,0	28	7,0	12	11	10	**6,88**
6176360	**IN 20 5**		5,0	28	8,0	12	12	10	**6,88**
6178490	**IN 20 6**		6,0	28	8,5	12	13	10	**6,88**
6178570	**IN 20 8**	*	8,0	28	10,0	12	16	10	**6,88**

IKS 20

VASO DESTORNILLADOR 1/4" para tornillos cruciformes PH

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Cromado
- Punta de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatada al manganeso
- Punta según DIN ISO 8764-1 PH

6,3 | 1/4" | ✚



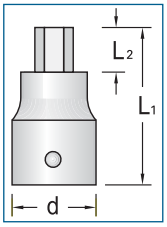
Código	Nº	✚ PH	L_1	L_2	d			€
6174580	**IKS 20 1**	1	28	14,5	12	11	10	**6,88**
6174660	**IKS 20 2**	2	28	14,5	12	12	10	**6,88**
6174740	**IKS 20 3**	3	28	14,5	12	12	10	**6,88**
6174820	**IKS 20 4**	4	28	14,5	12	14	10	**6,88**

IN 20 L

VASO DESTORNILLADOR 1/4" para tornillos hexagonales, forma larga

- Ejecución según DIN 7422
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Cromado
- Punta de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatada al manganeso

6,3 | 1/4" | ⬢



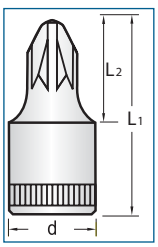
Código	Nº	mm ⬢	L_1	L_2	d			€
1933256	**IN 20 L 3-60**	3	60	32	12	24	1	**7,22**
1933264	**IN 20 L 4-60**	4	60	32	12	25	1	**7,22**
1933272	**IN 20 L 5-60**	5	60	32	12	27	1	**7,22**
1933280	**IN 20 L 6-60**	6	60	32	12	29	1	**7,22**
1933299	**IN 20 L 8-60**	8	60	32	14	50	1	**7,43**

IKS 20 PZD

VASO DESTORNILLADOR 1/4" para tornillos cruciformes PZ

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Cromado
- Punta de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatada al manganeso
- Punta según DIN ISO 8764-1 PZ

6,3 | 1/4" | ✚



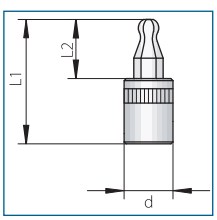
Código	Nº	✚ PZ	L_1	L_2	d			€
6187130	**IKS 20 PZD 1**	1	28	14,5	12	12	10	**7,67**
6187210	**IKS 20 PZD 2**	2	28	14,5	12	13	10	**7,67**
6187480	**IKS 20 PZD 3**	3	28	14,5	12	14	10	**7,67**
6187560	**IKS 20 PZD 4**	4	28	14,5	12	15	10	**7,67**

IN 20 K

VASO DESTORNILLADOR 1/4" con punta de bola, para tornillos hexagonales

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Cromado
- Con espiga encajada a presión, fosfatada al manganeso
- Ángulo de ataque aprox. 15-20°

6,3 | 1/4" | ⬢



Código	Nº	mm ⬢	L_1	L_2	d			€
2219409	**IN 20 K 4**	4	30,5	14,5	12	10	1	**7,91**
2219417	**IN 20 K 5**	5	30,5	14,5	12	10	1	**7,91**
2219468	**IN 20 K 6**	6	30,5	14,5	12	13	1	**7,91**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

ACCESORIOS 6,3 MM (1/4")

2030

PIEZA AMPLIADORA 1/4" - 3/8"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

6,3 | 1/4" | 10 | 3/8"

Código	Nº	□"	□	■"	■	⟷mm⟷			€
6170080	**2030**	1/4	6,3	3/8	10	26	20	10	**9,10**

2087

MANGO CORREDIZO 1/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

6,3 | 1/4"

Código	Nº	■"	■	⟷mm⟷			€
6170160	**2087**	1/4	6,3	115	39	5	**10,10**

2087 A

MANGO CORREDIZO CON DESBLOQUEADOR 1/4"

- Con dispositivo de seguridad para evitar que se suelte involuntariamente
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado
- Fácil bloqueo y desbloqueo girando la empuñadura
- Se impide que se suelte involuntariamente mientras se trabaja gracias a un posicionamiento asimétrico del punto de escape
- Especialmente apta para trabajar en ámbitos sensibles en los cuales la seguridad de pérdida es importante
- Ejemplos: Motores de aviones, trabajar en cuerpos de máquinas profundos
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)

6,3 | 1/4"

Código	Nº	■"	■	⟷mm⟷			€
1834398	**2087 A**	1/4	6,3	115	48	1	**15,95**

2088

ALARGADERA FLEXIBLE 1/4"

- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

6,3 | 1/4"

Código	Nº	■"	■	⟷mm⟷			€
6170240	**2088**	1/4	6,3	120	46	10	**13,92**

2090

ALARGADERA 1/4"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado
- * fuera de norma

6,3 | 1/4"

Código	Nº	*	■"	■	⟷mm⟷			€
6170320	**2090-2**		1/4	6,3	55	25	10	**7,35**
6170400	**2090-4**		1/4	6,3	97	41	10	**7,57**
6171210	**2090-6**		1/4	6,3	148	61	10	**7,67**
6173340	**2090-12**	*	1/4	6,3	305	124	10	**10,52**

2090 A

ALARGADERA 1/4" con desbloqueador

- Facilita el acceso a los tornillos profundos
- Con circlip para evitar que los tornillos se suelten involuntariamente
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola

6,3 | 1/4"

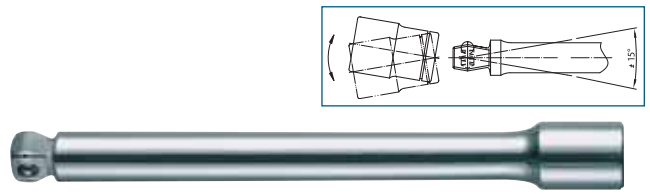
Código	Nº	■"	■	⟷mm⟷			€
1932284	**2090 A-2**	1/4	6,3	55	30	1	**13,50**
1932292	**2090 A-4**	1/4	6,3	97	50	1	**13,83**
1932306	**2090 A-12**	1/4	6,3	305	125	1	**19,31**

2090 KR

ALARGADERA CON ARTICULACIÓN 1/4"

- Con punta de bola
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- La alargadera permite un alabeo de hasta 15°
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

6,3 | 1/4"



Código	Nº	■"	■	⟷mm⟷			€
1812564	**2090 KR-2**	1/4	6,3	55	24	1	**9,20**
1812572	**2090 KR-4**	1/4	6,3	97	45	1	**9,60**
6121030	**2090 KR-6**	1/4	6,3	148	60	10	**11,98**

2094

CUADRADILLO PASANTE 1/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

6,3 | 1/4"

Código	Nº	■"	■	⟷mm⟷			€
6170830	**2094**	1/4	6,3	19,8	6	10	**3,51**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

2095

ARTICULACIÓN UNIVERSAL 1/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

6,3
1/4"

Código	Nº	■ "	■	□ "	□	mm			€
6170910	**2095**	1/4	6,3	1/4	6,3	38	26	10	**22,67**

2097

MANGO ARTICULADO 1/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado, cuadradillo fosfatado al manganeso

6,3
1/4"

Código	Nº	■ "	■	mm			€
6171050	**2097**	1/4	6,3	146	94	10	**24,50**

2098

MANGO PARA VASOS DE 1/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola

6,3
1/4"

Código	Nº	■ "	■	mm			€
6171480	**2098**	1/4	6,3	140	70	10	**8,05**

2098 K

MANGO PARA VASOS DE 1/4" forma corta

- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola

6,3
1/4"

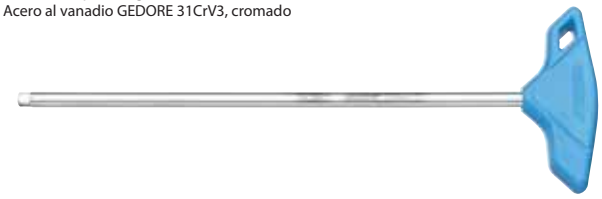
Código	Nº	■ "	■	mm			€
1953788	**2098 K**	1/4	6,3	70	34	1	**7,58**

2098 T

MANGO EN T CON CUADRADILLO DE 1/4"

- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Con adaptador de puntas nr. 620 apto también para puntas de 1/4"
- Especialmente apta para tornillos de difícil acceso
- El peligro de oscilación se reduce gracias a la posición centrada del cuadradillo de accionamiento
- Con orificio para colgar
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

6,3
1/4"



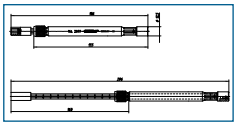
Código	Nº	■ "	■	mm			€
1939998	**2098 T**	1/4	6,3	300	150	1	**11,35**

2099

ALARGADERA TELESCÓPICA DE 1/4" magnética

- Con accionamiento de cuadradillo hembra de 1/4" y hendidura hexagonal interior de 1/4"
- Bloqueo automático en arrastre de forma
- Ajustable en escalas de 10 mm de 186-296 mm
- Apta para puntas de atornillar de 1/4" así como con el adaptador Nº 673 juegos de llaves de vaso hasta ancho de llave 13 mm
- De acero de calidad, fosfatado al manganeso o cromado

6,3
1/4"
6,3
1/4"



Código	Nº	□ "	□	⬡ "	⬡	mm			€
1888455	**2099**	1/4	6,3	1/4	6,3	186-296	205	1	**37,38**

SL 2013

CARRIL-MUELLE, MAGNÉTICO 1/4" vacío

- Para 13 llaves de vaso con cuadradillo de accionamiento de 1/4"
- Dos adaptadores de hembra cuadrada adicionales para carracas, asas deslizantes, prolongadores, etc.
- El potente imán de gran fuerza permite fijar el carril en superficies metálicas de forma segura
- Los orificios adicionales en el carril permiten un montaje en objetos no metálicos y paredes
- Gracias al giro de 90° los vasos se bloquean de forma segura en el cuadradillo
- Gracias al giro de 90° en la dirección contraria los vasos se "desaseguran" y pueden extraerse
- Entrega sin herramientas

6,3
1/4"
6,3
1/4"

Código	Nº	mm		mm			€
1761080	**SL 2013**	380	33	355	1		**30,02**

S 2032-05

JUEGO DE ADAPTADORES 5 piezas

- Juego con piezas reductoras y ampliadoras de 1/4" hasta 3/4"
- Piezas reductoras 1930, 3020
- Piezas ampliadoras 2030, 3019, 1932
- En caja de plástico transparente, dimensiones: L 134 x AN 51 x AL 51 mm, con inserto de goma-espuma azul claro
- Tenga en cuenta las capacidades de carga máximas de los cuadradillos exteriores según DIN 3123, ISO 3316

6,3
1/4"
10
3/8"
12,5
1/2"
20
3/4"

2030

3020

3019

1930

1932

Código	Nº	Contenido			€
1729071	**S 2032-05**	2030 1/4"-3/8" 3020 3/8"-1/4" 3019 3/8"-1/2" 1930 1/2"-3/8" 1932 1/2"-3/8"	340	1	**49,11**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

JUEGOS 6,3 MM (1/4")

- Nueva clasificación en juegos básicos, de ampliación, compactos y de volumen
- Herramientas de accionamiento y / o prácticos accesorios en la calidad acreditada GEDORE
- Con comprobación de faltas "Check-Tool-System" gracias a módulos de espuma de 2 colores

JUEGOS BÁSICOS

D 20 DM

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4" 14 piezas

- Con llaves de vasos de perfil UD bihexagonal de acero GEDORE vanadio 31CrV3, uso manual
- Con mango múltiple y adaptador
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 160 x 95 x 38 mm

Código	Nº	Vasos	Accessorios			€
1815563	**D 20 DM**	**D 20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13	**673** 6,3 **676**	357	1	**78,55**

D 20 DMU-3

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4" 14 piezas

- Con juegos de llaves de vasos de perfil UD bihexagonal accionados a mano y herramientas de accionamiento de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con carraca reversible tipo dial, dentado fino
- En caja de plástico
- Dimensiones: 160 x 95 x 38 mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
1815598	**D 20 DMU-3**	U-3 **2093** U-3	**D 20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13	**2090**-4	429	1	**118,11**

D 20 DMU-3 T

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4" 13 piezas

- Con juegos de llaves de vasos de perfil UD bihexagonal accionados a mano y herramientas de accionamiento de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con carraca de agarre transversal y carraca manual
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 160 x 95 x 38 mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
1815571	**D 20 DMU-3 T**	U-3 **2093** U-3 T **2093 HR**-94	**D 20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	**2090 KR**-4	414	1	**122,71**

JUEGOS DE AMPLICACIÓN

INS 20 PM

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/4" 15 piezas

- Con vasos destornilladores de acero al vanadio especial GEDORE, uso manual
- En caja de plástico
- Dimensiones: 160 x 95 x 38 mm

Código	Nº	Vasos			€
1815601	**INS 20 PM**	**IN 20** 3 4 5 6 8 **IS 20** 4 5,5 6,5 8 **IKS 20** 1 2 3 **IKS 20 PZD** 1 2 3	285	1	**118,68**

ITX 20 TX-015

JUEGO DE VASOS Y VASOS DESTORNILLADORES 1/4" 15 piezas

- Con vasos destornilladores de acero al vanadio especial GEDORE, uso manual
- En caja de plástico
- Dimensiones: 160 x 95 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Vasos			€
1815628	**ITX 20 TX-015**	**ITX 20** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **TX 20** E4 E5 E6 E7 E8 E10	307	1	**123,86**

ITX 20 PM

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/4" 9 piezas

- Con vasos destornilladores de acero al vanadio especial GEDORE, uso manual
- En caja de plástico
- Dimensiones: 110 x 65 x 31 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Vasos			€
1815636	**ITX 20 PM**	**ITX 20** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	174	1	**82,92**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

JUEGOS COMPACTOS

D 20 EMU-3

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4" 17 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales o con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con carraca reversible tipo dial, dentado fino
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm

mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
1815652	**D 20 EMU-3**	U-3 **2093 U**-3	**D 20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13	**2087** **2090**-4 **2095** **676** **673** 6,3	625	1	**158,13**

D 20 KMU-20

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4" 37 piezas

- Con llaves de vaso con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con palanca de cambio, con botón de desbloqueo
- En caja de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
1822373	**D 20 KMU-20**	U-20 **2093 U**-20	**D 20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 **680** 4 5,5 6,5 **685** 3 4 5 6 **685 X** 5 6 8 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3	**2090**-4 **620** **676** **699**	712	1	**153,87**

D 20 MOT

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4" PARA MOTOS 30 piezas

- Herramientas seleccionadas con medidas métricas para la "primera ayuda" en la moto
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 160 x 95 x 38 mm

mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
2190281	**D 20 MOT**	U-3 **2093** U-3 T	**D 20** 8 9 10 11 12 13 14 **685** 3 4 5 6 8 10 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 3 **680** 4 6,5	**2090** **KR**-4 **2090**-6 **2095** **620**	572	1	**135,7**

D 20 MOT-A

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4" PARA MOTOS 30 piezas

- Herramientas seleccionadas con medidas en pulgadas para la "primera ayuda" en la moto
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 160 x 95 x 38 mm

"AF

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
2193159	**D 20 MOT-A**	U-3 **2093** U-3 T	**D 20** 1/4 5/16 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16" **685** 1/8 5/32 3/16 1/4 5/16 3/8" **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 3 **680** 4 6,5	**2090** **KR**-4 **2090**-6 **2095** **620**	572	1	**136,62**

D 20 KAU-20

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4" 37 piezas

- Con llaves de vaso con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con palanca de cambio, con botón de desbloqueo
- En caja de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

"AF

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
2010348	**D 20 KAU-20**	U-20 **2093 U**-20	**D 20** 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2" **680** 4 5,5 6,5 **685** 1/8 5/32 3/16 1/4" **685 X** 5 6 8 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3	**2090**-4 **620** **676** **699**	656	1	**155,94**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

D 20 TMU-10

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4" 40 piezas

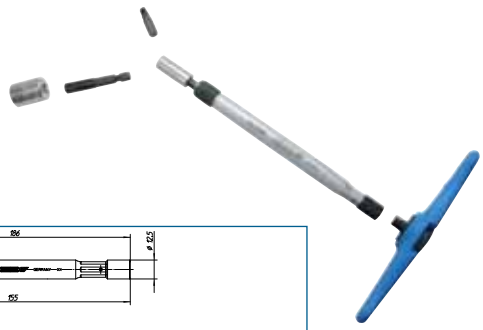
- Con llaves de vaso con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

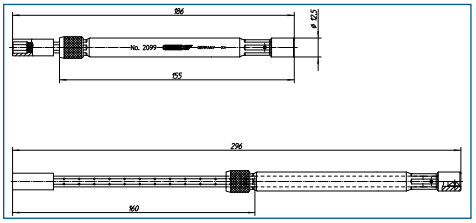
Código	Nº	Carraca	Vasos	Accesorios			€
1815660	**D 20 TMU-10**	U-10 **2093 U**-10	**D 20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 **680** 4 6,5 **685** 3 4 5 6 8 **685 X** 5 6 8 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3	**620** **639** **673** 6,3 **676** **699** **2095** **2090**-4	767	1	**189,75**

20 XLU-3 T

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4" 37 piezas

- Con llaves de vasos hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual de acero GEDORE de vanadio 31CrV3
- Puntas de destornilladores de acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Con carraca de agarre transversal y prolongación telescópica nº 2099 de 186-296 mm reajustable
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- Con el sistema Check-Tool de GEDORE: Comprobación de la integridad mediante módulo de espuma de 2 colores
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. USA





Código	Nº	Carraca	Vasos	Accesorios			€
1888447	**20 XLU-3 T**	**2093 U**-3 T	**20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 **680** 4 6,5 **685** 3 4 5 6 **685 X** 5 6 8 **687 TX** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3	**673** 6,3 **2099** **2095**	800	1	**180,21**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

JUEGOS DE VOLUMEN

D 20 FMU-20

JUEGO PARA MECÁNICO DE PRECISÍON 1/4" + 4 MM 52 piezas

- Práctica composición para tareas de mecánica de precisión
- Con una práctica pinza para puntas Nº 635 para cambiar de forma sencilla las puntas
- Dos carracas para diferentes aplicaciones:
- Carraca reversible con palanca de dentado fino, Nº 2093 U-20 para pares de apriete elevados
- Carraca Nº 471 en combinación con el soporte Nº 673 K permite el uso de adaptadores para llaves de vaso en los espacios más reducidos
- Con el sistema Check-Tools de GEDORE: comprobación de faltas mediante bandejas de plástico de 2 colores

4 · 6,3 · 1/4" · 6,3 · 1/4" · UNIT DRIVE · mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
2000237	**D 20 FMU-20**	**471** U-20 **2093 U**-20	**480** 0,8 1,2 1,5 1,8 **485** 0,7 0,9 1,3 1,5 **490 PH** 000 00 0 **490 PZD** 000 00 0 **487 TX** T3 T4 T5 T6 T7 T8 **D 20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 **685** 2 2,5 3 4 5 **687 TX** T9 T10 T15 T20 T25 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 **6** 4x4,5 5x5,5 7x8	**1090 KR**-5 -10	810	1	**222,18**

D 20 WMU-3

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4" 29 piezas

- Con llaves de vaso con perfil UD bihexagonales, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con carraca reversible tipo dial, dentado fino
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm

6,3 · 1/4" · UNIT DRIVE · mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
1815679	**D 20 WMU-3**	U-3 **2093 U**-3	**D 20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 **8** 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13	**639** **673** 6,3 **676** **2095** **2090**-2 -4	995	1	**219,88**

20 LMU-10

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4" 49 piezas

- Con llaves de vaso largas hexagonales y cortas con perfil UD bihexagonal, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con palanca de cambio
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm
- Con el sistema Check-Tools de GEDORE: comprobación de faltas mediante bandejas de plástico de 2 colores
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. USA

6,3 · 1/4" · UNIT DRIVE · 6,3 · 1/4" · mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
1815687	**20 LMU-10**	U-10 **2093 U**-10	**D 20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 **20 L** 4 4,5 5 6 7 8 9 10 12 13 **680** 4 6,5 **685** 3 4 5 6 8 **685 X** 5 6 8 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3	**620** **676** **699** **2090**-2 -6 **2095**	1262	1	**306,71**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

JUEGOS ESTANDAR

20 EM

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4" 16 piezas

- Con llaves de vasos hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Juego U-10 con precisa carraca reversible con palanca
- Juego U-3 con carraca reversible de dentado extra fino
- Juego Z-94 con carraca de cuadradillo pasante
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm

6,3
1/4"
mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
6172100	**20 EMZ**	Z-94 **2093 Z**-94	**20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13	**2087** **2090**-4 **2095** **2098**	761	1	**146,28**
6172290	**20 EMU-3**	U-3 **2093 U**-3	**20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13	**2087** **2090**-4 **2095** **2098**	776	1	**160,43**
6162220	**20 EMU-10**	U-10 **2093 U**-10	**20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13	**2087** **2090**-4 **2095** **2098**	790	1	**174,34**

20 EAU-3

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4" 14 piezas

- Con llaves de vasos hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con carraca reversible tipo dial, dentado fino
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm

6,3
1/4"
"AF

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
6172450	**20 EAU-3**	U-3 **2093 U**-3	**20** 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2"	**2087** **2090**-4 **2095** **2098**	767	1	**152,84**

20 IMU-3

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4" 32 piezas

- Con llaves de vasos hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con carraca reversible tipo dial, dentado fino
- En caja de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm

6,3
1/4"
mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
6174150	**20 IMU-3**	U-3 **2093 U**-3	**20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 **IS 20** 4 5,5 6,5 8 **IN 20** 3 4 5 6 8 **IKS 20** 1 2 3 **IKS 20 PZD** 1 2 3	**2087** **2090**-2 -6 **2095** **2098**	1298	1	**276,92**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

20 ITU-3

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4" 36 piezas

- Con llaves de vasos hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con carraca reversible tipo dial, dentado fino
- En caja de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

6,3 | 1/4" | ⬡ | ⬢ | ✱ | ✪ | mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
6196710	**20 ITU-3**	U-3 **2093 U**-3	⬡ **20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 ⬢ **IN 20** 3 4 5 6 8 ✪ **TX 20** E4 E5 E6 E7 E8 E10 ✱ **ITX 20** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30	**2087** **2090**-2 -6 **2095** **2098**	1376	1	**291,76**

D 20 HL-09

JUEGO DE LLAVES DE VASO HI-LOK® 1/4" 9 piezas

- Especial para tornillos Hi-Lok® en las industrias aeronáutica y aeroespacial
- Con llaves de vaso perfil UD, forjadas y revenidas de 12 cantos y de uso manual
- Con carraca reversible de palanca con bloqueo magnético
- Llave Allen para tornillos hexagonales para fijar por contratuerca el remache
- Hi-Lok® = marca registrada de la empresa Fa. Hi-Shear Corporation, Ca. USA

6,3 | 1/4" | UNIDRIVE | ⬢ | IN | "AF

Código	Nº	Carraca	Vasos		€
2226332	**D 20 HL-09**	**2093 U**-10 HL	**D 20** 7/32 1/4 5/16 11/32 3/8" ● **42** 3/32 5/64 1/16"	280	**108,56**

D 20-30 HL-16

JUEGO DE LLAVES DE VASO HI-LOK® 1/4"-3/8" 16 piezas

- Especial para tornillos Hi-Lok® en las industrias aeronáutica y aeroespacial
- Con llaves de vaso perfil UD, forjadas y revenidas de 12 cantos y de uso manual
- Con carraca reversible de palanca con bloqueo magnético
- Llave Allen para tornillos hexagonales para fijar por contratuerca el remache. 5/32 AF y 1/8 AF como destornillador hexagonal con mango en 2C-T
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm
- Hi-Lok® = marca registrada de la empresa Fa. Hi-Shear Corporation, Ca. USA

6,3 | 1/4" | 10 | 3/8" | UNIDRIVE | ⬢ | IN | "AF

Código	Nº	Carraca	Vasos		€
2226340	**D 20-30 HL-16**	**2093 U**-10 HL **3093 U**-10 HL	**D 20** 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32" **D 30** 3/8 7/16 1/2" ● **42** 3/32 5/64 1/16" ● **42 T** 5/32 1/8"	1040	**221,03**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

HERRAMIENTAS 10 MM (3/8")

10 3/8" 10 3/8"

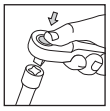
www.gedore.com

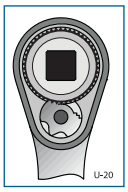
CARRACAS 10 MM (3/8")

3093 U-20

CARRACA REVERSIBLE 3/8"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Pequeña cabeza ovalada para lugares de difícil acceso
- Dentado fino, con palanca de cambio y botón de desbloqueo
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Para accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



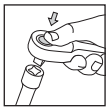


Código	Nº	■"	■	∠°	mm				€
1556800	**3093 U-20**	3/8	10	6	200	29,7	292	5	**63,37**

3093 U-10

CARRACA REVERSIBLE 3/8"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con palanca de cambio, bloqueo en posición central, cabeza ovalada
- Con botón de desbloqueo
- Para accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



Código	Nº	■"	■	∠°	mm				€
6236950	**3093 U-10**	3/8	10	11,25	200	30,2	254	5	**66,13**

3093 U-10 HL

CARRACA REVERSIBLE 3/8" HI-LOK®

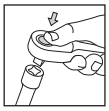
- Especial para tornillos Hi-Lok® en las industrias aeronaútica y aeroespacial
- Con carraca reversible de palanca con bloqueo magnético
- Con palanca de cambio y cabeza oval
- Para llaves de vasos de accionamiento manual
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Hi-Lok® = marca registrada de la empresa Fa. Hi-Shear Corporation, Ca. / USA

Código	Nº	■"	■	∠°	mm				€
2226286	**3093 U-10 HL**	3/8	10	11,25	200	28,0	250	1	**70,96**

3093 ALU-10

CARRACA REVERSIBLE DE ALUMINIO 3/8"

- Ejecución parecida a DIN 3122, ISO 3315
- De aluminio especial forjado y templado
- Mecánica como todas las carracas U-10 de acero de gran calidad
- Con palanca de cambio
- Con botón de desbloqueo
- Bloqueo de carraca en posición central. Al cambiar la palanca de cambio encaja automáticamente para el paso a la izquierda o a la derecha
- Para accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Ligero como una pluma - solo 160 g



Código	Nº	■"	■	∠°	mm				€
1900005	**3093 ALU-10**	3/8	10	11,25	200	30,2	160	1	**82,46**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

3093 U-3

CARRACA REVERSIBLE 3/8"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con disco de cambio, dentado fino y robusto
- Para accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

Código	Nº	■"	■	∠°	⟷mm⟷	⚖	⚖	▦	€
6237090	**3093 U-3**	3/8	10	5	200	33,5	244	5	**47,38**

3093 GU-3

CARRACA REVERSIBLE ARTICULADA 3/8"

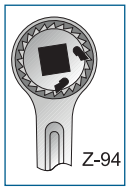
- Se puede girar 180º, con fijación de articulación
- Tipo dial, de paso fino
- Par de apriete máx. 200 N·m
- Para accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

Código	Nº	■"	■	∠°	⟷mm⟷	⚖	⚖	▦	€
6237170	**3093 GU-3**	3/8	10	5	282	33,5	525	5	**72,80**

3093 Z-94

CARRACA DE CUADRADILLO PASANTE 3/8"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con cuadradillo pasante, dentado medio fino y robusto
- Para accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



Código	Nº	■"	■	∠°	⟷mm⟷	⚖	⚖	▦	€
6237680	**3093 Z-94**	3/8	10	10	200	18	223	5	**30,25**

3093 U-10 K

CARRACA DE PLÁSTICO 3/8"

- Para un apriete rápido y delicado de las uniones de máx. 70 N·m
- Manejable y compacta, carcasa y mango de una única pieza
- Ángulo de retorno 11,25°
- Material compuesto con mecánica de acero
- Dimensiones: 44 x 145 x 39 mm
- Suministrable en cinco colores
- Patente europeo No. 1136187

Código	Nº	Color	■"	■	⟷mm⟷	∠°	⚖	▦	€
6242090	**3093 U-10 K SCHWARZ**	negro	3/8	10	145	11,25	197	5	**36,00**
6244970	**3093 U-10 K GRÜN**	verde musgo	3/8	10	145	11,25	197	5	**36,00**
6248100	**3093 U-10 K GRAU**	gris antracita	3/8	10	145	11,25	197	5	**36,00**
6248290	**3093 U-10 K BLAU**	azul celeste	3/8	10	145	11,25	197	5	**36,00**
1505394	**3093 U-10 K SIGNALGRAU**	gris	3/8	10	145	11,25	197	1	**36,00**

3093 U-3 T

CARRACA 3/8"

- Con doble mango de plástico
- De diseño ergonómico para un trabajo rápido y cómodo
- Para accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con bloqueo por bola
- El peligro de oscilación a la hora de trabajar con alargaderas se reduce gracias a la posición centrada del cuadradillo de accionamiento

Código	Nº	■"	■	∠°	⟷mm⟷	⚖	▦	€
1973320	**3093 U-3 T**	3/8	10	5	140	68	1	**33,24**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

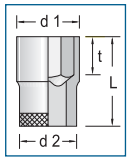
3/8"	UNIT DRIVE hexagonal mm	UNIT DRIVE bi-hexagonal mm	UNIT DRIVE bi-hexagonal "AF	UNIT DRIVE hexagonal "AF	UNIT DRIVE bi-hexagonal Vinhex.	Hexagonal hembra mm	Hexagonal hembra "AF	Hexagonal hembra Vinhex.	Hexágono macho mm	TORX® macho	TORX® macho inviolable	TORX® hembra	XZN	Cabeza ranurada	Cabeza en cruz PH	Cabeza en cruz PZ	TORX PLUS® macho	TORX® macho con cabeza esférica	Hexágono macho con punta bola	Hexágono macho "AF
	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●			●	

30

LLAVE DE VASO 3/8" hexagonal

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado
- * fuera de norma

10 | 3/8" | UNIT DRIVE



mm

Código	Nº	*	mm	L	d_1	d_2	t			€
6230160	**30 6**	*	6	28	9,7	17,5	5,0	24	10	**6,77**
6230240	**30 7**		7	28	11,0	17,5	5,0	24	10	**6,77**
6230320	**30 8**		8	28	12,1	17,5	9,0	28	10	**6,77**
6230400	**30 9**		9	28	13,5	17,5	9,0	27	10	**6,77**
6230590	**30 10**		10	28	14,7	17,5	9,0	28	10	**6,77**
6233850	**30 11**		11	28	16,0	17,5	9,0	30	10	**6,77**
6233930	**30 12**		12	28	17,2	18,3	9,0	33	10	**6,77**
6234070	**30 13**		13	28	18,5	17,5	9,0	32	10	**6,77**
6234150	**30 14**		14	29	19,7	18,4	11,0	38	10	**7,06**
6234230	**30 15**		15	30	21,0	19,7	12,5	44	10	**7,06**
6234310	**30 16**		16	30	22,2	21,0	12,5	49	10	**7,06**
6234580	**30 17**		17	30	23,5	22,3	12,5	57	10	**7,06**
6234660	**30 18**		18	30	24,7	23,0	12,5	62	10	**7,06**
6234740	**30 19**		19	30	26,0	23,7	12,5	68	10	**7,06**
6234820	**30 20**		20	31	27,2	24,5	12,5	78	5	**7,88**
6234900	**30 21**		21	31	28,5	25,8	13,5	86	5	**7,88**
6235040	**30 22**		22	32	29,7	26,3	14,5	92	5	**7,88**
2194783	**30 24**	*	24	33	32,0	28,0	15,5	120	5	**10,61**

"AF

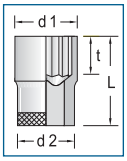
Código	Nº	"AF	L	d_1	d_2	t			€
6232100	**30 1/4AF**	1/4	28	10,1	17,5	5,0	23	10	**7,82**
6232290	**30 9/32AF**	9/32	28	11,1	17,5	5,0	24	10	**7,82**
6232370	**30 5/16AF**	5/16	28	12,1	17,5	9,0	25	10	**7,30**
6232450	**30 11/32AF**	11/32	28	13,1	17,5	9,0	25	10	**7,30**
6232530	**30 3/8AF**	3/8	28	14,1	17,5	9,0	26	10	**7,30**
2101025	**30 7/16AF**	7/16	28	16,1	17,5	9,0	28	1	**7,30**
2101033	**30 1/2AF**	1/2	28	18,1	19,2	9,0	35	1	**7,30**
2101041	**30 9/16AF**	9/16	29	20,1	18,7	11,0	39	1	**7,30**
2101068	**30 19/32AF**	19/32	30	21,0	19,7	12,5	44	1	**7,82**
2101076	**30 5/8AF**	5/8	30	22,1	20,7	12,5	48	1	**7,82**
2101084	**30 11/16AF**	11/16	30	24,0	22,7	12,5	60	1	**7,82**
2101092	**30 3/4AF**	3/4	30	26,0	23,7	12,5	65	1	**8,90**
2101106	**30 7/8AF**	7/8	32	30,0	26,5	14,5	120	1	**8,90**

D 30

LLAVE DE VASO 3/8" perfil UD

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado
- * fuera de norma

10 | 3/8" | UNIT DRIVE



mm

Código	Nº	*	mm	L	d_1	d_2	t			€
1845705	**D 30 6**	*	6	28	9,7	17,5	5,0	111	10	**6,77**
1845713	**D 30 7**		7	28	11,0	17,5	5,0	24	10	**6,77**
1845721	**D 30 8**		8	28	12,1	17,5	9,0	26	10	**6,77**
1845748	**D 30 9**		9	28	13,5	17,5	9,0	27	10	**6,77**
6229230	**D 30 10**		10	28	14,7	17,5	9,0	28	10	**6,77**
6230670	**D 30 11**		11	28	16,0	17,5	9,0	30	5	**6,77**
6230750	**D 30 12**		12	28	17,2	18,3	9,0	32	5	**6,77**
6230830	**D 30 13**		13	28	18,5	17,5	9,0	31	10	**6,77**
6230910	**D 30 14**		14	29	19,7	18,4	11,0	37	5	**7,06**
6231050	**D 30 15**		15	30	21,0	19,7	12,5	40	5	**7,06**
6231130	**D 30 16**		16	30	22,2	21,0	12,5	49	5	**7,06**
6231210	**D 30 17**		17	30	23,5	22,3	12,5	54	10	**7,06**
6231480	**D 30 18**		18	30	24,7	23,0	12,5	62	5	**7,06**
6231560	**D 30 19**		19	30	26,0	23,7	12,5	64	10	**7,06**
6231640	**D 30 20**		20	31	27,2	24,5	12,5	74	5	**7,88**
6231720	**D 30 21**		21	31	28,5	25,8	13,5	83	5	**7,88**
6231800	**D 30 22**		22	32	29,7	26,3	14,5	87	5	**7,88**
2194864	**D 30 24**	*	24	33	32,0	28,0	15,5	100	5	**10,61**

"AF

Código	Nº	"AF	L	d_1	d_2	t			€
2016613	**D 30 1/4AF**	1/4	28	10,1	17,5	5,0	50	1	**7,18**
2101009	**D 30 9/32AF**	9/32	28	11,1	17,5	5,0	20	1	**7,18**
1997122	**D 30 5/16AF**	5/16	28	12,1	17,5	5,0	20	1	**7,18**
2101017	**D 30 11/32AF**	11/32	28	13,1	17,5	9,0	26	1	**7,18**
1997130	**D 30 3/8AF**	3/8	28	14,1	17,5	9,0	10	1	**7,18**
1997149	**D 30 13/32AF**	13/32	28	15,0	17,5	9,0	30	1	**7,18**
6232610	**D 30 7/16AF**	7/16	28	16,1	17,5	9,0	27	10	**7,30**
6232880	**D 30 1/2AF**	1/2	28	18,1	19,2	9,0	34	10	**7,30**
6232960	**D 30 9/16AF**	9/16	29	20,1	18,7	11,0	36	10	**7,30**
6233180	**D 30 19/32AF**	19/32	30	21,0	19,7	12,5	39	10	**7,82**
6233260	**D 30 5/8AF**	5/8	30	22,1	20,7	12,5	44	10	**7,82**
6233340	**D 30 11/16AF**	11/16	30	24,0	22,7	12,5	53	10	**7,82**
6233420	**D 30 3/4AF**	3/4	30	26,0	23,7	12,5	61	10	**8,90**
1997157	**D 30 25/32AF**	25/32	31	27,0	24,3	12,5	75	1	**8,90**
1997165	**D 30 13/16AF**	13/16	31	28,0	25,3	12,5	80	1	**8,90**
6232020	**D 30 7/8AF**	7/8	32	30,0	26,5	14,5	82	10	**8,90**
1997173	**D 30 15/16AF**	15/16	33	31,9	28,0	15,5	110	1	**9,12**
1983296	**D 30 1AF**	1	33	33,9	30,0	15,5	120	1	**9,46**

www.gedore.com

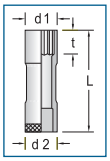
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

D 30 L

LLAVE DE VASO 3/8" perfil UD, forma larga

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

10 · 3/8 · UNIT DRIVE



mm

Código	Nº	mm	L	d_1	d_2	t			€
6258330	**D 30 L 10**	10	63,5	14,7	17,5	11	53	10	**14,26**
6258410	**D 30 L 11**	11	63,5	16,0	17,5	12	54	5	**14,26**
6258680	**D 30 L 12**	12	63,5	17,2	17,5	14	59	5	**14,26**
6258760	**D 30 L 13**	13	63,5	18,5	19,0	14	70	10	**14,26**
6258840	**D 30 L 14**	14	63,5	19,7	19,5	17	76	5	**14,59**
6258920	**D 30 L 15**	15	63,5	21,0	20,5	17	95	5	**15,25**
6259060	**D 30 L 16**	16	63,5	22,2	22,0	17	85	5	**15,25**
6259140	**D 30 L 17**	17	63,5	23,5	20,5	17	96	5	**18,73**
6259220	**D 30 L 18**	18	63,5	24,7	21,5	20	113	5	**19,34**
6259300	**D 30 L 19**	19	63,5	26,0	22,0	20	124	5	**18,73**
6259490	**D 30 L 20**	20	63,5	27,2	23,5	20	127	10	**19,86**
6259570	**D 30 L 21**	21	63,5	28,5	23,5	20	134	10	**19,86**
6259650	**D 30 L 22**	22	63,5	29,7	23,5	23	136	10	**19,86**

"AF

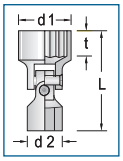
Código	Nº	"AF	L	d_1	d_2	t			€
6259730	**D 30 L 3/8AF**	3/8	63,5	14,1	17,5	11	51	10	**15,43**
6259810	**D 30 L 7/16AF**	7/16	63,5	16,1	17,5	12	53	10	**15,43**
6260070	**D 30 L 1/2AF**	1/2	63,5	18,1	19,0	14	65	10	**15,43**
6260150	**D 30 L 9/16AF**	9/16	63,5	20,1	19,5	17	73	10	**17,94**
6260230	**D 30 L 5/8AF**	5/8	63,5	22,1	22,0	17	92	10	**17,94**
6260310	**D 30 L 11/16AF**	11/16	63,5	24,0	20,5	17	90	10	**20,32**
6260580	**D 30 L 3/4AF**	3/4	63,5	26,0	22,0	20	109	10	**20,32**
6260660	**D 30 L 13/16AF**	13/16	63,5	28,3	23,5	20	132	10	**20,32**
6260740	**D 30 L 7/8AF**	7/8	63,5	30,0	23,5	23	134	10	**20,32**

DG 30

LLAVE DE VASO ARTICULADA 3/8" perfil UD

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bolas
- Uso manual
- Acero al cromo-vanadio 31CrV3, cromado

10 · 3/8 · UNIT DRIVE



mm

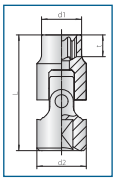
Código	Nº	mm	L	d_1	d_2	t			€
6240630	**DG 30 10**	10	41,5	14,7	19,0	8,0	42	10	**28,26**
6240710	**DG 30 11**	11	41,5	16,0	19,0	8,0	43	10	**34,16**
6240980	**DG 30 12**	12	42,5	17,2	19,0	9,0	52	10	**34,16**
6241520	**DG 30 13**	13	42,5	18,5	19,0	9,0	50	10	**34,16**
6241600	**DG 30 14**	14	43,5	19,7	19,0	10,0	54	10	**34,16**
6241790	**DG 30 15**	15	45,5	21,0	19,0	11,0	48	10	**34,16**
6241870	**DG 30 16**	16	45,5	22,2	19,0	11,0	55	10	**34,73**
6241950	**DG 30 17**	17	46,0	23,5	19,0	12,0	61	10	**34,73**
6242410	**DG 30 18**	18	46,0	24,7	19,0	12,5	63	10	**34,73**
6242680	**DG 30 19**	19	46,5	26,0	19,0	12,5	64	10	**34,73**

TXG 30

LLAVE DE VASO ARTICULADA 3/8" para tornillos TORX® exterior

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bolas
- Uso manual
- Acero al cromo-vanadio 31CrV3, cromado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

10 · 3/8



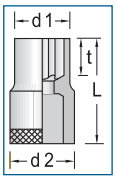
Código	Nº			mm	L	d_1	d_2	t			€
2195321	**TXG 30 E8**	E8	M6 - M7	7,52	44,5	10,8	19	6,0	45	1	**32,32**
2195348	**TXG 30 E10**	E10	M8	9,42	44,5	13,2	19	8,5	50	1	**30,71**
2195356	**TXG 30 E12**	E12	M10	11,17	44,5	15,2	19	8,5	60	1	**30,59**
2195364	**TXG 30 E14**	E14	M12	12,90	44,5	16,8	19	8,5	60	1	**30,36**

TX 30

LLAVE DE VASO 3/8" para tornillos TORX® exterior

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

10 · 3/8



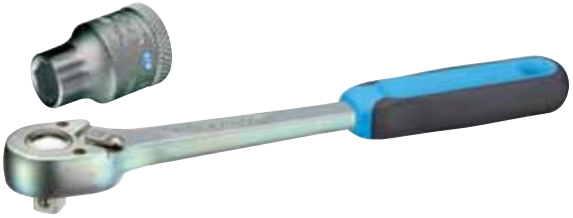
Código	Nº			mm	L	d_1	d_2	t			€
6250270	**TX 30 E5**	E5	M4	4,73	28	7,2	17,5	5,0	25	5	**9,84**
6250350	**TX 30 E6**	E6	M5	5,74	28	8,5	17,5	5,0	25	5	**9,84**
6250430	**TX 30 E7**	E7	M6	6,16	28	9,5	17,5	5,5	25	5	**9,84**
6250510	**TX 30 E8**	E8	M6 - M7	7,52	28	10,8	17,5	6,0	27	5	**9,84**
6250780	**TX 30 E10**	E10	M8	9,42	28	13,2	17,5	9,0	29	5	**9,84**
6250860	**TX 30 E11**	E11	-	10,08	28	13,8	17,5	9,0	30	5	**9,84**
6250940	**TX 30 E12**	E12	M10	11,17	28	15,2	17,5	9,0	32	5	**9,84**
6251080	**TX 30 E14**	E14	M12	12,90	28	16,8	18,3	9,0	35	5	**9,84**

1500 ES-30

101

NC 30 • NC 3093 U-10

547

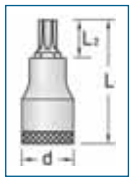


Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

ITX 30

VASO DESTORNILLADOR 3/8" para tornillos TORX® interior

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

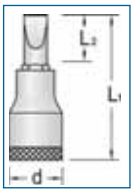


Código	Nº			mm	L_1	L_2	d			€
6246320	**ITX 30 T20**	T20	M4 - M5	3,86	49	17	17,5	50	5	**9,90**
6246830	**ITX 30 T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	49	17	17,5	51	5	**9,90**
6247210	**ITX 30 T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	49	17	17,5	51	5	**9,90**
6247560	**ITX 30 T30**	T30	M6 - M7	5,52	49	17	17,5	51	5	**9,90**
6247720	**ITX 30 T40**	T40	M7 - M8	6,65	49	17	17,5	52	5	**9,90**
6247800	**ITX 30 T45**	T45	M8 - M10	7,82	49	17	17,5	53	5	**9,90**
6247990	**ITX 30 T50**	T50	M10	8,83	49	17	19,0	70	5	**9,90**

IS 30

VASO DESTORNILLADOR 3/8" para tornillos ranurados

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatado al manganeso
- Punta según DIN ISO 2380-1 Forma B

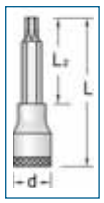


Código	Nº	mm	mm	L_1	L_2	d			€
6666100	**IS 30 5,5x1**	1,0	5,5	55	27	17,5	40	5	**10,19**
1640895	**IS 30 6,5x1,2**	1,2	6,5	55	27	17,5	39	5	**11,29**
6666290	**IS 30 8x1,2**	1,2	8,0	55	23	17,5	54	5	**11,86**
6666370	**IS 30 10x1,6**	1,6	10,0	55	23	19,0	72	5	**12,26**
1640909	**IS 30 12x2**	2,0	12,0	55	23	20,5	83	5	**13,55**

ITX 30 L

VASO DESTORNILLADOR 3/8" para tornillos TORX® interior, forma larga

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

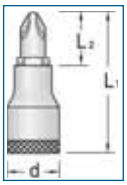


Código	Nº			mm	L_1	L_2	d			€
1394177	**ITX 30 L T20**	T20	M4 - M5	3,86	94	62	17,5	70	5	**10,95**
1394185	**ITX 30 L T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	94	62	17,5	70	5	**10,95**
1394193	**ITX 30 L T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	94	62	17,5	70	5	**10,95**
1394207	**ITX 30 L T30**	T30	M6 - M7	5,52	94	62	17,5	71	5	**10,95**
1394215	**ITX 30 L T40**	T40	M7 - M8	6,65	94	62	17,5	70	5	**11,57**
1394223	**ITX 30 L T45**	T45	M8 - M10	7,82	94	62	17,5	71	5	**11,57**
1394231	**ITX 30 L T50**	T50	M10	8,83	94	62	19,0	99	5	**11,57**

IKS 30

VASO DESTORNILLADOR 3/8" para tornillos cruciformes PH

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- Punta según DIN ISO 8764-1 PH

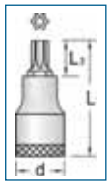


Código	Nº	PH	L_1	L_2	d			€
6666610	**IKS 30 1**	1	55	27	17,5	41	5	**12,05**
6666880	**IKS 30 2**	2	55	23	17,5	52	5	**12,05**
6666960	**IKS 30 3**	3	55	23	19,0	70	5	**12,05**

ITX 30 B

VASO DESTORNILLADOR 3/8" para tornillos TORX® interior con pivote (inviolable)

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

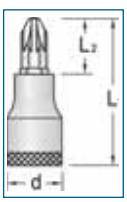


Código	Nº			mm	L_1	L_2	d	Orificio			€
1440969	**ITX 30 B T20**	T20	M4 - M5	3,86	49	17	17,5	1,55 x 1,86	46	5	**12,01**
1440977	**ITX 30 B T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	49	17	17,5	1,93 x 2,04	48	5	**12,01**
1440985	**ITX 30 B T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	49	17	17,5	2,18 x 2,29	48	5	**12,01**
1440993	**ITX 30 B T30**	T30	M6 - M7	5,52	49	17	17,5	2,56 x 2,92	48	5	**12,01**
1429701	**ITX 30 B T40**	T40	M7 - M8	6,65	49	17	19,0	2,92 x 3,28	64	5	**13,75**
1441000	**ITX 30 B T45**	T45	M8 - M10	7,82	49	17	19,0	3,45 x 3,68	66	5	**14,08**
1441019	**ITX 30 B T50**	T50	M10	8,83	49	17	20,5	3,83 x 3,78	78	5	**19,48**

IKS 30 PZD

VASO DESTORNILLADOR 3/8" para tornillos cruciformes PZ

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, pavonada
- Punta según DIN ISO 8764-1 PZ



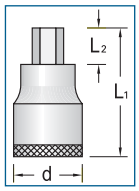
Código	Nº	PZ	L_1	L_2	d			€
1640968	**IKS 30 PZD 1**	1	55	27	17,5	40	5	**13,74**
1640976	**IKS 30 PZD 2**	2	55	23	17,5	51	5	**13,74**
1640984	**IKS 30 PZD 3**	3	55	23	19,0	69	5	**13,74**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

IN 30

VASO DESTORNILLADOR 3/8" para tornillos hexagonales

- Ejecución según DIN 7422
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatado al manganeso
- * fuera de norma



mm

Código	Nº	*	mm	L1	L2	d			€
6241010	**IN 30 4**		4	47	19	17,5	38	10	**7,45**
6241280	**IN 30 5**		5	47	19	17,5	39	10	**7,45**
6241360	**IN 30 6**		6	47	19	17,5	41	10	**7,45**
1643037	**IN 30 7**	*	7	47	19	17,5	41	10	**7,45**
6241440	**IN 30 8**		8	49	17	17,5	53	10	**7,45**
6242920	**IN 30 10**		10	49	17	19,0	73	10	**7,45**

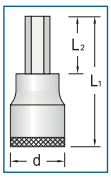
"AF

Código	Nº	"AF	L1	L2	d			€
2195208	**IN 30 1/8AF**	1/8	47	19	17,5	35	1	**7,45**
2195232	**IN 30 5/32AF**	5/32	47	19	17,5	40	1	**7,45**
2195267	**IN 30 3/16AF**	3/16	47	19	17,5	40	1	**7,45**
1193422	**IN 30 1/4AF**	1/4	47	19	17,5	49	1	**7,45**
1193431	**IN 30 5/16AF**	5/16	49	17	17,5	54	1	**10,06**
1193449	**IN 30 3/8AF**	3/8	49	17	19,0	50	1	**10,06**

IN 30 L

VASO DESTORNILLADOR 3/8" para tornillos hexagonales, forma larga

- Ejecución según DIN 7422
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatado al manganeso



mm

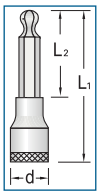
Código	Nº	mm	L1	L2	d			€
1510118	**IN 30 L 4-95**	4	95	67	17,5	44	10	**9,67**
1394347	**IN 30 L 5-95**	5	95	67	17,5	48	10	**9,67**
1394355	**IN 30 L 6-95**	6	95	67	17,5	53	10	**9,67**
1394363	**IN 30 L 7-95**	7	95	67	17,5	58	10	**9,67**
1394371	**IN 30 L 8-95**	8	95	63	17,5	74	10	**9,67**
1394398	**IN 30 L 10-95**	10	95	63	19,0	105	10	**9,67**

www.gedore.com

IN 30 LK

VASO DESTORNILLADOR 3/8" con punta de bola, para tornillos hexagonales, forma larga

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, pavonada
- Ángulo de ataque aprox. 15-20°



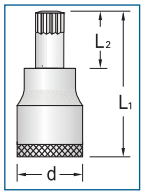
mm

Código	Nº	mm	L1	L2	d			€
1505718	**IN 30 LK 4**	4	132	104	17,5	48	10	**10,64**
1505726	**IN 30 LK 5**	5	132	104	17,5	54	10	**10,56**
1505742	**IN 30 LK 6**	6	132	104	17,5	61	10	**10,59**
1505750	**IN 30 LK 8**	8	134	102	17,5	91	10	**10,74**
1505769	**IN 30 LK 10**	10	134	102	19,0	130	10	**12,27**

INX 30

VASO DESTORNILLADOR 3/8" para tornillos multilaterales XZN

- Ejecución según DIN 2324
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatado al manganeso
- Punta según DIN 2325

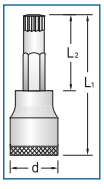


Código	Nº	M	L1	L2	d			€
6242170	**INX 30 5**	M5	49	17	17,5	50	5	**12,59**
6242250	**INX 30 6**	M6	49	17	17,5	51	5	**12,59**
6242330	**INX 30 8**	M8	49	17	17,5	53	5	**12,59**
2194872	**INX 30 10**	M10	49	17	19,0	78	5	**14,00**

INX 30 L

VASO DESTORNILLADOR 3/8" para tornillos multilaterales XZN, forma larga

- Ejecución según DIN 2324
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatado al manganeso
- Punta según DIN 2325



Código	Nº	M	L1	L2	d			€
1394312	**INX 30 L 6**	M6	94	62	17,5	68	5	**12,54**
1394320	**INX 30 L 8**	M8	94	62	17,5	71	5	**12,54**
1394339	**INX 30 L 10**	M10	94	62	19,0	79	5	**12,77**

ACCESORIOS 10 MM (3/8")

3019

PIEZA AMPLIADORA 3/8" - 1/2"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

10 | 3/8" | 12,5 | 1/2"

Código	Nº	□"	□	■"	■	mm			€
6236010	**3019**	3/8	10	1/2	12,5	35	53	10	**8,66**

3020

PIEZA REDUCTORA 3/8" - 1/4"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

10 | 3/8" | 6,3 | 1/4"

Código	Nº	□"	□	■"	■	mm			€
6236280	**3020**	3/8	10	1/4	6,3	28,5	26	10	**8,66**

3081

MANGO ANGULAR 3/8"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

10 | 3/8"

Código	Nº	■"	■	mm			€
6236360	**3081**	3/8	10	180	153	10	**12,98**

3084

MANIVELA 3/8"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado
- Nº 3084 L campo de aplicación entre otros, en la navegación aérea

10 | 3/8"

3084

3084 L

Código	Nº	■"	■	mm			€
6236440	**3084**	3/8	10	288	423	10	**25,15**
1965395	**3084 L**	3/8	10	463	568	1	**39,68**

3087

MANGO CORREDIZO 3/8"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

10 | 3/8"

Código	Nº	■"	■	mm			€
6236520	**3087**	3/8	10	163	164	5	**13,05**

3087 A

MANGO CORREDIZO CON DESBLOQUEADOR 3/8"

- Con dispositivo de seguridad para evitar que se suelte involuntariamente
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado
- Fácil bloqueo y desbloqueo girando la empuñadura
- Se impide que se suelte involuntariamente mientras se trabaja gracias a un posicionamiento asimétrico del punto de escape
- Especialmente apta para trabajar en ámbitos sensibles en los cuales la seguridad de pérdida es importante
- Ejemplos: Motores de aviones, trabajar en cuerpos de máquinas profundos
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)

10 | 3/8"

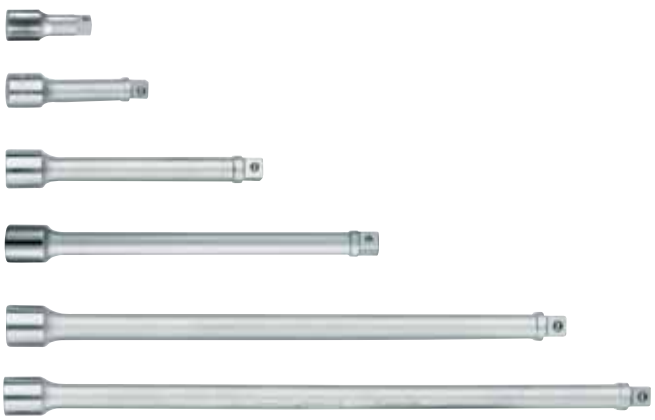
Código	Nº	■"	■	mm			€
1871633	**3087 A**	3/8	10	163	135	1	**16,84**

3090

ALARGADERA 3/8"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado
- * fuera de norma

10 | 3/8"



Código	Nº	*	■"	■	mm			€
1476637	**3090-2**	*	3/8	10	50	63	5	**10,63**
6236600	**3090-3**		3/8	10	76	93	5	**9,14**
6236790	**3090-5**		3/8	10	125	117	5	**10,82**
1476645	**3090-7**	*	3/8	10	180	164	5	**13,23**
6236870	**3090-10**		3/8	10	250	222	5	**15,39**
6238570	**3090-12**	*	3/8	10	305	287	5	**16,30**
1476653	**3090-20**	*	3/8	10	500	524	1	**24,44**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

3090 A

ALARGADERA 3/8" con desbloqueador

- Facilita el acceso a los tornillos profundos
- Con circlip para evitar que los tornillos se suelten involuntariamente
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola

10
3/8"

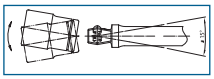
Código	Nº	■ "	■	mm			€
1932314	**3090 A-5**	3/8	10	125	120	1	**19,83**
1932322	**3090 A-10**	3/8	10	250	210	1	**25,92**

3090 KR

ALARGADERA CON ARTICULACIÓN 3/8"

- Con punta de bola
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- La alargadera permite un alabeo de hasta 15°
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

10
3/8"



Código	Nº	■ "	■	mm			€
1874381	**3090 KR-3**	3/8	10	76	80	1	**10,78**
1845756	**3090 KR-5**	3/8	10	125	108	1	**15,51**
1845764	**3090 KR-10**	3/8	10	250	197	1	**20,09**

3094

CUADRADILLO PASANTE 3/8"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

10
3/8"

Código	Nº	■ "	■	mm			€
6237760	**3094**	3/8	10	28,8	20	10	**3,39**

3095

ARTICULACIÓN UNIVERSAL 3/8"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

10
3/8"

Código	Nº	■ "	■	□ "	□	mm			€
6238140	**3095**	3/8	10	3/8	10	50	53	10	**26,60**

3096

MANGO ARTICULADO 3/8"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

10
3/8"

Código	Nº	■ "	■	mm			€
6238220	**3096**	3/8	10	254	201	5	**33,93**

3098

MANGO ARTICULADO EN FORMA DE T 3/8"

- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

10
3/8"

Código	Nº	■ "	■	mm			€
6182410	**3098**	3/8	10	450	364	1	**59,92**

SL 3014

CARRIL-MUELLE, MAGNÉTICO 3/8" vacío

- Para 14 llaves de vaso con cuadradillo de accionamiento de 3/8"
- Dos adaptadores de hembra cuadrada adicionales para carracas, asas deslizantes, prolongadores, etc.
- El potente imán de gran fuerza permite fijar el carril en superficies metálicas de forma segura
- Los orificios adicionales en el carril permiten un montaje en objetos no metálicos y paredes
- Gracias al giro de 90° los vasos se bloquean de forma segura en el cuadradillo gracias a las bolas
- Gracias al giro de 90° en la dirección contraria los vasos se "desaseguran" y pueden extraerse
- Entrega sin herramientas

10
3/8"
10
3/8"

Código	Nº	mm	mm			€
1761099	**SL 3014**	480	33	479	1	**32,09**

VH 30

CARRIL-MUELLE EN ACERO 3/8"

- Para 14 llaves de vaso de 3/8"
- Entrega sin herramientas

10
3/8"

Código	Nº			€
5164810	**VH 30**	67	1	**3,65**

S 2032-05

183

JUEGOS 10 MM (3/8") MM

10 3/8"

www.gedore.com

30 JMU / D 30 JMU

JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8" 16 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales (Nº 30) o con perfil UD (Nº D 30), forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 290 x 132 x 55 mm

10
3/8"
UNIDRIVE
UNIDRIVE

30 JMU-10

D 30 JMU-10

mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
2682885	**30 JMU-10**	U-10 **3093** U-10	**30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	**3090**-5	2,2	1	**215,40**
2682893	**D 30 JMU-10**	U-10 **3093** U-10	**D 30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	**3090**-5	2,3	1	**215,40**

30 GMU / D 30 GMU

JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8" 17 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales o con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Juego U-3 con carraca reversible tipo dial, dentado fino
- Juego U-10 con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm

10
3/8"
UNIDRIVE
UNIDRIVE

U-10

U-3

mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
6235980	**30 GMU-3**	U-3 **3093** U-3	**30** 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	2,6	1	**223,79**
6235710	**30 GMU-10**	U-10 **3093** U-10	**30** 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	2,7	1	**241,27**
6240200	**D 30 GMU-3**	U-3 **3093** U-3	**D 30** 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	2,7	1	**223,79**
6239380	**D 30 GMU-10**	U-10 **3093** U-10	**D 30** 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	2,7	1	**241,27**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

JUEGOS DE LLAVES DE VASO GEDORE

- Diseño innovador y funcional
- Caja de metal - Estabilidad perfecta mediante un borde sin costura curvado hacia el interior. Las bandejas de herramientas de plástico y de gomaespuma se fijan de forma que no se pierdan
- Módulo en material sintético ABS, resistente a aceites y grasas
- Módulo con las medidas de llaves de vaso rotuladas con láser de forma permanente
- Las herramientas quedan perfectamente encajadas en sus compartimentos al cerrar la tapa
- Al apilar los maletines de carracas, las levas apiladoras aportan una sujeción segura
- Cierres grandes, redondeados, se pueden manipular incluso con guantes
- El asa de buen tacto permite un cómodo transporte, incluso durante un periodo prolongado
- Esmaltado ecológico en azul con recubrimiento en polvo GEDORIT

30 HMU / D 30 HMU

JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8" 22 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales o con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Juego U-3 con carraca reversible tipo dial, dentado fino
- Juego U-10 con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm

10
3/8"
UNIDRIVE
UNIDRIVE

U-10

U-3

mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accesorios			€
6238300	**30 HMU-3**	U-3 **3093** U-3	**30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	3,0	1	**280,14**
6235470	**30 HMU-10**	U-10 **3093** U-10	**30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	3,0	1	**283,94**
6240470	**D 30 HMU-3**	U-3 **3093** U-3	**D 30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	3,1	1	**280,14**
6239700	**D 30 HMU-10**	U-10 **3093** U-10	**D 30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	3,1	1	**283,94**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

30 IMU

JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8" 26 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Juego U-3 con carraca reversible tipo dial, dentado fino
- Juego U-10 con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm

mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
6229900	**30 IMU-3**	U-3 **3093** U-3	**30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 19 **IS 30** 5,5 8 **IN 30** 4 5 6 8 **IKS 30** 2 3	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	3,1	1	**302,68**
6229740	**30 IMU-10**	U-10 **3093** U-10	**30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 19 **IS 30** 5,5 8 **IN 30** 4 5 6 8 **IKS 30** 2 3	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	3,1	1	**320,51**

D 30 KMU-20

JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8" 40 piezas

- Con llaves de vaso con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con palanca de cambio, con botón de desbloqueo
- En caja de metal con inserto
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
1973347	**D 30 KMU-20**	U-20 **3093 U**-20 **3093 U**-3 T	**D 30** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 **680** 4 5,5 6,5 **685** 3 4 5 6 **685 X** 5 6 8 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2	**3090 KR**-3 **3090**-5 **630** **673** 10 **676** **699**	2,6	1	**283,25**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

D 30 TX20 U-20

JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8" + 1/4" 50 piezas

- Pensado para talleres de automoción e industria
- Vasos de 3/8" y 1/4" para tornillos interiores y exteriores TORX®
- Con robusta carraca reversible con botón de desbloqueo
- En caja de metal con inserto Check-Tool
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

10
3/8"
6,3
1/4"
UNIDRIVE
6,3
1/4"

mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
2075695	**D 30 TX20 U-20**	3/8 U-20 **3093 U**-20 1/4 U-20 **2093 U**-20	3/8 **D 30** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 3/8 **TX 30** E11 E12 E14 3/8 **ITX 30** T45 T50 1/4 **D 20** 4 5 5,5 6 7 8 9 10 12 13 1/4 **TX 20** E5 E6 E7 E8 E10 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	**3090 KR**-3 **3090**-5 **2090 KR**-2 **2090**-6 **620** **673** 6,3 10 **676** **699**	3,2	1	**420,56**

920

541

2005

22

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

IN 30 LKM

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 3/8" 10 piezas

- Para tornillos hexagonales (INBUS®)
- En caja de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- INBUS® = marca registrada de la empresa Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Alemania

Código	Nº	Vasos			€
1509918	**IN 30 LKM**	**IN 30** 4 5 6 8 10 **IN 30 L** 4 5 6 8 10	761	1	**96,72**

ITX 30 TX-015

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 3/8" 15 piezas

- Para tornillos TORX® exterior e interior
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Vasos			€
1509942	**ITX 30 TX-015**	**ITX 30** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 **TX 30** E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14	801	1	**162,15**

ITX 30 PM

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 3/8" 7 piezas

- Para tornillos TORX® interior
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Vasos			€
1509926	**ITX 30 PM**	**ITX 30** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50	627	1	**82,34**

TX 30 E-08

JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8" 8 piezas

- Para tornillos TORX® exterior
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 160 x 95 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Vasos			€
1509934	**TX 30 E-08**	**TX 30** E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14	485	1	**92,23**

ITX 30 LKP

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 3/8" 14 piezas

- Para tornillos TORX® interior, cortas y largas
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Vasos			€
1509950	**ITX 30 LKP**	**ITX 30** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 **ITX 30 L** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50	1081	1	**159,05**

30 TX 20

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 3/8" + 1/4" 28 piezas

- Vasos de 3/8" y 1/4" para tornillos interiores y exteriores TORX®
- En caja de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Vasos			€
1509969	**30 TX 20**	1/4 **ITX 30** T25 T27 T30 T40 T45 T50 1/4 **ITX 30 L** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 1/4 **TX 30** E8 E10 E11 E12 E14 1/4 **ITX 20** T8 T9 T10 T15 T20 1/4 **TX 20** E4 E5 E6 E7 1/4 **2030**	1484	1	**273,59**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

JUEGOS 10 MM (3/8") AF

D 30 JAU

JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8" 12 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales (Nº 30) o con perfil UD (Nº D 30), forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 206 x 62 x 40 mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
2682907	**D 30 JAU-10**	U-10 **3093** U-10	**D 30** 1/4 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4"	**3090**-5	2,1	1	**194,01**

D 30 GAU

JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8" 17 piezas

- Con llaves de vaso con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
6239540	**D 30 GAU-10**	U-10 **3093** U-10	**D 30** 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4"	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	2,6	1	**253,81**

923

541

HERRAMIENTAS 12,5 MM (1/2")

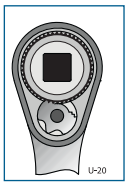
12,5 1/2" 12,5 1/2"

CARRACAS 12,5 MM (1/2")

1993 U-20

CARRACA REVERSIBLE 1/2"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Pequeña cabeza ovalada para lugares de difícil acceso
- Dentado fino, con palanca de cambio y botón de desbloqueo
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



Código	Nº	■ "	■	∠ °	⊢mm⊣	⊸	⚖	▦	€
1436686	**1993 U-20**	1/2	12,5	6	270	37,5	536	5	**64,40**

1993 U-20 SK

CARRACA REVERSIBLE 1/2"

- Con hexágono de arrastre de 1/2"
- Los pares de apriete según DIN 3122 se sobrepasan
- Pequeña cabeza ovalada para lugares de difícil acceso
- Con dentado fino, con palanca de cambio
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Para llaves de vaso manuales con hexágono de accionamiento exterior de 1/2" 19 SK
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3

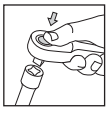
-45 %

Código	Nº	○ "	○	∠ °	⊢mm⊣	⊸	⚖	▦	€
2219492	**1993 U-20 SK**	1/2	12,5	6	270	21	510	1	**67,62**

1993 U-10 L

CARRACA REVERSIBLE 1/2" forma larga

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con palanca de cambio
- Con botón de desbloqueo
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Bloqueo de carraca en posición central. Al cambiar la palanca de cambio encaja automáticamente para el paso a la izquierda o a la derecha
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



Código	Nº	■	■ "	∠ °	⊢mm⊣	⊸	⚖	▦	€
6154550	**1993 U-10 L**	12,5	1/2	11,25	350	41	696	5	**89,24**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1993 U-10 T

CARRACA REVERSIBLE 1/2"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con palanca de cambio
- Con botón de desbloqueo
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Bloqueo de carraca en posición central. Al cambiar la palanca de cambio encaja automáticamente para el paso a la izquierda o a la derecha
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

12,5
1/2"

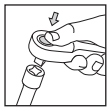
Código	Nº	■"	■	∠°	mm				€
6142620	**1993 U-10 T**	1/2	12,5	11,25	270	39	598	5	**74,29**

1993 ALU-10

CARRACA REVERSIBLE 1/2"

- Ejecución parecida a DIN 3122, ISO 3315
- De aluminio especial forjado y templado
- Mecánica como todas las carracas U-10 de acero de gran calidad
- Con palanca de cambio
- Con botón de desbloqueo
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Bloqueo de carraca en posición central. Al cambiar la palanca de cambio encaja automáticamente para el paso a la izquierda o a la derecha
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Ligero como una pluma - solo 340 g

12,5
1/2"



Código	Nº	■"	■	∠°	mm				€
6142700	**1993 ALU-10**	1/2	12,5	11,25	270	39	340	5	**94,19**

1993 U-3

CARRACA REVERSIBLE 1/2"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con disco de cambio y dentado super fino
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado

12,5
1/2"

Código	Nº	■"	■	∠°	mm				€
6144240	**1993 U-3**	1/2	12,5	5	270	40,5	476	5	**50,49**

VDE 1993 U
559

NC 1993 U-10
547

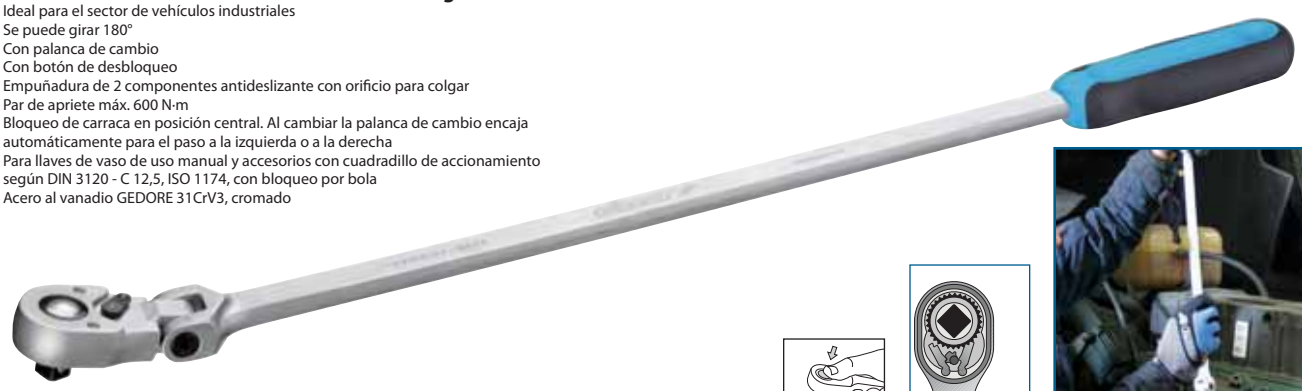
1940
212

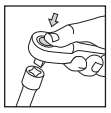
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1993 GU-10 XL

CARRACA REVERSIBLE ARTICULADA 1/2" extra larga

- Ideal para el sector de vehículos industriales
- Se puede girar 180°
- Con palanca de cambio
- Con botón de desbloqueo
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Par de apriete máx. 600 N·m
- Bloqueo de carraca en posición central. Al cambiar la palanca de cambio encaja automáticamente para el paso a la izquierda o a la derecha
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado





Código	Nº	■"	■	∠°	mm				€
2018934	**1993 GU-10 XL**	1/2	12,5	11,25	600		1160		**129,38**

1993 GU-3

CARRACA REVERSIBLE ARTICULADA 1/2"

- Se puede girar 180º, con fijación de articulación
- Dentado super fino
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Par de apriete máx. 300 N·m
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

12,5
1/2"

Código	Nº	■"	■	∠°	mm				€
6144320	**1993 GU-3**	1/2	12,5	5	282	40,5	535	5	**69,92**

1993 U-10 K

CARRACA DE PLÁSTICO 1/2"

- Para un apriete rápido y delicado de las uniones de máx. 70 N·m
- Manejable y compacta, carcasa y mango de una única pieza
- Ángulo de retorno 11,25°
- Material compuesto con mecánica de acero
- Dimensiones: 44 x 145 x 42,2 mm
- Suministrable en cinco colores
- Patente europeo No. 1136187

12,5
1/2"

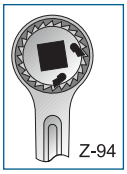
Código	Nº	Color	■"	■	mm	∠°			€
6242760	**1993 U-10 K SCHWARZ**	negro	1/2	12,5	145	11,25	226	5	**37,72**
6244620	**1993 U-10 K GRÜN**	verde musgo	1/2	12,5	145	11,25	226	5	**37,72**
6244700	**1993 U-10 K GRAU**	gris antracita	1/2	12,5	145	11,25	226	5	**37,72**
6244890	**1993 U-10 K BLAU**	azul celeste	1/2	12,5	145	11,25	226	5	**37,72**
1505025	**1993 U-10 K SIGNALGRAU**	gris	1/2	12,5	145	11,25	226	5	**37,72**

1993 Z-94

CARRACA DE CUADRADILLO PASANTE 1/2"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con cuadradillo pasante, dentado medio fino y robusto
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Para llaves de vaso manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

12,5
1/2"



Código	Nº	■"	■	∠°	mm				€
6144590	**1993 Z-94**	1/2	12,5	15	270	21,9	476	5	**37,03**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

VASOS 12,5 MM (1/2")

1/2"	Hexagon	UNIT DRIVE hexagonal	UNIT DRIVE bi-hexagonal	UNIT DRIVE bi-hexagonal	UNIT DRIVE hexagonal	UNIT DRIVE bi-hexagonal	Hexagonal hembra	Hexagonal hembra	Hexagonal hembra	Hexágono macho	TORX® macho	TORX® macho inviolable	TORX® hembra	XZN	Cabeza ranurada	Cabeza en cruz PH	Cabeza en cruz PZ	TORX PLUS® macho	TORX® macho con cabeza esférica	Hexágono macho con punta bola	Hexágono macho
	⬢	mm	mm	"AF	"AF	W/mW.	mm	"AF	W/mW.	mm											"AF
	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●			●	●

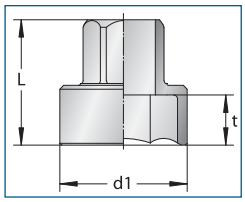
Carraca SK y juegos de llaves de vaso
SK = llaves de vaso cortas

- Especialmente adecuada para espacios estrechos
- Juegos de llaves de vaso y carraca con sección transversal de tubo para poder acoger también pernos de rosca largos
- Unión entre carraca y llave de vaso mediante sistema hexagonal compacto y hueco en el interior
- Las llaves de vaso se insertan en el alojamiento hexagonal de la carraca
- La longitud del accionamiento se encuentra oculta en el interior de la carraca y acorta la parte saliente del elemento de llave de vaso en apróx. un 50% respecto al sistema tradicional
- Llave de vaso y carraca forjados en estampa caliente de acero GEDORE
- Llaves de vaso de 10 hasta 24 mm

19 SK

LLAVE DE VASO 1/2" hexagonal, corta

- Con hexágono de arrastre de 1/2"
- Para su empleo con la carraca reversible nº 1993 U-20 SK
- Los pares de apriete según DIN 3124 se sobrepasan
- De acero GEDORE 42CrMo4, pulido, cromado



Código	Nº	mm	L	d_1	t		€
2521539	**19 SK 10**	10	24,0	15,5	6,0	1	**12,42**
2521547	**19 SK 11**	11	24,0	16,7	6,0	1	**12,42**
2521555	**19 SK 12**	12	25,0	18,0	7,0	1	**12,42**
2225875	**19 SK 13**	13	25,0	19,2	7,0	1	**12,42**
2225883	**19 SK 14**	14	25,0	20,5	7,0	1	**12,42**
2225891	**19 SK 15**	15	26,5	21,7	8,5	1	**12,42**
2225905	**19 SK 16**	16	26,5	22,5	8,5	1	**12,77**
2225913	**19 SK 17**	17	27,0	24,0	8,5	1	**12,77**
2225921	**19 SK 18**	18	30,5	25,5	11,0	1	**12,77**
2225948	**19 SK 19**	19	30,5	26,7	11,0	1	**13,46**
2225964	**19 SK 21**	21	32,5	29,2	13,0	1	**13,46**
2225972	**19 SK 22**	22	32,5	30,5	13,0	1	**13,46**
2225980	**19 SK 24**	24	32,5	33,0	13,0	1	**14,15**

1993 U-20 SK

204

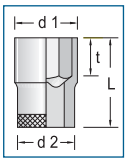
19 SKU-20

215

19

LLAVE DE VASO 1/2" hexagonal

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, pulido, cromado
- * fuera de norma



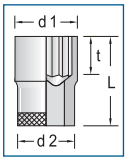
mm

Código	Nº		*	mm	L	d_1	d_2	t			€
6130020	**19 8**			8	38,0	13,0	22,5	15,0	55	10	**7,27**
6130100	**19 9**		*	9	38,0	14,2	22,5	15,0	56	10	**7,27**
6130290	**19 10**			10	38,0	15,5	22,5	13,5	56	10	**6,22**
6130370	**19 11**			11	38,0	16,7	22,5	12,5	58	10	**6,68**
6130450	**19 12**			12	38,0	18,0	22,5	12,5	58	10	**6,68**
6130530	**19 13**			13	38,0	19,2	22,5	12,5	61	10	**6,22**
6130610	**19 14**			14	38,0	20,5	22,5	12,5	63	10	**6,84**
6130880	**19 15**			15	39,5	21,7	23,8	15,0	74	10	**6,84**
6130960	**19 16**			16	39,5	22,5	23,8	15,0	75	10	**6,84**
6131180	**19 17**			17	39,5	24,0	22,5	15,0	74	10	**7,29**
6131260	**19 18**			18	39,5	25,5	23,0	17,0	73	10	**7,84**
6131340	**19 19**			19	40,0	26,7	24,2	17,0	85	10	**7,29**
6131420	**19 20**			20	40,0	28,0	25,5	17,0	96	10	**7,97**
6131500	**19 21**			21	41,5	29,2	26,0	18,5	106	10	**8,63**
6131690	**19 22**			22	41,5	30,5	26,3	18,5	112	10	**8,03**
6131770	**19 23**		*	23	41,5	31,7	27,5	18,5	122	10	**8,82**
6131850	**19 24**			24	41,5	33,0	28,0	18,5	132	10	**8,86**
6131930	**19 25**		*	25	41,5	34,2	28,8	18,5	139	10	**10,17**
6132070	**19 26**		*	26	41,5	35,5	29,4	18,5	148	10	**9,63**
6132150	**19 27**			27	41,5	36,7	30,0	18,5	157	10	**11,12**
6132230	**19 28**		*	28	43,0	38,0	30,5	20,0	168	10	**11,86**
6132310	**19 29**		*	29	43,0	39,2	31,2	20,0	181	10	**12,35**
6132580	**19 30**			30	43,0	40,5	32,5	20,5	193	10	**11,91**
6132740	**19 32**			32	44,5	43,0	34,5	22,5	226	10	**11,91**
2545306	**19 33**		*	33	44,5	44,2	36,0	22,5	226	10	**12,97**
6138270	**19 34**			34	44,5	45,5	37,0	22,5	259	10	**12,85**
1718711	**19 36**		*	36	44,5	48,0	38,0	22,5	271	10	**18,01**

D 19

LLAVE DE VASO 1/2" perfil UD

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, pulido, cromado
- * fuera de norma



mm

Código	Nº		*	mm	L	d_1	d_2	t			€
6133040	**D 19 8**			8	38,0	13,0	22,5	7,0	51	10	**7,27**
6133120	**D 19 9**		*	9	38,0	14,2	22,5	8,0	52	10	**7,27**
6133200	**D 19 10**			10	38,0	15,5	22,5	13,5	56	10	**6,22**
6133390	**D 19 11**			11	38,0	16,7	22,5	12,5	57	10	**6,68**
6133470	**D 19 12**			12	38,0	18,0	22,5	12,5	57	10	**6,68**
6133550	**D 19 13**			13	38,0	19,2	22,5	12,5	59	10	**6,22**
6133630	**D 19 14**			14	38,0	20,5	22,5	12,5	61	10	**6,84**
6133710	**D 19 15**			15	39,5	21,7	23,8	15,0	72	10	**6,84**
6133980	**D 19 16**			16	39,5	22,5	23,8	15,0	72	10	**6,84**
6134010	**D 19 17**			17	39,5	24,0	22,5	15,0	70	10	**7,29**
6134280	**D 19 18**			18	39,5	25,5	23,0	17,0	68	10	**7,84**
6134360	**D 19 19**			19	40,0	26,7	24,2	17,0	81	10	**7,29**
6134440	**D 19 20**			20	40,0	28,0	25,5	17,0	90	10	**7,97**
6134520	**D 19 21**			21	41,5	29,2	26,0	18,5	101	10	**8,63**
6134600	**D 19 22**			22	41,5	30,5	26,3	18,5	106	10	**8,03**
6134790	**D 19 23**		*	23	41,5	31,7	27,5	18,5	118	10	**8,82**
6134870	**D 19 24**			24	41,5	33,0	28,0	18,5	123	10	**8,86**
6134950	**D 19 25**		*	25	41,5	34,2	28,8	18,5	131	10	**10,43**
6135090	**D 19 26**		*	26	41,5	35,5	29,4	18,5	139	10	**9,91**
6135170	**D 19 27**			27	41,5	36,7	30,0	18,5	143	10	**11,41**
6135250	**D 19 28**		*	28	43,0	38,0	30,5	20,0	163	10	**12,13**
6135330	**D 19 29**		*	29	43,0	39,2	31,2	20,0	168	10	**12,65**
6135410	**D 19 30**			30	43,0	40,5	32,5	20,5	182	10	**12,19**
6135760	**D 19 32**			32	44,5	43,0	34,5	22,5	204	10	**12,19**
6135840	**D 19 33**		*	33	44,5	44,2	36,0	22,5	221	10	**12,97**
2545314	**D 19 34**		*	34	44,5	45,5	37,0	22,5	251	10	**12,85**
2194686	**D 19 36**		*	36	44,5	48,0	38,0	22,5	271	10	**18,01**

"AF

Código	Nº	"AF	L	d_1	d_2	t			€
6136060	**D 19 5/16AF**	5/16	38,0	13,0	22,5	7,0	52	5	**7,57**
6136140	**D 19 11/32AF**	11/32	38,0	13,9	22,5	8,0	54	5	**8,26**
6136220	**D 19 3/8AF**	3/8	38,0	14,9	22,5	15,0	55	5	**7,57**
6136300	**D 19 13/32AF**	13/32	38,0	15,9	22,5	13,5	55	5	**7,57**
6136490	**D 19 7/16AF**	7/16	38,0	16,7	22,5	12,5	56	5	**7,57**
6136570	**D 19 1/2AF**	1/2	38,0	18,7	22,5	12,5	58	5	**7,57**
6136650	**D 19 9/16AF**	9/16	38,0	20,7	22,5	12,5	61	5	**7,92**
6136730	**D 19 19/32AF**	19/32	39,5	21,7	23,8	15,0	70	5	**7,92**
6136810	**D 19 5/8AF**	5/8	39,5	22,5	23,8	15,0	73	5	**7,92**
6137030	**D 19 11/16AF**	11/16	39,5	24,7	22,5	17,0	66	5	**8,45**
6137110	**D 19 3/4AF**	3/4	40,0	26,7	24,2	17,0	84	5	**8,45**
6137380	**D 19 25/32AF**	25/32	40,0	27,7	25,3	17,0	90	5	**8,45**
6137460	**D 19 13/16AF**	13/16	41,5	28,5	25,7	18,5	97	5	**9,46**
6137540	**D 19 7/8AF**	7/8	41,5	30,6	26,5	18,5	105	5	**9,46**
6137620	**D 19 15/16AF**	15/16	41,5	32,6	28,3	18,5	126	5	**10,13**
6137700	**D 19 1AF**	1	41,5	34,6	28,9	18,5	138	5	**10,13**
6137890	**D 19 1.1/16AF**	1.1/16	41,5	36,7	30,0	18,5	147	5	**12,48**
6137970	**D 19 1.1/8AF**	1.1/8	43,0	38,6	31,0	20,0	159	5	**12,48**
6138000	**D 19 1.3/16AF**	1.3/16	43,0	40,6	32,5	20,5	183	5	**12,97**
6138190	**D 19 1.1/4AF**	1.1/4	44,5	42,6	34,5	22,5	207	10	**13,29**

Whitw.

Código	Nº	Whitw.	L	d_1	d_2	t			€
6138780	**D 19 3/16W**	3/16	38,0	17,0	22,5	12,5	54	10	**8,45**
6138860	**D 19 1/4W**	1/4	38,0	19,5	22,5	12,5	57	10	**7,87**
6138940	**D 19 5/16W**	5/16	39,5	21,9	23,8	15,0	69	10	**8,72**
6139080	**D 19 3/8W**	3/8	39,5	25,5	23,0	17,0	66	10	**9,82**
6139160	**D 19 7/16W**	7/16	41,5	28,8	26,0	18,5	96	10	**10,89**
6139240	**D 19 1/2W**	1/2	41,5	32,1	27,8	18,5	124	10	**11,40**
6139320	**D 19 9/16W**	9/16	41,5	34,9	29,2	18,5	137	10	**11,83**
6139400	**D 19 5/8W**	5/8	43,0	37,8	30,5	20,0	166	10	**14,34**
6139590	**D 19 11/16W**	11/16	43,0	41,0	33,0	20,5	184	10	**14,34**
6138430	**D 19 3/4W**	3/4	44,5	44,2	36,0	22,5	225	10	**14,34**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

19 L

LLAVE DE VASO 1/2" hexagonal, forma larga

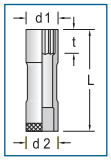
- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, pulido, cromado

Código	Nº	mm	L	d_1	d_2	t			€
1718738	**19 L 10**	10	77,0	15,5	22,5	12,0	117	10	**16,46**
1718746	**19 L 11**	11	77,0	16,7	22,5	13,0	121	10	**16,46**
1718754	**19 L 12**	12	77,0	18,0	22,5	14,0	127	10	**16,46**
1718762	**19 L 13**	13	77,0	19,2	22,5	16,0	98	10	**16,46**
1718770	**19 L 14**	14	77,0	20,5	22,5	16,5	109	10	**17,14**
1718789	**19 L 15**	15	77,0	21,7	22,5	16,5	117	10	**18,38**
1718800	**19 L 16**	16	77,0	23,0	24,0	16,5	130	10	**18,38**
1718819	**19 L 17**	17	77,0	24,0	24,0	16,5	132	10	**18,38**
1718827	**19 L 18**	18	82,0	25,5	25,0	20,0	147	10	**19,08**
1718835	**19 L 19**	19	82,0	26,7	26,0	22,0	174	10	**17,83**
2300559	**19 L 21**	21	82,0	29,2	28,5	24,0	211	1	**19,27**
2300567	**19 L 22**	22	82,0	30,5	28,5	24,0	219	1	**19,64**
2300575	**19 L 24**	24	82,0	33,0	29,0	26,0	257	1	**20,02**
2300583	**19 L 27**	27	82,0	36,7	30,0	30,0	290	1	**22,34**
2300591	**19 L 30**	30	82,0	40,5	32,5	33,0	351	1	**23,36**
2300605	**19 L 32**	32	82,0	43,0	34,5	36,0	387	1	**24,30**
2300613	**19 L 34**	34	82,0	45,5	36,5	37,0	432	1	**26,32**

D 19 L

LLAVE DE VASO 1/2" perfil UD, forma larga

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, pulido, cromado
- Tamaño 16, 18, 21 mm con orificio para uso con palanca de Ø 8 mm



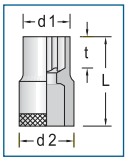
Código	Nº	mm	L	d_1	d_2	t			€
6141140	**D 19 L 10**	10	77,0	15,5	22,5	12,0	117	10	**16,46**
6141220	**D 19 L 12**	12	77,0	18,0	22,5	14,0	127	10	**16,46**
6140170	**D 19 L 13**	13	77,0	19,2	22,5	16,0	101	10	**16,46**
6140250	**D 19 L 14**	14	77,0	20,5	22,5	16,5	109	10	**17,14**
6142460	**D 19 L 15**	15	77,0	21,7	22,5	16,5	119	10	**18,38**
6142540	**D 19 L 16**	16	77,0	23,0	24,0	16,5	128	10	**18,38**
6140330	**D 19 L 17**	17	77,0	24,0	24,0	16,5	133	10	**18,38**
6142380	**D 19 L 18**	18	82,0	25,5	25,0	20,0	147	10	**19,08**
6140410	**D 19 L 19**	19	82,0	26,7	26,0	22,0	175	10	**17,83**
6140680	**D 19 L 21**	21	82,0	29,2	28,5	24,0	211	10	**19,27**
6145050	**D 19 L 22**	22	82,0	30,5	28,5	24,0	219	10	**19,64**
6140760	**D 19 L 24**	24	82,0	33,0	29,0	26,0	257	10	**20,02**
6141060	**D 19 L 27**	27	82,0	36,7	30,0	30,0	290	10	**22,34**
6145640	**D 19 L 30**	30	82,0	40,5	32,5	33,0	351	10	**23,36**
6191320	**D 19 L 32**	32	82,0	43,0	34,5	36,0	387	10	**24,30**
6147500	**D 19 L 34**	34	82,0	45,5	36,5	37,0	432	5	**26,32**

Código	Nº	"AF	L	d_1	d_2	t			€
6141300	**D 19 L 1/2AF**	1/2	77,0	18,7	22,5	16,0	95	10	**19,57**
6141490	**D 19 L 9/16AF**	9/16	77,0	20,7	22,5	16,5	105	10	**19,57**
6141570	**D 19 L 5/8AF**	5/8	77,0	22,5	24,0	16,5	120	10	**21,16**
6141650	**D 19 L 11/16AF**	11/16	77,0	24,7	24,8	16,5	143	10	**22,72**
6141730	**D 19 L 3/4AF**	3/4	82,0	26,7	26,0	22,0	164	10	**23,93**
6141810	**D 19 L 13/16AF**	13/16	82,0	28,5	28,5	22,0	197	10	**23,93**
6142030	**D 19 L 7/8AF**	7/8	82,0	30,6	28,5	24,0	208	10	**23,93**
6142110	**D 19 L 15/16AF**	15/16	82,0	32,6	29,0	26,0	234	10	**24,50**

TX 19

LLAVE DE VASO 1/2" para tornillos TORX® exterior

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, pulido, cromado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

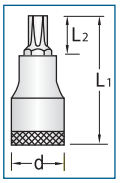


Código	Nº		M	mm	L	d_1	d_2	t			€
6145720	**TX 19 E10**	E10	M8	9,42	38,0	13,5	22,5	15,5	56	10	**10,15**
6194180	**TX 19 E11**	E11	-	10,08	38,0	14,0	22,5	15,5	55	5	**10,15**
6147340	**TX 19 E12**	E12	M10	11,17	38,0	15,5	22,5	15,5	59	10	**10,15**
6147420	**TX 19 E14**	E14	M12	12,90	38,0	17,0	22,5	13,0	59	10	**11,06**
6194420	**TX 19 E16**	E16	M12	14,76	38,0	19,0	22,5	13,0	62	10	**11,06**
6194500	**TX 19 E18**	E18	M14	16,70	40,0	21,0	24,5	14,0	78	10	**11,65**
6194690	**TX 19 E20**	E20	M16	18,45	40,0	23,5	24,5	14,0	85	10	**11,65**
6195070	**TX 19 E24**	E24	M18 - M20	22,16	41,5	28,5	26,0	16,0	116	5	**16,15**

ITX 19

VASO DESTORNILLADOR 1/2" para tornillos TORX® interior

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero GEDORE vanadio especial, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

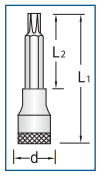


Código	Nº		M	mm	L_1	L_2	d			€
6152930	**ITX 19 T20**	T20	M4 - M5	3,86	55	17	22,5	76	10	**11,50**
6154200	**ITX 19 T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	55	17	22,5	75	10	**11,50**
6154630	**ITX 19 T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	55	17	22,5	76	10	**11,50**
6156170	**ITX 19 T30**	T30	M6 - M7	5,52	55	17	22,5	75	10	**11,50**
6156330	**ITX 19 T40**	T40	M7 - M8	6,65	55	17	22,5	76	10	**13,16**
6157060	**ITX 19 T45**	T45	M8 - M10	7,82	55	17	22,5	77	10	**13,16**
6158030	**ITX 19 T50**	T50	M10	8,83	55	17	22,5	92	10	**13,16**
6158380	**ITX 19 T55**	T55	M12	11,22	55	17	23,0	107	10	**17,19**
6158540	**ITX 19 T60**	T60	M14	13,25	55	15	24,7	137	10	**17,19**

ITX 19 L

VASO DESTORNILLADOR 1/2" para tornillos TORX® interior, forma larga

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero GEDORE vanadio especial, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Código	Nº		M	mm	L_1	L_2	d			€
6188020	**ITX 19 L T20-100**	T20	M4 - M5	3,86	100	62	22,5	95	5	**13,54**
6188100	**ITX 19 L T25-100**	T25	M4,5 - M5	4,43	100	62	22,5	95	5	**13,54**
6188370	**ITX 19 L T27-100**	T27	M4,5 - M6	4,99	100	62	22,5	96	5	**13,54**
6152500	**ITX 19 L T30-100**	T30	M6 - M7	5,52	100	62	22,5	96	10	**13,54**
6152690	**ITX 19 L T40-100**	T40	M7 - M8	6,65	100	62	22,5	96	10	**15,32**
6155870	**ITX 19 L T45-100**	T45	M8 - M10	7,82	100	62	22,5	98	10	**15,32**
6158700	**ITX 19 L T50-100**	T50	M10	8,83	100	62	22,5	124	10	**15,32**
6159940	**ITX 19 L T55-100**	T55	M12	11,22	100	62	23,0	151	10	**19,95**
6188450	**ITX 19 L T60-100**	T60	M14	13,25	100	60	24,7	197	5	**19,95**
6105180	**ITX 19 L T70-100**	T70	M16	15,55	100	60	28,0	277	5	**24,12**

ITX 19 B

VASO DESTORNILLADOR 1/2" para tornillos TORX® interior con pivote (inviolable)

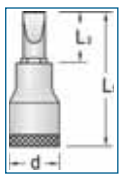
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero GEDORE vanadio especial, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº		M	mm	L_1	L_2	d	Orificio			€
6192720	**ITX 19 B T20**	T20	M4 - M5	3,86	55	17	22,5	1,55 x 1,86	75	5	**14,29**
6195660	**ITX 19 B T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	55	17	22,5	1,93 x 2,04	75	5	**14,29**
6196390	**ITX 19 B T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	55	17	22,5	2,18 x 2,29	76	5	**14,29**
6200170	**ITX 19 B T30**	T30	M6 - M7	5,52	55	17	22,5	2,56 x 2,92	76	5	**14,29**
6200410	**ITX 19 B T40**	T40	M7 - M8	6,65	55	17	22,5	2,92 x 3,28	91	5	**15,32**
6200840	**ITX 19 B T45**	T45	M8 - M10	7,82	55	17	22,5	3,45 x 3,68	92	5	**15,32**
6201300	**ITX 19 B T50**	T50	M10	8,83	55	17	23,0	3,83 x 3,78	105	5	**15,55**
6202700	**ITX 19 B T55**	T55	M12	11,22	55	15	24,7	4,85 x 4,79	133	5	**19,79**
6203270	**ITX 19 B T60**	T60	M14	13,25	56	16	28,0	5,63 x 7,87	182	5	**20,91**

IS 19

VASO DESTORNILLADOR 1/2" para tornillos ranurados

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero GEDORE vanadio especial, fosfatado al manganeso
- Punta según DIN ISO 2380-1 Forma B

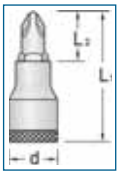


Código	Nº	mm	mm	L_1	L_2	d			€
6161760	**IS 19 6,5x1,2**	1,2	6,5	60	22	22,5	71	10	**13,75**
6656060	**IS 19 8x1,2**	1,2	8,0	60	22	22,5	80	5	**12,73**
6656140	**IS 19 10x1,6**	1,6	10,0	60	22	22,5	115	5	**12,73**
6656220	**IS 19 12x2**	2,0	12,0	60	22	23,0	110	5	**13,24**
6162140	**IS 19 14x2,5**	2,5	14,0	60	20	24,7	138	5	**15,21**
6656490	**IS 19 16x2,5**	2,5	16,0	60	20	28,0	190	5	**15,99**
6656570	**IS 19 18x2,5**	2,5	18,0	60	20	27,0	193	10	**16,33**

IKS 19

VASO DESTORNILLADOR 1/2" para tornillos cruciformes PH

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión, punta según DIN ISO 8764-1 PH, pavonada
- Punta según DIN ISO 8764-1 PH

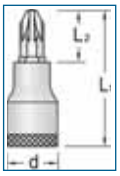


Código	Nº	PH	L_1	L_2	d			€
6656650	**IKS 19 2**	2	60	22	22,5	77	10	**12,12**
6656730	**IKS 19 3**	3	60	22	22,5	92	10	**12,12**
6656810	**IKS 19 4**	4	60	22	23,0	106	10	**12,12**

IKS 19 PZD

VASO DESTORNILLADOR 1/2" para tornillos cruciformes PZ

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión, punta según DIN ISO 8764-1 PZ, pavonada
- Punta según DIN ISO 8764-1 PZ

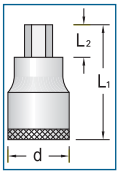


Código	Nº	PZ	L_1	L_2	d			€
6156680	**IKS 19 PZD 2**	2	60	22	22,5	77	10	**12,12**
6156760	**IKS 19 PZD 3**	3	60	22	22,5	91	10	**12,12**
6156840	**IKS 19 PZD 4**	4	60	22	23,0	108	5	**12,90**

IN 19

VASO DESTORNILLADOR 1/2" para tornillos hexagonales

- Ejecución según DIN 7422
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero GEDORE vanadio especial, fosfatado al manganeso
- **IN 19 17** para filtros de aceite y tornillos
- * fuera de norma



mm

Código	Nº	*	mm	L_1	L_2	d			€
6153070	**IN 19 4**	*	4	60	22	22,5	68	10	**7,67**
6153150	**IN 19 5**	*	5	60	22	22,5	69	10	**7,67**
6153230	**IN 19 6**		6	60	22	22,5	70	10	**7,67**
6153310	**IN 19 7**		7	60	22	22,5	75	10	**7,67**
6153580	**IN 19 8**		8	60	22	22,5	82	10	**7,67**
6153660	**IN 19 9**	*	9	60	22	22,5	91	10	**8,25**
6153740	**IN 19 10**		10	60	22	22,5	99	10	**8,80**
6153820	**IN 19 12**		12	60	22	23,0	113	10	**8,80**
6153900	**IN 19 14**		14	60	20	24,7	149	10	**10,67**
6154040	**IN 19 17**	*	17	60	20	28,0	210	10	**11,85**
6154120	**IN 19 19**	*	19	60	20	27,0	222	10	**12,32**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

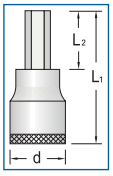
IN 19

Código	Nº	"AF	L_1	L_2	d			€
6154710	**IN 19 3/16AF**	3/16	60	22	22,5	69	10	**8,52**
6154980	**IN 19 7/32AF**	7/32	60	22	22,5	69	10	**8,52**
6155010	**IN 19 1/4AF**	1/4	60	22	22,5	73	10	**8,52**
6155280	**IN 19 9/32AF**	9/32	60	22	22,5	76	5	**8,52**
6155360	**IN 19 5/16AF**	5/16	60	22	22,5	81	10	**8,72**
6155440	**IN 19 3/8AF**	3/8	60	22	22,5	98	10	**8,72**
6155520	**IN 19 1/2AF**	1/2	60	22	23,0	119	10	**9,82**
6155600	**IN 19 9/16AF**	9/16	60	20	24,7	150	10	**11,32**
6155790	**IN 19 5/8AF**	5/8	60	20	28,0	205	10	**12,97**

IN 19 L

VASO DESTORNILLADOR 1/2" para tornillos hexagonales, forma larga

- Ejecución según DIN 7422
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero GEDORE vanadio especial, fosfatado al manganeso
- * t = puntas escalonados 13 mm
- * fuera de norma

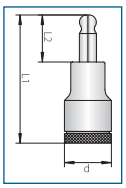


Código	Nº	*	mm	L_1	L_2	d	* t			€
6162060	**IN 19 L 5-90**	*	5	90	52	22,5	13	91	10	**8,86**
6157140	**IN 19 L 5-180**	*	5	180	142	22,5	13	131	10	**10,52**
6157300	**IN 19 L 6-90**		6	90	52	22,5		79	10	**8,86**
6145800	**IN 19 L 6-140**		6	140	102	22,5	13	115	10	**10,42**
6145990	**IN 19 L 6-160**		6	160	122	22,5	13	123	10	**10,52**
6157570	**IN 19 L 7-100**		7	100	62	22,5		89	10	**8,86**
6157730	**IN 19 L 8-90**		8	90	52	22,5		95	10	**8,86**
6157810	**IN 19 L 8-120**		8	120	82	22,5		109	10	**9,97**
6158110	**IN 19 L 10-140**		10	140	102	22,5		154	10	**12,03**
6158460	**IN 19 L 12-140**		12	140	102	23,0		195	10	**12,71**
6158620	**IN 19 L 14-140**		14	140	100	24,7		257	10	**14,79**

IN 19 K

VASO DESTORNILLADOR 1/2" con punta de bola, para tornillos hexagonales

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero GEDORE Vanadio especial, pavonada
- Ángulo de ataque aprox. 15-20°

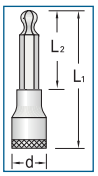


Código	Nº		mm	L_1	L_2	d			€
2219336	**IN 19 K 6**		6	60	22	22,5	68	1	**8,83**
2219360	**IN 19 K 7**		7	60	22	22,5	71	1	**8,96**
2219379	**IN 19 K 8**		8	60	22	22,5	80	1	**9,50**
2219395	**IN 19 K 10**		10	60	22	22,5	100	1	**10,44**
1621513	**IN 19 K 12**		12	60	20	23,0	190	1	**11,90**
2663090	**IN 19 K 14**		14	60	20	24,7		1	**13,23**

IN 19 LK

VASO DESTORNILLADOR 1/2" con punta de bola, para tornillos hexagonales, forma larga

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión, punta de acero GEDORE Vanadio especial, pavonada
- Ángulo de ataque aprox. 15-20°

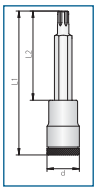


Código	Nº		mm	L_1	L_2	d			€
6162810	**IN 19 LK 6-140**		6	140	102	22,5	91	10	**11,25**
6165080	**IN 19 LK 7-140**		7	140	102	22,5	103	5	**12,32**
6165160	**IN 19 LK 8-140**		8	140	102	22,5	116	10	**12,80**
6166800	**IN 19 LK 10-140**		10	140	102	22,5	153	10	**13,98**
6172370	**IN 19 LK 12-140**		12	140	102	23,0	195	5	**15,42**
1936328	**IN 19 LK 14-140**		14	140	100	24,7		5	**22,43**

INR 19 L

VASO DESTORNILLADOR 1/2" para tornillos RIBE®, forma larga

- RIBE® = marca registrada por la empresa Richard Bergner GmbH & Co. KG

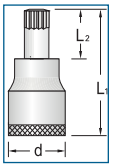


Código	Nº		L_1	L_2	d			€
1449826	**INR 19 L 5-100**	M5	100	62	22,5	85	1	**14,23**
1449850	**INR 19 L 6-100**	M6	100	62	22,5	85	1	**14,23**
1450859	**INR 19 L 6-188**	M6	188	150	22,5	120	1	**15,64**
1449877	**INR 19 L 8-100**	M8	100	62	22,5	85	1	**16,07**
1450875	**INR 19 L 8-188**	M8	188	150	22,5	125	1	**17,68**
1449591	**INR 19 L 10-100**	M10	100	62	22,5	105	1	**16,07**
1450891	**INR 19 L 10-188**	M10	188	150	22,5	165	1	**17,68**
1398636	**INR 19 L 12-100**	M12	100	62	22,5	145	1	**20,86**
1450913	**INR 19 L 12-188**	M12	188	150	22,5	230	1	**23,01**
1449893	**INR 19 L 14-100**	M14	100	60	24,7	155	1	**20,86**

INX 19

VASO DESTORNILLADOR 1/2" para tornillos multilaterales XZN

- Ejecución según DIN 2324
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero GEDORE vanadio especial, fosfatado al manganeso
- Punta según DIN 2325
- * fuera de norma



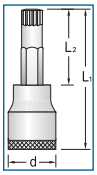
Código	Nº	*		L_1	L_2	d			€
6158890	**INX 19 5**	*	M5	55	17	22,5	75	10	**11,98**
6159000	**INX 19 6**	*	M6	55	17	22,5	76	10	**11,98**
6159270	**INX 19 8**		M8	55	17	22,5	77	10	**11,98**
6159430	**INX 19 10**		M10	55	17	22,5	94	10	**13,95**
6159780	**INX 19 12**		M12	55	17	23,0	110	10	**15,36**
1888943	**INX 19 14**		M14	57	17	24,7	85	10	**16,05**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

INX 19 L

VASO DESTORNILLADOR 1/2" para tornillos multilaterales XZN, forma larga

- Ejecución según DIN 2324
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero GEDORE vanadio especial, fosfatado al manganeso
- Punta según DIN 2325
- * fuera de norma



Código	Nº	*	M	L_1	L_2	d			€
6159190	**INX 19 L 6-100**	*	M6	100	62	22,5	93	10	**12,73**
6159350	**INX 19 L 8-100**		M8	100	62	22,5	97	10	**12,73**
6159510	**INX 19 L 10-100**		M10	100	62	22,5	124	10	**15,88**
6159860	**INX 19 L 12-100**		M12	100	62	23,0	149	10	**18,33**
1888951	**INX 19 L 14-100**		M14	100	60	24,7	110	10	**19,79**

ACCESORIOS 12,5 MM (1/2")

1930

PIEZA REDUCTORA 1/2" - 3/8"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

Código	Nº	□"	□	■"	■	mm			€
6143000	**1930**	1/2	12,5	3/8	10	38,5	62	10	**9,45**

1932

PIEZA AMPLIADORA 1/2" - 3/4"

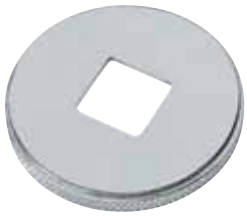
- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

Código	Nº	□"	□	■"	■	mm			€
6143190	**1932**	1/2	12,5	3/4	20	44	128	10	**12,11**

1940

DISCO DE CAMBIO RÁPIDO para carracas de 1/2"

- Para accionamiento de carraca tamaño nominal 12,5 (1/2")
- Los tornillos sueltos se fijan en un instante
- Montaje sencillo entre la cabeza de la carraca y el vaso de llave tubular
- Acelera la velocidad de atornillado



Código	Nº	□"	□			€
1640887	**1940**	1/2	12,5	14	1	**6,62**

1981 K

MANGO ANGULAR 1/2"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

Código	Nº	■"	■	mm			€
6143270	**1981 K**	1/2	12,5	220	267	10	**13,63**

1985

MANIVELA 1/2"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

Código	Nº	■"	■	mm			€
6143350	**1985**	1/2	12,5	395	619	1	**22,25**

1987

MANGO CORREDIZO 1/2"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

Código	Nº	■"	■	mm			€
6143430	**1987**	1/2	12,5	292	386	10	**15,19**

1987 A

MANGO CORREDIZO CON DESBLOQUEADOR 1/2"

- Con dispositivo de seguridad para evitar que se suelte involuntariamente
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado
- Fácil bloqueo y desbloqueo girando la empuñadura
- Se impide que se suelte involuntariamente mientras se trabaja gracias a un posicionamiento asimétrico del punto de escape
- Especialmente apta para trabajar en ámbitos sensibles en los cuales la seguridad de pérdida es importante
- Ejemplos: Motores de aviones, trabajar en cuerpos de máquinas profundos
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)

Código	Nº	■"	■	mm			€
1871641	**1987 A**	1/2	12,5	292	375	10	**22,33**

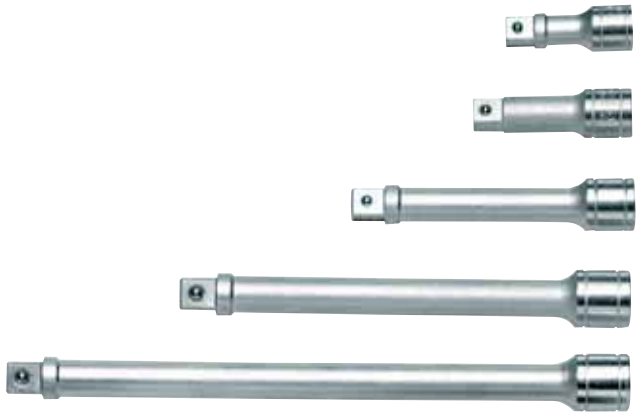
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1990

ALARGADERA 1/2"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

12,5
1/2"



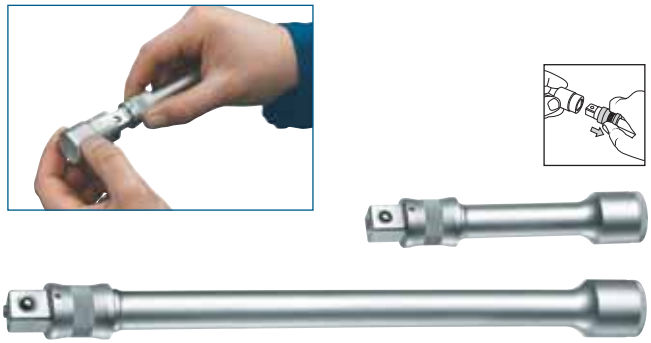
Código	Nº	*	■ "	■	⟷ mm ⟷			€
6143510	**1990-2.1/2**	*	1/2	12,5	63	115	10	**9,99**
6143780	**1990-3**		1/2	12,5	76	137	10	**9,99**
6143860	**1990-5**		1/2	12,5	125	188	10	**10,74**
6142890	**1990-7**	*	1/2	12,5	180	264	10	**12,03**
6143940	**1990-10**		1/2	12,5	250	361	10	**14,71**
6129950	**1990-12**	*	1/2	12,5	305	411	10	**16,93**

1990 A

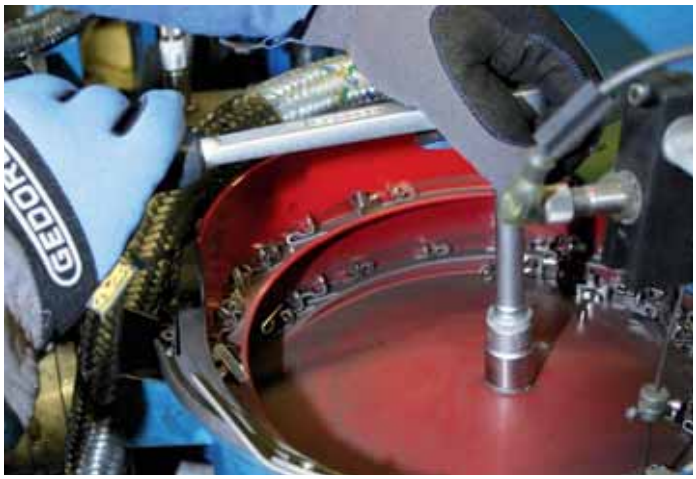
ALARGADERA 1/2" con desbloqueador

- Facilita el acceso a los tornillos profundos
- Con circlip para evitar que los tornillos se suelten involuntariamente
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola

12,5
1/2"



Código	Nº	■ "	■	⟷ mm ⟷			€
1640828	**1990 A-5**	1/2	12,5	125	216	10	**25,45**
1640801	**1990 A-10**	1/2	12,5	250	386	1	**28,21**

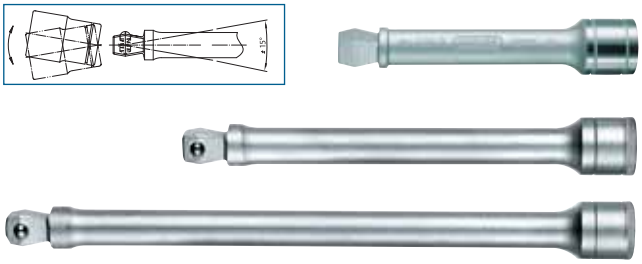


1990 KR

ALARGADERA CON ARTICULACIÓN 1/2"

- Con punta de bola
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- La alargadera permite un alabeo de hasta 15°
- Capacidad de carga máx. 230 N·m
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

12,5
1/2"



Código	Nº	■ "	■	⟷ mm ⟷			€
6173180	**1990 KR-5**	1/2	12,5	125	180	10	**16,92**
6225590	**1990 KR-7**	1/2	12,5	180	255	10	**24,01**
6366570	**1990 KR-10**	1/2	12,5	250	345	10	**20,98**

1994

CUADRADILLO PASANTE 1/2"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

12,5
1/2"

Código	Nº	■ "	■	⟷ mm ⟷			€
6144670	**1994**	1/2	12,5	37,8	45	10	**3,74**

1995

ARTICULACIÓN UNIVERSAL 1/2"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

12,5
1/2"

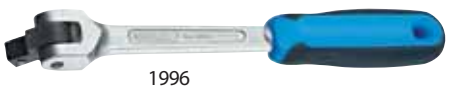
Código	Nº	■ "	■	□ "	□	⟷ mm ⟷			€
6144750	**1995**	1/2	12,5	1/2	12,5	72	159	10	**27,13**

1996 - 1997

MANGO ARTICULADO 1/2"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

12,5
1/2"



1996

1997

Código	Nº	■ "	■	⟷ mm ⟷			€
6144830	**1996**	1/2	12,5	255	426	10	**42,09**
6144910	**1997**	1/2	12,5	381	593	10	**46,35**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1998

MANGO ARTICULADO EN T 1/2"

- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

Código	Nº	■"	■	mm			€
6199730	**1998**	1/2	12,5	460	747	10	**62,68**

VH 19

CARRIL-MUELLE EN ACERO 1/2"

- Para 14 llaves de vaso de 1/2"
- Entrega sin herramientas

Código	Nº			€
5162520	**VH 19**	65	1	**4,39**

SL 19

CARRIL-MUELLE, MAGNÉTICO 1/2" vacío

- Para 12 ó 16 llaves de vaso con cuadradillo de accionamiento de 1/2"
- Dos adaptadores de hembra cuadrada adicionales para carracas, asas deslizantes, prolongadores, etc.
- El potente imán de gran fuerza permite fijar el carril en superficies metálicas de forma segura
- Los orificios adicionales en el carril permiten un montaje en objetos no metálicos y paredes
- Gracias al giro de 90° los vasos se bloquean de forma segura en el cuadradillo gracias a las bolas
- Gracias al giro de 90° en la dirección contraria los vasos se "desaseguran" y pueden extraerse
- Entrega sin herramientas

Código	Nº	Ejecución	mm	mm			€
1828665	**SL 1912**	para 12 vasos de 1/2"	480	33	481	1	**33,12**
1761102	**SL 1916**	para 16 vasos de 1/2"	580	33	522	1	**34,62**

S 2032-05 → 183

19 V20U-10 → 219

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

JUEGOS 12,5 MM (1/2") MEDIDAS MÉTRICAS

12,5 1/2"

19 SKU-20

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2" 14 piezas

- Con llaves de vasos hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual (nº 19 SK)
- Con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 290 x 132 x 55 mm

Código	Nº	Carraca	Vasos		€
2521563	**19 SKU-20**	U-20 **1993** U-20 SK	**19 SK** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24	1	**286,35**

19 KMU / D 19 KMU

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2" 13 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales (Nº 19) o con perfil UD (Nº D 19), forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con botón de desbloqueo
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 290 x 132 x 55 mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
2545810	**19 KMU-20**	U-20 **1993** U-20	**19** 10 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24	**1990**-5	2,9	1	**196,08**
2545829	**D 19 KMU-20**	U-20 **1993** U-20	**D 19** 10 11 13 14 15 17 19 22 24	**1990**-5	2,9	1	**196,08**

19 JMU / D 19 JMU

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2" 19 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales o con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con carraca reversible con disco de cambio, dentado fino y resistente
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 315 x 181 x 40 mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
2682842	**19 JMU-3**	U-3 **1993** U-3	**19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24	**1990**-5 -10 **1995**	3,7	1	**260,59**
2682850	**D 19 JMU-3**	U-3 **1993** U-3	**D 19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24	**1990**-5 -10 **1995**	3,7	1	**260,59**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

19 EMU / D 19 EMU

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2" 23 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales o con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Juego U-20 con robusta carraca reversible con botón de desbloqueo
- Juego U-3 con carraca reversible con disco de cambio, dentado fino y resistente
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm

19 EMU-20

D 19 EMU-3

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accesorios			€
2545837	**19 EMU-20**	U-20 **1993** U-20	**19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	6,8	1	**316,94**
2545845	**D 19 EMU-20**	U-20 **1993** U-20	**D 19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	6,7	1	**316,94**
2545853	**19 EMU-3**	U-3 **1993 U**-3	**19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	6,8	1	**303,72**
2545861	**D 19 EMU-3**	U-3 **1993 U**-3	**D 19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	6,6	1	**303,72**

19 TMU / D 19 TMU

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2" 25 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales (No. 19) o con perfil UD (No. D 19), forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accesorios			€
6151880	**19 TMU-10**	U-10T **1993** U-10 T	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32	**1985** **1987** **1990**-5 -10 **1995**	7,8	1	**362,48**
6151960	**D 19 TMU-10**	U-10T **1993** U-10 T	**D 19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32	**1985** **1987** **1990**-5 -10 **1995**	7,7	1	**363,75**

19 VMU / D 19 VMU

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2" 28 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales o con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accesorios			€
2682869	**19 VMU-10**	U-10T **1993** U-10 T	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 33 34 36	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	7,8	1	**390,54**
2682877	**D 19 VMU-10**	U-10T **1993** U-10 T	**D 19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 33 34 36	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	7,8	1	**390,54**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

19 LMU-10

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2" 31 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con botón de desbloqueo
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm

12,5 | 1/2" | UNIDRIVE | UNIDRIVE | mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
1806033	**19 LMU-10**	U-10T **1993** U-10T	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 32 36 **D 19 L** 10 12 13 14 15 16 18 24 **K 19 LS** 17 19 21 22	**1990**-5 -10	8,3	1	**490,25**

19 RMU-10

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2" 32 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm

12,5 | 1/2" | UNIDRIVE | mm

Schlüsselknarre R-Serie

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
6145210	**19 RMU-10**	U-10T **1993** U-10T	**19** 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 32 36 **7 R** 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	**1990**-5 -10 **1995**	7,7	1	**479,44**

IN 19 Q

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/2" 11 piezas

- Para tornillos hexagonales (INBUS®)
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 315 x 181 x 40 mm
- INBUS® = marca registrada de la empresa Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Alemania

12,5 | 1/2"

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
6156920	**IN 19 Q**	U-10T **1993** U-10T	**IN 19** 5 6 7 8 9 10 12 14 17	**1990**-10	3,3	1	**194,35**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

19 IMU / D 19 IMU

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2" 27 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales o con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
6139750	**19 IMU-10**	U-10T **1993** U-10 T	**19** 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 **IN 19** 5 6 7 8 10 12 14 **IS 19** 8 10 **IKS 19** 2 3	**1990**-5 -10 **1995**	6,9	1	**367,77**
6140090	**D 19 IMU-10**	U-10T **1993** U-10 T	**D 19** 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 **IN 19** 5 6 7 8 10 12 14 **IS 19** 8 10 **IKS 19** 2 3	**1990**-5 -10 **1995**	6,9	1	**368,35**

ITX 19 TXU-20

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2" 25 piezas

- Para tornillos interiores y exteriores TORX®
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
2546019	**ITX 19 TXU-20**	U-20 **1993** U-20	**ITX 19** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **TX 19** E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E24 **TX 4** E6xE8 E10xE12 E14xE18 E20xE24	**1990**-5 -10 **1995**	6,4	1	**432,98**

ITX 19 INU-20

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2" 42 piezas

- Para tornillos interiores y exteriores TORX® y tornillos hexagonales (INBUS®)
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.
- INBUS® = marca registrada de la empresa Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Alemania

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
2546000	**ITX 19 INU-20**	U-20 **1993** U-20	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 **IN 19** 5 6 7 8 9 10 12 14 17 **TX 19** E10 E12 E14 E16 E18 E20 E24 **ITX 19** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60	**1990 KR**-10	8,2	1	**525,32**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

19 V20U-10

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4"-1/2" 50 piezas

- Con llaves de vaso, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Surtido de 1/4" con carraca reversible dentado fino, cambio de sentido de tipo dial
- Surtido de 1/2" con robusta carraca reversible con palanca de cambio, con botón de desbloqueo
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm

12,5 · 1/2" · 6,3 · 1/4" · UNIT DRIVE · mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
6157490	**19 V20U-10**	1/2" U-10T **1993** U-10 T 1/4" U-3 **2093** U-3	1/2" **19** 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 1/2" **IN 19** 7 8 10 12 14 1/2" **IS 19** 8 10 · 1/2" **IKS 19** 3 1/4" **20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13 1/4" **IN 20** 3 4 5 6 1/4" **IS 20** 4 5,5 6,5 1/4" **IKS 20** 1 2	**1990**-5 -10 **1995** **2098** **2090**-2 -4 **2087** **2095**	7,2	1	**532,22**

19 V20U-20

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4"-1/2" 81 piezas

- Con llaves de vaso, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con botón de desbloqueo
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm

12,5 · 1/2" · 6,3 · 1/4" · UNIT DRIVE · 6,3 · 1/4" · 8 · 5/16" · UNIT DRIVE · mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
1550691	**19 V20U-20**	U-20 **1993 U**-20 U-20 **2093 U**-20	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 36 **D 20** 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 **680** 4 4,5 5,5 6,5 · **685** 2 2,5 3 4 5 6 8 · **685 X** 5 6 8 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 3 · **690 PZD** 1 2 3 **885** 3 4 5 6 8 10 · **885 X** 5 6 8 10 12 **887 TX** T27 T30 T40 T45 T50	**1990 KR**-5 -10 **2090**-4 **2095** **620** **676** **699** **KB 819**	7,4	1	**515,32**

JUEGOS DE LLAVES DE VASO GEDORE

- Diseño innovador y funcional
- Caja de metal - Estabilidad perfecta mediante un borde sin costura curvado hacia el interior. Las bandejas de herramientas de plástico y de gomaespuma se fijan de forma que no se pierdan
- Módulo en material sintético ABS, resistente a aceites y grasas
- Módulo con las medidas de llaves de vaso rotuladas con láser de forma permanente
- Las herramientas quedan perfectamente encajadas en sus compartimentos al cerrar la tapa
- Al apilar los maletines de carracas, las levas apiladoras aportan una sujeción segura
- Cierres grandes, redondeados, se pueden manipular incluso con guantes
- El asa de buen tacto permite un cómodo transporte, incluso durante un periodo prolongado
- Esmaltado ecológico en azul con recubrimiento en polvo GEDORIT

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

D 19 L-015

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2" 15 piezas

- Con llaves de vaso con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm

Código	Nº	Vasos			€
2190214	**D 19 L-015**	**D 19 L** 10 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32	4,3	1	**323,04**

IN 19 LKM

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/2" 15 piezas

- Para tornillos hexagonales (INBUS®), cortas y largas
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm
- INBUS® = marca registrada de la empresa Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Alemania

Código	Nº	Vasos			€
6129360	**IN 19 LKM**	**IN 19** 5 6 7 8 9 10 12 14 17 **IN 19 L** 5-90 6-90 8-90 10-140 12-140 14-140	3,2	1	**180,55**

IN 19 PM

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/2" 9 piezas

- Para tornillos hexagonales interiores (INBUS®)
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 281 x 79 x 35 mm
- INBUS® = marca registrada de la empresa Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Alemania

Código	Nº	Vasos			€
6156250	**IN 19 PM**	**IN 19** 5 6 7 8 9 10 12 14 17	1362	1	**92,46**

INX 19 PM

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/2" 9 piezas

- Para tornillos de cabeza ranurada en cruz, cabeza ranurada y cabeza estriada
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 281 x 79 x 35 mm

Código	Nº	Vasos			€
6150050	**INX 19 PM**	**INX 19** 5 6 8 10 12 **IKS 19** 2 3 **IS 19** 12 16	1,3	1	**132,60**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

ITX 19 PM / ITX 19 B-PM

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/2" 9 piezas

- ITX 19 PM: para tornillos TORX® interior
- ITX 19 B-PM: para tornillos TORX® interior inviolable
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 281 x 79 x 35 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Vasos			€
6158970	**ITX 19 PM**	**ITX 19** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60	1,2	1	**133,63**
1394894	**ITX 19 B-PM**	**ITX 19 B** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60	1,3	1	**157,78**

TX 19 E-09

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2" 9 piezas

- Para tornillos exteriores TORX®
- En caja de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Vasos			€
6265970	**TX 19 E-09**	**TX 19** E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E24 **3019**	1,0	1	**114,20**

ITX 19 TX-017

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/2" 17 piezas

- Para tornillos interiores y exteriores TORX®
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Vasos			€
6129520	**ITX 19 TX-017**	**ITX 19** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **TX 19** E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E24	2,8	1	**240,35**

ITX 19 LKP

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/2" 18 piezas

- Para tornillos TORX® interior, corto y largo
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Vasos			€
6138510	**ITX 19 LKP**	**ITX 19** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **ITX 19 L** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60	3,2	1	**292,33**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

ITX 19-20-30 T

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/2" 10 piezas

- Vasos de 1/4", 3/8" y 1/2" para tornillos interiores TORX®
- En caja de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Vasos			€
6173500	**ITX 19-20-30 T**	**ITX 20** T8 T10 T15 **ITX 30** T20 T25 T30 **ITX 19** T40 T50 T55 T60	0,8	1	**126,04**

19 TX 20

JUEGO DE VASOS 1/2" Y 1/4" 34 piezas

- Vasos de 1/4" y 1/2" para tornillos interiores y exteriores TORX®
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Vasos			€
6129440	**19 TX 20**	**ITX 19** T40 T45 T50 T55 T60 **ITX 19 L**T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **TX 19** E12 E14 E16 E18 E20 E24 **ITX 20** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 **TX 20** E4 E5 E6 E7 E8 E10	3,6	1	**411,70**

JUEGOS 12,5 MM (1/2") MEDIDAS EN PULGADAS

D 19 WAU-20

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2" 24 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales o con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con botón de desbloqueo
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
2546027	**D 19 WAU-20**	U-20 **1993** U-20	**D 19** 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8 1.3/16 1.1/4" **H 42 EL**-88 A	**1990**-5 -10 **1995**	6,9	1	**361,91**

IN 19 PA

JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/2" 9 piezas

- Para tornillos hexagonales interiores (INBUS®)
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 290 x 132 x 55 mm
- INBUS® = marca registrada de la empresa Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Alemania

Código	Nº	Vasos			€
6156410	**IN 19 PA**	**IN 19** 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 3/8 1/2 9/16 5/8"	1328	1	**99,13**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

JUEGOS 12,5 MM (1/2") MM+AF

D 19 XMAU-20

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2" 31 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales o con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con botón de desbloqueo
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm

12,5
1/2"
UNIT DRIVE
mm
"AF

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
2546043	**D 19 XMAU-20**	U-20 **1993** U-20	**D 19** 11 13 14 17 19 22 24 27 30 32 **D 19** 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8"	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	7,6	1	**399,28**

JUEGOS 12,5 MM (1/2") WITHWORTH

D 19 YWU-20

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2" 14 piezas

- Con llaves de vaso bihexagonales, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con botón de desbloqueo
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm

12,5
1/2"
UNIT DRIVE
Whitw.

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
2546035	**D 19 YWU-20**	U-20 **1993** U-20	**D 19** 3/16 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4W	**1990**-5 -10 **1995**	3,8	1	**277,61**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

HERRAMIENTAS 20 MM (3/4")

20 3/4" 20 3/4"

CARRACAS 20 MM (3/4")

3293 U-10

CARRACA REVERSIBLE 3/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con palanca de cambio, bloqueo en posición central
- Con tubo encajable
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

20 3/4"

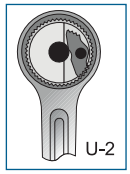
Código	Nº	■"	■	∠°	mm				€
6277980	**3293 U-10**	3/4	20	11,25	620	57,5	2630	1	**170,89**

3293 U-2

CARRACA REVERSIBLE 3/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con disco de cambio, dentado fino y resistente
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

20 3/4"



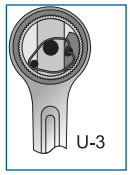
Código	Nº	■"	■	∠°	mm				€
6278600	**3293 U-2**	3/4	20	7,2	510	60	1435	1	**107,41**

3293 U-3

CARRACA REVERSIBLE 3/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con disco de cambio metálico, dentado fino y robusto
- Con tubo encajable
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

20 3/4"



Código	Nº	■"	■	∠°	mm				€
6278790	**3293 U-3**	3/4	20	5	620	62,5	2610	1	**141,45**

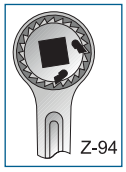
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

3293 Z-94

CARRACA DE CUADRADILLO PASANTE 3/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con cuadradillo pasante, dentado medio fino y muy robusto
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

20
3/4"



Código	Nº	■"	■	°	mm				€
6278950	**3293 Z-94**	3/4	20	10	510	31,0	1301	1	**95,22**

VASOS 20 MM (3/4")

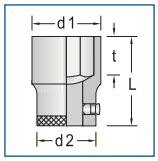
3/4"	mm UNIT DRIVE hexagonal	mm UNIT DRIVE bi-hexagonal	"AF UNIT DRIVE bi-hexagonal	"AF UNIT DRIVE hexagonal	Whitw. UNIT DRIVE bi-hexagonal	mm Hexagonal hembra	"AF Hexagonal hembra	Whitw. Hexagonal hembra	mm Hexágono macho	TORX® macho	TORX® macho inviolable	TORX® hembra	XZN	Cabeza ranurada	Cabeza en cruz PH	Cabeza en cruz PZ	TORX PLUS® macho	TORX® macho con cabeza esférica	Hexágono macho con punta bola	"AF Hexágono macho
	●	●	●						●	●										

32

LLAVE DE VASO 3/4" hexagonal

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con seguro de pasador
- Uso manual, moleteado en cruz
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado
- * fuera de norma

20
3/4"
UNIT DRIVE



Código	Nº	*	mm	L	d_1	d_2	t			€
6269880	**32 18**	*	18	51,5	28,3	36,0	19,0	219	1	**15,94**
6270110	**32 19**	*	19	51,5	29,6	36,0	19,0	225	1	**14,13**
6269960	**32 21**		21	51,5	32,0	36,0	19,0	228	1	**15,38**
6270380	**32 22**		22	51,5	33,3	36,0	19,0	232	1	**14,13**
6270460	**32 24**		24	51,5	35,8	38,0	19,5	267	1	**14,13**
6270540	**32 27**		27	54,5	39,6	36,0	24,0	271	1	**14,27**
6270620	**32 29**	*	29	54,5	42,0	36,0	23,5	281	1	**15,38**
6270700	**32 30**		30	57,5	43,3	38,0	26,0	331	1	**15,38**
6270890	**32 32**		32	57,5	45,8	38,0	27,0	345	1	**15,38**

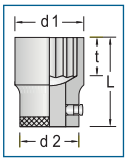
Código	Nº	*	mm	L	d_1	d_2	t			€
6270030	**32 33**	*	33	57,5	47,0	40,0	26,5	392	1	**19,55**
6279410	**32 34**		34	57,5	48,3	40,0	26,5	404	1	**19,55**
6270970	**32 36**		36	59,5	50,8	40,0	28,0	448	1	**19,55**
6271000	**32 38**	*	38	59,5	53,3	40,5	28,0	476	1	**19,75**
6271190	**32 41**		41	62,5	57,1	44,0	30,5	593	1	**30,94**
6271270	**32 46**		46	65,5	63,3	44,0	32,5	700	1	**32,55**
6271350	**32 50**		50	68,5	68,3	48,0	34,5	848	1	**39,10**
6271430	**32 55**		55	68,5	74,6	53,0	33,0	1008	1	**44,28**
6271510	**32 60**		60	68,5	80,8	53,0	33,0	1143	1	**51,64**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

D 32

LLAVE DE VASO 3/4" perfil UD

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con seguro de pasador
- Uso manual, moleteado en cruz
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado
- * fuera de norma



mm

Código	Nº	*	mm	L	d_1	d_2	t			€
6289720	**D 32 18**	*	18	51,5	28,3	36,0	19,0	211	1	**15,94**
6272160	**D 32 19**	*	19	51,5	29,6	36,0	19,0	221	1	**14,13**
6289800	**D 32 21**		21	51,5	32,0	36,0	19,0	223	1	**15,94**
6272240	**D 32 22**		22	51,5	33,3	36,0	19,0	227	1	**14,13**
6272320	**D 32 24**		24	51,5	35,8	38,0	19,5	257	1	**14,13**
6272400	**D 32 27**		27	54,5	39,6	36,0	24,0	255	1	**14,27**
6272590	**D 32 29**	*	29	54,5	42,0	36,0	23,5	272	1	**15,38**
6272670	**D 32 30**		30	57,5	43,3	38,0	26,0	319	1	**15,38**
6272750	**D 32 32**		32	57,5	45,8	38,0	27,0	332	1	**15,38**
6277040	**D 32 33**	*	33	57,5	47,0	40,0	26,5	358	1	**19,55**
6272830	**D 32 36**		36	59,5	50,8	40,0	28,0	418	1	**19,55**
6272910	**D 32 38**	*	38	59,5	53,3	40,5	28,0	441	1	**19,75**
6273050	**D 32 41**		41	62,5	57,1	44,0	30,5	558	1	**30,94**
6273130	**D 32 46**		46	65,5	63,3	44,0	32,5	641	1	**32,55**
6273210	**D 32 50**		50	68,5	68,3	48,0	34,5	800	1	**39,10**
6273480	**D 32 55**		55	68,5	74,6	53,0	33,0	961	1	**44,28**
6273560	**D 32 60**		60	68,5	80,8	53,0	33,0	1052	1	**51,64**

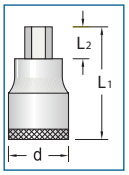
"AF

Código	Nº	"AF	L	d_1	d_2	t			€
6274020	**D 32 7/8AF**	7/8	51,5	33,6	36,0	19,0	227	1	**16,68**
6274100	**D 32 15/16AF**	15/16	51,5	35,6	38,0	19,5	262	1	**16,68**
6274290	**D 32 1AF**	1	51,5	37,6	36,0	22,0	229	1	**16,68**
6274370	**D 32 1.1/16AF**	1.1/16	54,5	39,6	36,0	24,0	256	1	**16,68**
6274450	**D 32 1.1/8AF**	1.1/8	54,5	41,5	36,0	24,0	268	1	**18,12**
6274530	**D 32 1.1/4AF**	1.1/4	57,5	45,5	38,0	27,0	333	1	**18,58**
6274610	**D 32 1.5/16AF**	1.5/16	57,5	47,5	40,0	26,5	377	1	**21,18**
6274880	**D 32 1.3/8AF**	1.3/8	59,5	49,5	40,0	28,0	407	1	**21,64**
6274960	**D 32 1.7/16AF**	1.7/16	59,5	51,4	40,0	28,0	413	1	**22,34**
6275180	**D 32 1.1/2AF**	1.1/2	59,5	53,3	40,5	28,0	431	1	**22,79**
6275260	**D 32 1.5/8AF**	1.5/8	62,5	57,4	44,0	30,5	539	1	**34,96**
6275340	**D 32 1.11/16AF**	1.11/16	62,5	59,4	44,0	30,5	568	1	**34,96**
6275420	**D 32 1.3/4AF**	1.3/4	65,5	61,4	44,0	32,5	627	1	**38,87**
6275500	**D 32 1.13/16AF**	1.13/16	65,5	63,3	44,0	32,5	637	1	**41,17**
6275690	**D 32 1.7/8AF**	1.7/8	65,5	65,3	44,0	32,5	664	1	**41,17**
6275770	**D 32 2AF**	2	68,5	69,2	48,0	34,5	811	1	**41,17**

IN 32

VASO DESTORNILLADOR 3/4" para tornillos hexagonales

- Ejecución según DIN 7422
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con seguro de pasador
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatado al manganeso

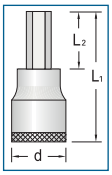


Código	Nº	mm	L_1	L_2	d			€
6275850	**IN 32 14**	14	80	25,5	38	352	1	**18,45**
6275930	**IN 32 17**	17	80	25,5	38	394	1	**21,61**
6276070	**IN 32 19**	19	80	25,5	38	433	1	**22,93**
6276150	**IN 32 22**	22	80	25,5	38	482	1	**24,82**

IN 32 L

VASO DESTORNILLADOR 3/4" para tornillos hexagonales, forma larga

- Ejecución según DIN 7422
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con seguro de pasador
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatado al manganeso

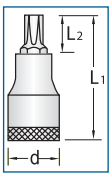


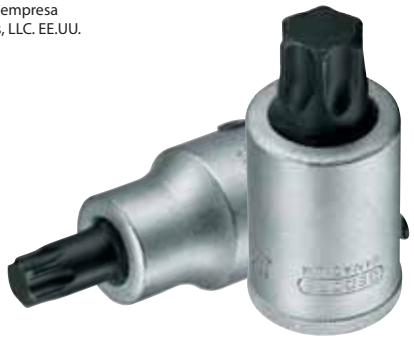
Código	Nº	mm	L_1	L_2	d			€
2003503	**IN 32 L 14-155**	14	155	100	38	452	1	**29,90**
1353705	**IN 32 L 17-155**	17	155	100	38	540	1	**31,17**
2003511	**IN 32 L 19-155**	19	155	100	38		1	**33,24**
2003538	**IN 32 L 22-155**	22	155	100	38		1	**35,42**

ITX 32

VASO DESTORNILLADOR 3/4" para tornillos TORX® interior

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con seguro de pasador
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatado al manganeso
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.





Código	Nº			mm	L_1	L_2	d			€
6271780	**ITX 32 T60**	T60	M14	13,25	80	25,5	38	346	1	**29,90**
6272080	**ITX 32 T70**	T70	M16	15,55	80	25,5	38	383	1	**31,51**
6273640	**ITX 32 T80**	T80	M18	17,58	80	25,5	38	416	1	**33,01**
6276230	**ITX 32 T90**	T90	M20	19,95	80	25,5	38	455	1	**34,62**
6276310	**ITX 32 T100**	T100	M22	21,16	80	25,5	38	461	1	**36,34**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

K 32

239

ACCESORIOS 20 MM (3/4")

3219

PIEZA REDUCTORA 3/4" - 1/2"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

20 | 3/4" | 12,5 | 1/2"

Código	Nº	□"	□	■"	■	mm			€
6278010	**3219**	3/4	20	1/2	12,5	56	168	1	**16,15**

3221

PIEZA AMPLIADORA 3/4" - 1"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

20 | 3/4" | 25 | 1"

Código	Nº	□"	□	■"	■	mm			€
6278280	**3221**	3/4	20	1	25	60	337	1	**26,45**

3287

MANGO CORREDIZO 3/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

20 | 3/4"

Código	Nº	■"	■	mm			€
6278360	**3287**	3/4	20	500	1161	1	**38,18**

3290

ALARGADERA 3/4"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

20 | 3/4"

Código	Nº	■"	■	mm			€
6278440	**3290-8**	3/4	20	200	574	1	**29,44**
6278520	**3290-16**	3/4	20	400	1079	1	**39,45**

3294

CUADRADILLO PASANTE 3/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

20 | 3/4"

Código	Nº	■"	■	mm			€
6279090	**3294**	3/4	20	51,5	133	1	**10,48**

3295

ARTICULACIÓN UNIVERSAL 3/4"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

20 | 3/4"

Código	Nº	■"	■	□"	□	mm			€
6279170	**3295**	3/4	20	3/4	20	108	580	1	**81,88**

3296

MANGO ARTICULADO 3/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

20 | 3/4"

Código	Nº	■"	■	mm			€
6279250	**3296**	3/4	20	547	1965	1	**86,60**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

JUEGOS 20 MM (3/4") MEDIDAS MÉTRICAS

20 3/4"

32 EM / D 32 EM

JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/4" 14 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales o perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Juego U-2 con carraca reversible con moleta, dentado fino
- Juego Z-94 con carraca de cuadradillo pasante
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 525 x 203 x 73 mm

20 3/4" UNIDRIVE UNIDRIVE

mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
6280180	**32 EMZ**	Z-94 **3293** Z-94	**32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50	**3287** **3290**-8 -16	11,4	1	**447,70**
6280340	**32 EMU-2**	U-2 **3293** U-2	**32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50	**3287** **3290**-8 -16	11,6	1	**459,20**
6280260	**D 32 EMZ**	Z-94 **3293** Z-94	**D 32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50	**3287** **3290**-8 -16	11,2	1	**447,70**
6280420	**D 32 EMU-2**	U-2 **3293** U-2	**D 32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50	**3287** **3290**-8 -16	11,1	1	**459,20**

32 FM / D 32 FM

JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/4" 16 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales o perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Juego U-2 con carraca reversible con moleta, dentado fino
- Juego Z-94 con carraca de cuadradillo pasante
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 555 x 230 x 80 mm

20 3/4" UNIDRIVE UNIDRIVE

mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
6280930	**32 FMZ**	Z-94 **3293** Z-94	**32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60	**3287** **3290**-8 -16	15,6	1	**566,03**
6281150	**32 FMU-2**	U-2 **3293** U-2	**32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60	**3287** **3290**-8 -16	15,8	1	**579,60**
6281070	**D 32 FMZ**	Z-94 **3293** Z-94	**D 32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60	**3287** **3290**-8 -16	15,1	1	**566,03**
6281230	**D 32 FMU-2**	U-2 **3293** U-2	**D 32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60	**3287** **3290**-8 -16	15,2	1	**579,60**

8563-30 D

266

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

JUEGOS 20 MM (3/4") MEDIDAS EN PULGADAS

D 32 EA

JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/4" 14 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales o perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Juego U-2 con carraca reversible con moleta, dentado fino
- Juego Z-94 con carraca de cuadradillo pasante
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 525 x 203 x 73 mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
6280500	**D 32 EAZ**	Z-94 **3293** Z-94	**D 32** 15/16 1.1/16 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.1/2 1.5/8 1.7/8 2"	**3287** **3290**-8 -16	11,3	1	**484,04**
6280690	**D 32 EAU-2**	U-2 **3293** U-2	**D 32** 15/16 1.1/16 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.1/2 1.5/8 1.7/8 2"	**3287** **3290**-8 -16	11,3	1	**495,65**

JUEGOS 20 MM (3/4") WW

D 32 EMAU-2

JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/4" 25 piezas

- Con llaves de vaso perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con carraca reversible con moleta, dentado fino
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 660 x 230 x 80 mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
6281310	**D 32 EMAU-2**	U-2 **3293** U-2	**D 32** 22 24 27 30 32 36 41 46 50 **D 32** 7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.1/2 1.11/16 1.7/8 2"	**3287** **3290**-8 -16	18,2	1	**795,80**

8563-10 D

264

HERRAMIENTAS 25 MM (1")

25 1" 25 1"

CARRACAS 25 MM (1")

2193 U-10

CARRACA REVERSIBLE 1"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con palanca de cambio, bloqueo en posición central
- Con mango insertable Nº 2187 G
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - D 25, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

25 1"

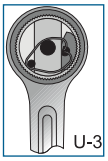
Código	Nº	Ejecución	■"	■	∠°	mm	⊣	kg		€
6180550	**2193 U-10**	completo	1	25	11,25	810	61,5	5210	1	**207,46**
6196120	**2193 U-10 K**	Cabeza	1	25		184	61,5	1980	1	**161,12**
6195900	**2187 G**	Mango				700		3275	1	**46,35**

2193 U-3

CARRACA REVERSIBLE 1"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con disco de cambio metálico, dentado fino y robusto
- Con tubo encajable
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - D 25, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

25 1"



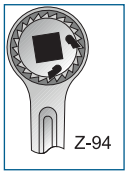
Código	Nº	Ejecución	■"	■	∠°	mm	⊣	kg		€
6180630	**2193 U-3**	completo	1	25	5	720	76	4160	1	**233,22**
1637487	**2193 U-3 K**	Cabeza	1	25				2000	1	**176,76**
1382500	**2193 Z/17**	Tubo						2175	1	**56,24**

2193 Z-94

CARRACA DE CUADRADILLO PASANTE 1"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con cuadradillo pasante, dentado medio fino y muy robusto
- Con tubo encajable
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - D 25, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

25 1"



Código	Nº	Ejecución	■"	■	∠°	mm	⊣	kg		€
6181520	**2193 Z-94**	completo	1	25	9	720	41	4115	1	**184,92**
1493779	**2193 Z K**	Cabeza	1	25				1175	1	**128,57**
1382500	**2193 Z/17**	Tubo						2175	1	**56,24**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

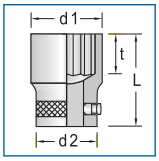
VASOS 25 MM (1")

D 21

LLAVE DE VASO 1" perfil UD

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - D 25, ISO 1174, con seguro de pasador
- Uso manual, moleteado en cruz
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, pulido, cromado
- * fuera de norma

25 · 1" · UNIT DRIVE



mm

Código	Nº	*	mm	L	d_1	d_2	t	g		€
6174900	**D 21 36**	*	36	70,0	53,9	48,0	30,0	600	1	**36,57**
6175040	**D 21 41**		41	70,0	60,1	50,0	30,5	688	1	**42,32**
6175120	**D 21 46**		46	75,0	66,4	50,0	33,5	842	1	**49,57**
6175200	**D 21 50**		50	75,0	71,4	50,0	35,0	908	1	**55,55**
6175390	**D 21 55**		55	80,0	77,6	50,0	37,5	1129	1	**67,51**
6175470	**D 21 60**		60	85,0	83,9	50,0	41,0	1376	1	**77,17**
6175550	**D 21 65**		65	88,0	90,1	59,5	44,5	1700	1	**91,43**
6175630	**D 21 70**		70	92,0	96,4	59,5	48,0	1984	1	**97,64**
6175710	**D 21 75**		75	95,0	102,6	59,5	51,0	2225	1	**111,21**
6175980	**D 21 80**		80	97,0	108,9	59,5	54,0	2454	1	**112,70**

"AF

Código	Nº	"AF	L	d_1	d_2	t	g		€
6176440	**D 21 1.7/16AF**	1.7/16	70,0	54,5	48,0	30,0	608	1	**44,62**
6176520	**D 21 1.1/2AF**	1.1/2	70,0	56,5	48,0	30,0	649	1	**46,81**
6176600	**D 21 1.5/8AF**	1.5/8	70,0	60,1	50,0	30,5	701	1	**56,47**
6176870	**D 21 1.13/16AF**	1.13/16	75,0	66,4	50,0	33,5	835	1	**68,31**
6176950	**D 21 1.7/8AF**	1.7/8	75,0	68,4	50,0	33,5	890	1	**65,21**
6177090	**D 21 2AF**	2	75,0	72,4	50,0	35,0	944	1	**71,53**
6177170	**D 21 2.1/16AF**	2.1/16	75,0	74,0	50,0	35,0	987	1	**71,53**
6177250	**D 21 2.3/16AF**	2.3/16	80,0	78,3	50,0	37,5	1181	1	**76,48**
6177330	**D 21 2.1/4AF**	2.1/4	80,0	80,3	50,0	37,5	1230	1	**76,48**
6177410	**D 21 2.3/8AF**	2.3/8	85,0	83,9	50,0	41,0	1398	1	**83,95**
6177680	**D 21 2.7/16AF**	2.7/16	85,0	86,2	50,0	41,0	1544	1	**83,95**
6177760	**D 21 2.9/16AF**	2.9/16	88,0	90,1	59,5	44,5	1788	1	**99,48**
6177840	**D 21 2.5/8AF**	2.5/8	88,0	92,2	59,5	44,5	1813	1	**99,48**
6177920	**D 21 2.3/4AF**	2.3/4	92,0	96,4	59,5	48,0	2065	1	**109,25**
6178060	**D 21 2.13/16AF**	2.13/16	92,0	98,2	59,5	48,0	2140	1	**115,81**
6178140	**D 21 2.15/16AF**	2.15/16	95,0	102,6	59,5	51,0	2307	1	**115,81**
6178220	**D 21 3AF**	3	95,0	104,1	59,5	51,0	2349	1	**115,81**
6178300	**D 21 3.1/8AF**	3.1/8	97,0	108,9	59,5	54,0	2556	1	**134,09**

Whitw.

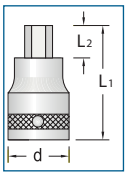
Código	Nº	Whitw.	L	d_1	d_2	t	g		€
6178650	**D 21 7/8W**	7/8	70,0	55,8	48,0	30,0	648	1	**72,91**
6178730	**D 21 15/16W**	15/16	70,0	58,6	50,0	30,0	734	1	**74,75**
6178810	**D 21 1W**	1	70,0	61,9	50,0	30,5	726	1	**86,71**
6179030	**D 21 1.1/8W**	1.1/8	75,0	67,9	50,0	33,5	882	1	**86,71**
6179110	**D 21 1.1/4W**	1.1/4	75,0	74,0	50,0	35,0	982	1	**86,14**
6179380	**D 21 1.3/8W**	1.3/8	80,0	79,3	50,0	37,5	1139	1	**91,89**
6179460	**D 21 1.1/2W**	1.1/2	85,0	85,1	50,0	41,0	1551	1	**102,35**
6179540	**D 21 1.5/8W**	1.5/8	88,0	90,8	59,5	44,5	1594	1	**112,24**
6179620	**D 21 1.3/4W**	1.3/4	92,0	96,4	59,5	48,0	1876	1	**117,30**
6179700	**D 21 2W**	2	97,0	108,9	59,5	54,0	2434	1	**171,24**

IN 21

VASO DESTORNILLADOR 1" para tornillos hexagonales

- Ejecución según DIN 7422
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - D 25, ISO 1174, con seguro de pasador
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatada al manganeso
- * fuera de norma

25 · 1"



Código	Nº	*	mm	L_1	L_2	d	g		€
6181010	**IN 21 17**		17	90	25,5	48	613	1	**44,62**
6181280	**IN 21 19**		19	90	25,5	48	676	1	**46,00**
6181360	**IN 21 22**		22	90	25,5	48	733	1	**47,61**
6181440	**IN 21 24**		24	90	25,5	48	784	1	**49,45**
6200680	**IN 21 27**	*	27	90	25,5	48	856	1	**51,75**

ACCESORIOS 25 MM (1")

2132

PIEZA REDUCTORA 1" - 3/4"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

25 · 1" · 20 · 3/4"

Código	Nº	□"	□	■"	■	mm	g		€
6180040	**2132**	1	25	3/4	20	75	504	1	**31,63**

2187

MANGO CORREDIZO 1"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

25 · 1"

Código	Nº	Ejecución	■"	■	mm	g		€
6180120	**2187**	completo	1	25	700	3955	1	**83,61**
6196040	**2187 K**	Pieza corrediza	1	25	80	680	1	**37,26**
6195900	**2187 G**	Mango			700	3275	1	**46,35**

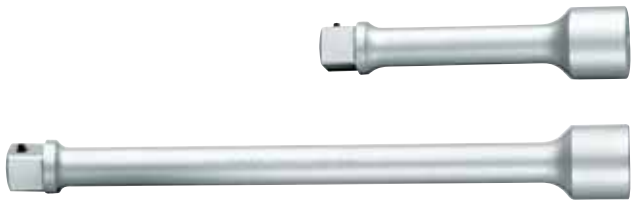
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

2190

ALARGADERA 1"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

25
1"



Código	Nº	■ "	■	mm			€
6180200	**2190-8**	1	25	200	1182	1	**54,63**
6180390	**2190-16**	1	25	400	2144	1	**76,02**

2194

CUADRADILLO PASANTE 1"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

25
1"

Código	Nº	■ "	■	mm			€
6180710	**2194**	1	25	67,5	321	1	**21,61**

2195

ARTICULACIÓN UNIVERSAL 1"

- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

25
1"

Código	Nº	■ "	■	□ "	□	mm			€
6180980	**2195**	1	25	1	25	140	1482	1	**186,30**

JUEGOS 25 MM (1") MEDIDAS MÉTRICAS

25 1"

D 21 EMU-10

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1" 15 piezas

- Con llaves de vasos bihexagonales o perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 765 x 289 x 105 mm

25
1"
UNIT DRIVE

mm

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accesorios			€
6181600	**D 21 EMU-10**	U-10 K **2193** U-10 K	**D 21** 36 41 46 50 55 60 65 70 75 80	**2190**-8 -16 **2187** G **2187** K	31,4	1	**1.147,70**

D 21 EAU-10

"AF

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accesorios			€
6181790	**D 21 EAU-10**	U-10 K **2193** U-10 K	**D 21** 1.1/2 1.5/8 1.7/8 2 2.1/16 2.1/4 2.3/8 2.9/16 2.3/4 3"	**2190**-8 -16 **2187** G **2187** K	34,9	1	**1.198,30**

D 21 EWU-10

Whitw.

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accesorios			€
6181870	**D 21 EWU-10**	U-10 K **2193** U-10 K	**D 21** 7/8 15/16 1 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.5/8 1.3/4 2W	**2190**-8 -16 **2187** G **2187** K	34,9	1	**1.383,45**

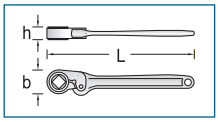
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

CHICHARRAS DE MARCHA LIBRE

31 KR

CHICHARRA DE MARCHA LIBRE CON ANILLO perfil UD o bihexagonal

- Llave (31 K) con funcionamiento a fricción, con anillos intercambiables de perfil UD o bihexagonal (31 R)
- Anillos hexagonales disponibles bajo demanda
- Hasta 30" mango plano, a partir de 35" con mango tubular
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, fosfatado al manganeso
- Explicación del número de pedido: 31 KR 16-32 = chicharra 31 K 16" y anillo 31 R 32 mm

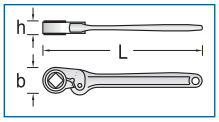


Código	Nº	O-anillo	L	L "	h	b			€
6253020	**31 KR 6-8**	8	150	6	11,5	23,0	93	1	**41,75**
6253100	**31 KR 6-9**	9	150	6	11,5	23,0	90	1	**42,32**
6253290	**31 KR 6-10**	10	150	6	11,5	23,0	88	1	**41,75**
6253370	**31 KR 6-11**	11	150	6	11,5	23,0	86	1	**42,32**
6253450	**31 KR 6-12**	12	150	6	11,5	23,0	84	1	**42,09**
6253530	**31 KR 6-13**	13	150	6	11,5	23,0	82	1	**41,75**
6253610	**31 KR 8-14**	14	205	8	15,5	31,2	224	1	**50,26**
6253880	**31 KR 8-15**	15	205	8	15,5	31,2	220	1	**50,26**
6253960	**31 KR 8-16**	16	205	8	15,5	31,2	216	1	**50,26**
6254180	**31 KR 8-17**	17	205	8	15,5	31,2	212	1	**49,91**
6254260	**31 KR 10-18**	18	255	10	17,5	38,0	352	1	**56,24**
6254340	**31 KR 10-19**	19	255	10	17,5	38,0	346	1	**56,12**
6254500	**31 KR 10-21**	21	255	10	17,5	38,0	336	1	**56,12**
6254690	**31 KR 10-22**	22	255	10	17,5	38,0	330	1	**56,12**
6254770	**31 KR 10-23**	23	255	10	17,5	38,0	324	1	**56,24**
6254850	**31 KR 12-24**	24	305	12	18,5	44,6	497	1	**69,00**
6255070	**31 KR 12-26**	26	305	12	18,5	44,6	482	1	**71,53**
6255150	**31 KR 12-27**	27	305	12	18,5	44,6	474	1	**69,00**
6255230	**31 KR 12-28**	28	305	12	18,5	44,6	466	1	**69,00**
6255580	**31 KR 16-30**	30	400	16	19,5	51,6	709	1	**98,56**
6255740	**31 KR 16-32**	32	400	16	19,5	51,6	684	1	**98,56**
6262600	**31 KR 20-34**	34	500	20	21,5	63,6	1184	1	**134,21**
6256120	**31 KR 20-36**	36	500	20	21,5	63,6	1162	1	**130,18**
6256470	**31 KR 20-41**	41	500	20	21,5	63,6	1098	1	**130,18**
6256550	**31 KR 25-46**	46	635	25	31,5	78,1	2302	1	**187,45**
6256630	**31 KR 25-50**	50	635	25	31,5	78,1	2213	1	**187,45**
6256710	**31 KR 30-55**	55	760	30	33,5	92,0	3011	1	**263,70**
6256980	**31 KR 30-60**	60	760	30	33,5	92,0	2879	1	**263,70**
6257010	**31 KR 35-65**	65	940	35	36,5	105,0	7204	1	**408,25**
6257280	**31 KR 35-70**	70	940	35	36,5	105,0	7023	1	**408,25**
6257360	**31 KR 40-75**	75	960	40	39,5	118,0	7643	1	**462,76**
6257440	**31 KR 40-80**	80	960	40	39,5	118,0	7392	1	**462,76**
6257520	**31 KR 45-85**	85	1150	45	46,0	133,0	9790	1	**906,20**
6257600	**31 KR 45-90**	90	1150	45	46,0	133,0	9479	1	**906,20**
6257790	**31 KR 55-95**	95	1400	55	55,0	160,0	16370	1	**1.366,20**
6257870	**31 KR 55-100**	100	1400	55	55,0	160,0	15970	1	**1.370,80**
6257950	**31 KR 55-105**	105	1400	55	55,0	160,0	15535	1	**1.370,80**
6258090	**31 KR 60-110**	110	1500	60	57,0	169,0	17122	1	**1.674,40**
6258170	**31 KR 60-115**	115	1500	60	57,0	169,0	16606	1	**1.615,75**

31 KVR

CHICHARRA DE MARCHA LIBRE CON ANILLO cuadrado

- Llave (31 K) con funcionamiento a fricción, con anillos cuadrados intercambiables (31 VR)
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, fosfatado al manganeso
- Explicación del número de pedido: 31 KVR 8-12 = chicharra 31 K 8" y anillo 31 VR 12 mm



Código	Nº	O-anillo	L	L "	h	b			€
6266000	**31 KVR 6-8**	8	150	6	11,5	23,0	91	1	**42,21**
6266190	**31 KVR 6-9**	9	150	6	11,5	23,0	89	1	**42,21**
6266270	**31 KVR 6-10**	10	150	6	11,5	23,0	87	1	**42,21**
6266350	**31 KVR 6-11**	11	150	6	11,5	23,0	85	1	**43,47**
6266430	**31 KVR 8-12**	12	205	8	15,5	31,2	228	1	**50,26**
6266780	**31 KVR 8-14**	14	205	8	15,5	31,2	221	1	**50,26**
6267080	**31 KVR 10-17**	17	255	10	17,5	38,0	353	1	**56,12**
6267240	**31 KVR 10-19**	19	255	10	17,5	38,0	346	1	**56,12**

31 K

CHICHARRA DE MARCHA LIBRE SIN ANILLO

- Llave con funcionamiento a fricción 31 R y 31 VR
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, fosfatado al manganeso

Código	Nº	O-anillo	O-anillo	L	L "Ø de cabeza				€
6243060	**31 K 6**	8-13	8-11	150	6	20	70	1	**32,66**
6243140	**31 K 8**	14-17	12-14	205	8	28	176	1	**39,45**
6243220	**31 K 10**	18-23	17-19	255	10	34	277	1	**44,16**
6243300	**31 K 12**	24-28		305	12	40	406	1	**53,94**
6243490	**31 K 16**	30-32		400	16	46	600	1	**77,51**
6243570	**31 K 20**	34-41		500	20	57	961	1	**105,92**
6243650	**31 K 25**	46-50		635	25	70	1880	1	**143,98**
6243730	**31 K 30**	55-60		760	30	82	2435	1	**200,22**
6243810	**31 K 35**	65-70		940	35	96	6305	1	**307,05**
6244030	**31 K 40**	75-80		960	40	108	6480	1	**353,28**
6244110	**31 K 45**	85-90		1150	45	120	8245	1	**623,30**
6244460	**31 K 55**	95-105		1400	55	145	13015	1	**1.030,40**
6244540	**31 K 60**	110-115		1500	60	153	14100	1	**1.174,15**

31 R

ANILLO PARA CHICHARRAS DE MARCHA LIBRE perfil UD o bihexagonal

- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, fosfatado al manganeso

Código	Nº		O	Ø				€
6245000	**31 R 8**		8	19,7	6	21	1	**9,06**
6245190	**31 R 9**		9	19,7	6	20	1	**9,67**
6245270	**31 R 10**		10	19,7	6	18	1	**9,06**
6245350	**31 R 11**		11	19,7	6	16	1	**9,67**
6245430	**31 R 12**		12	19,7	6	13	1	**9,38**
6245510	**31 R 13**		13	19,7	6	11	1	**9,06**
6245780	**31 R 14**		14	27,6	8	47	1	**10,90**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

31 R

Código	Nº		⬡	Ø				€
6245860	**31 R 15**		15	27,6	8	44	1	**10,90**
6245940	**31 R 16**		16	27,6	8	40	1	**10,90**
6246080	**31 R 17**		17	27,6	8	36	1	**10,52**
6246160	**31 R 18**		18	33,6	10	75	1	**12,12**
6246240	**31 R 19**		19	33,6	10	69	1	**11,93**
6246400	**31 R 21**		21	33,6	10	59	1	**11,93**
6246590	**31 R 22**		22	33,6	10	53	1	**11,93**
6246670	**31 R 23**		23	33,6	10	47	1	**12,12**
6246750	**31 R 24**		24	39,6	12	91	1	**15,00**
6246910	**31 R 26**		26	39,6	12	76	1	**17,58**
6247050	**31 R 27**		27	39,6	12	69	1	**15,00**
6247130	**31 R 28**		28	39,6	12	61	1	**15,00**
6247480	**31 R 30**		30	45,6	16	109	1	**20,98**
6247640	**31 R 32**		32	45,6	16	84	1	**20,98**
6240040	**31 R 34**		34	56,6	20	223	1	**28,11**
6248020	**31 R 36**		36	56,6	20	201	1	**23,87**
6248370	**31 R 41**		41	56,6	20	137	1	**23,87**
6248450	**31 R 46**		46	70,0	25	422	1	**43,36**
6248530	**31 R 50**		50	70,0	25	333	1	**43,36**
6248610	**31 R 55**		55	82,0	30	576	1	**63,60**
6248880	**31 R 60**		60	82,0	30	444	1	**63,60**
6248960	**31 R 65**		65	96,0	35	899	1	**101,32**
6249180	**31 R 70**		70	96,0	35	718	1	**101,32**
6249260	**31 R 75**		75	108,0	40	1163	1	**109,48**
6249340	**31 R 80**		80	108,0	40	912	1	**109,48**
6249420	**31 R 85**		85	120,0	45	1545	1	**281,41**
6249500	**31 R 90**		90	120,0	45	1234	1	**281,41**
6249690	**31 R 95**		95	145,0	55	3355	1	**335,69**
6249770	**31 R 100**		100	145,0	55	2955	1	**341,55**
6249850	**31 R 105**		105	145,0	55	2520	1	**341,55**
6249930	**31 R 110**		110	153,0	60	3022	1	**499,33**
6250000	**31 R 115**		115	153,0	60	2506	1	**442,18**

31 VR

ANILLO PARA CHICHARRAS DE MARCHA LIBRE cuadrado

- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, fosfatado al manganeso

Código	Nº	⬡	Ø				€
6261200	**31 VR 8**	8	19,7	6	21	1	**9,46**
6261390	**31 VR 9**	9	19,7	6	18	1	**9,46**
6261470	**31 VR 10**	10	19,7	6	17	1	**9,46**
6261550	**31 VR 11**	11	19,7	6	15	1	**10,90**
6261630	**31 VR 12**	12	27,6	8	52	1	**10,90**
6261980	**31 VR 14**	14	27,6	8	45	1	**10,90**
6262360	**31 VR 17**	17	33,6	10	76	1	**11,93**
6262520	**31 VR 19**	19	33,6	10	69	1	**11,93**

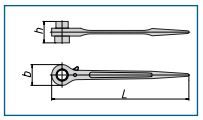
31 K

233

29

CHICHARRA PARA CONSTRUCCIÓN poligonal

- Carraca reversible con dos bocas y mango terminado en cola de rata



Código	Nº	⬡ mm	L	h	b			€
1648934	**29 17x19**	17 x 19	315	49,0	42,0	463	1	**40,02**
1382853	**29 19X22**	19 x 22	315	49,5	42,0	448	1	**55,66**
1648926	**29 19x24**	19 x 24	365	56,0	51,5	757	1	**55,66**
6262790	**29 24x30**	24 x 30	402	63,0	61,0	1378	1	**105,34**
6262950	**29 27x32**	27 x 32	402	63,0	61,0	1278	1	**110,40**
6263170	**29 36x41**	36 x 41	495	74,0	76,0	1377	1	**167,10**

41 - 41 B

CARRACA REVERSIBLE

- Con inserto con perfil UD
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado

41

41 B

Código	Nº	∠°		mm	⟷mm⟷			€
6338790	**41 22**	11,25	22	27,9	620	2455	1	**213,56**
6338870	**41 24**	11,25	24	27,9	620	2430	1	**213,56**
6338950	**41 27**	11,25	27	27,9	620	2410	1	**213,56**
6330030	**41 28**	11,25	28	27,9	620	2393	1	**213,56**
6339170	**41 30**	11,25	30	27,9	620	2365	1	**213,56**
6339250	**41 32**	11,25	32	27,9	620	2330	1	**213,56**
6338360	**41 B 36**	15,00	36	43,0	910	5025	1	**255,07**
6338440	**41 B 41**	15,00	41	43,0	910	4895	1	**255,07**
6338520	**41 B 46**	15,00	46	43,0	910	4725	1	**255,07**

41 V - 41 BV

CARRACA REVERSIBLE

- Con inserto cuadrado
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado

Código	Nº	∠°	⬡	mm	⟷mm⟷			€
6339410	**41 V 19**	11,25	19	27,9	620	2475	1	**213,56**
6339680	**41 V 22**	11,25	22	27,9	620	2450	1	**213,56**
6339760	**41 V 24**	11,25	24	27,9	620	2420	1	**213,56**
6339840	**41 V 27**	11,25	27	27,9	620	2385	1	**213,56**
6338600	**41 BV 30**	15,00	30	43,0	910	5115	1	**261,05**
6339330	**41 BV 32**	15,00	32	43,0	910	5075	1	**261,05**
6339920	**41 BV 36**	15,00	36	43,0	910	4970	1	**261,05**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

HERRAMIENTAS DE IMPACTO

VASO DE IMPACTO 6,3 MM (1/4")

K 20

VASO DE IMPACTO 1/4" hexagonal

- Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado
- * fuera de norma

Código	Nº	*	mm	L	d_1	d_2	t			€
6198090	**K 20 5,5**		5,5	23	9,5	13	3	16	1	**6,08**
6198170	**K 20 6**		6,0	23	10,0	13	3	16	1	**6,08**
6198250	**K 20 7**		7,0	23	11,3	13	3	16	1	**6,08**
6198330	**K 20 8**		8,0	23	12,5	13	4	16	1	**6,08**
6198410	**K 20 9**		9,0	23	13,8	13	4	17	1	**6,22**
6198680	**K 20 10**		10,0	23	15,0	13	5	18	1	**6,22**
6198760	**K 20 11**		11,0	23	16,3	13	5	20	1	**6,22**
6198840	**K 20 12**		12,0	23	17,0	13	6	23	1	**6,22**
6198920	**K 20 13**		13,0	23	18,8	13	6	24	1	**7,66**
6199060	**K 20 14**	*	14,0	25	20,0	13	7	35	1	**7,66**
6199140	**K 20 17**	*	17,0	26	23,8	13	7	37	1	**7,66**

"AF

Código	Nº	"AF	L	d_1	d_2	t			€
6199220	**K 20 3/16AF**	3/16	23	8,5	13	3	15	1	**6,65**
6199300	**K 20 1/4AF**	1/4	23	10,3	13	3	17	1	**6,65**
6199490	**K 20 5/16AF**	5/16	23	12,5	13	3	16	10	**6,65**
6199570	**K 20 3/8AF**	3/8	23	15,0	13	4	18	10	**6,65**
6199650	**K 20 7/16AF**	7/16	23	16,3	13	6	21	1	**6,65**

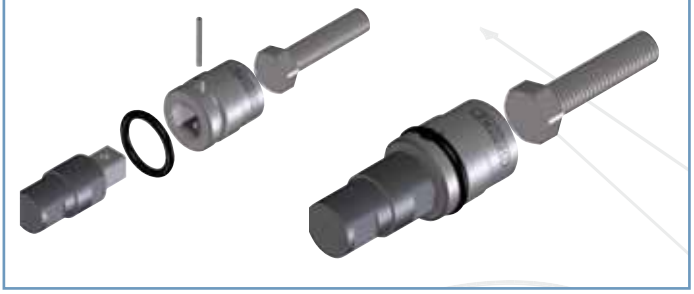
KB 2090

ALARGADERA 1/4" para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento de 1/4" según DIN 3121 - G 6,3, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado

Código	Nº	"		mm			€
6201140	**KB 2090-2**	1/4	6,3	50	26	1	**12,66**

Seguro con pasador y anillo



KB 2070 - KB 2075

ANILLO Y PASADOR DE SUJECIÓN para vasos de impacto 1/4"

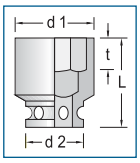
Código	Nº	Descripción	Ø	mm			€
6200920	**KB 2070**	Anillo de sujeción d 9 mm	9,0		5	1	**0,26**
6201060	**KB 2075**	Pasador de sujeción d 1,5 mm	1,5	10	5	1	**0,30**

VASO DE IMPACTO 10 MM (3/8")

K 30

VASO DE IMPACTO 3/8" hexagonal

- Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - G 10, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado
- * fuera de norma



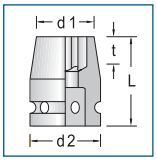
Código	Nº	*	mm	L	d_1	d_2	t			€
6251160	**K 30 6**	*	6	30	11,0	19	3,0	45	5	**7,39**
6251240	**K 30 7**		7	30	12,5	19	3,0	46	5	**7,39**
6251320	**K 30 8**		8	30	14,5	19	4,0	46	5	**7,39**
6251400	**K 30 9**		9	30	15,0	19	4,0	46	1	**7,39**
6251590	**K 30 10**		10	30	16,0	19	5,0	46	10	**7,39**
6251670	**K 30 11**		11	30	17,5	19	5,0	46	5	**7,39**
6251750	**K 30 12**		12	30	19,0	19	6,0	46	5	**7,39**
6251830	**K 30 13**		13	30	19,0	22	6,0	63	10	**7,39**
6251910	**K 30 14**		14	30	21,0	22	7,0	63	5	**7,39**
6252050	**K 30 15**		15	30	22,0	22	7,0	62	1	**7,39**
6252130	**K 30 16**		16	30	24,0	22	8,0	66	1	**7,39**
6252210	**K 30 17**		17	30	25,0	22	9,0	68	1	**7,39**
6252480	**K 30 18**		18	30	26,0	22	9,0	75	10	**7,39**
6252560	**K 30 19**		19	30	27,5	22	9,5	76	10	**8,71**
6252640	**K 30 20**	*	20	30	28,0	22	10,0	84	1	**8,71**
6252720	**K 30 21**	*	21	30	30,0	22	11,0	89	1	**8,71**
6252800	**K 30 22**	*	22	30	32,0	23	11,0	93	1	**9,41**
6252990	**K 30 23**	*	23	30	32,0	23	13,0	95	1	**9,41**
6254420	**K 30 24**	*	24	30	35,0	23	13,0	105	1	**9,41**

DREMOPLUS ALU • DVV-13Z 334

TX K 30

VASO DE IMPACTO 3/8" para tornillos TORX® exterior

- Llave de vaso, uso con máquina, para uso con todo tipo de atornilladores eléctricos o neumáticos
- Con cuadradillo interior de accionamiento según DIN 3121 - G 10, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Código	Nº			mm	L	d_1	d_2	t			€
6265030	**TX K 30 E5**	E5	M4	4,73	32	9,0	19	5	42	1	**9,14**
6265110	**TX K 30 E6**	E6	M5	5,74	32	10,0	19	5	44	1	**9,14**
6265380	**TX K 30 E7**	E7	M6	6,16	32	10,0	19	7	44	1	**9,14**
6265460	**TX K 30 E8**	E8	M6 - M7	7,52	32	10,5	19	8	48	1	**9,14**
6265540	**TX K 30 E10**	E10	M8	9,42	32	12,5	19	9	48	1	**9,14**
6265620	**TX K 30 E12**	E12	M10	11,17	32	15,0	19	10	47	1	**10,24**
6265700	**TX K 30 E14**	E14	M12	12,90	32	19,0	19	12	46	1	**10,24**

KB 3019

PIEZA AMPLIADORA 3/8" - 1/2" para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento de 3/8" según DIN 3121 - G 10, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso

Código	Nº	□"	□	■"	■	mm			€
6263410	**KB 3019**	3/8	10	1/2	12,5	33	61	1	**21,18**

KB 3020

PIEZA REDUCTORA 3/8" - 1/4" para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento de 3/8" según DIN 3121 - G 10, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso

Código	Nº	□"	□	■"	■	mm			€
6263250	**KB 3020**	3/8	10	1/4	6,3	31	34	1	**20,18**

KB 3090

ALARGADERA 3/8" para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento de 3/8" según DIN 3121 - G 10, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso

Código	Nº	■"	■	mm			€
6261710	**KB 3090-3**	3/8	10	75	90	1	**13,73**
6262010	**KB 3090-5**	3/8	10	125	149	1	**14,49**
6262280	**KB 3090-10**	3/8	10	250	298	1	**20,63**

KB 3095

ARTICULACIÓN UNIVERSAL 3/8" para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento de 3/8" según DIN 3121 - G 10, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso

Código	Nº	□"	□	■"	■	mm			€
6262440	**KB 3095**	3/8	10	3/8	10	50	72	1	**29,90**

KB 3070 - KB 3075

ANILLO Y PASADOR DE SUJECIÓN para vasos de impacto 3/8"

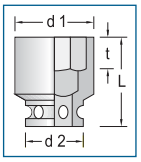
Código	Nº	Descripción	Uso	Ø	mm			€
6260820	**KB 3070 6-12**	Anillo de sujeción d 13 mm	para K 30 6-12 mm	14,0		2	1	**0,39**
6260900	**KB 3070 13-24**	Anillo de sujeción d 16 mm	para K 30 13-24 mm	15,5		2	1	**0,44**
6261040	**KB 3075 6-12**	Pasador de sujeción d 2,5 mm	para K 30 6-12 mm	2,5	14	5	1	**1,01**
6261120	**KB 3075 13-24**	Pasador de s ujeción d 2,5 mm	para K 30 13-24 mm	2,5	16	2	1	**0,93**

VASO DE IMPACTO 12,5 MM (1/2")

K 19

VASO DE IMPACTO 1/2" hexagonal

- Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado
- * fuera de norma



Código	Nº	*	mm	L	d_1	d_2	t			€
6160280	**K 19 10**		10	38	17,0	25	5,0	82	10	**6,72**
6160360	**K 19 11**		11	38	19,0	25	5,0	85	5	**6,72**
6160440	**K 19 12**		12	38	20,0	25	6,0	84	5	**6,72**
6160520	**K 19 13**		13	38	21,0	25	6,0	81	10	**6,72**
6160600	**K 19 14**		14	38	22,0	25	7,0	82	5	**6,72**
6161680	**K 19 15**		15	38	24,0	30	7,0	125	10	**6,72**
6160790	**K 19 16**		16	38	25,0	30	8,0	124	10	**6,92**
6160870	**K 19 17**		17	38	26,0	30	9,0	123	10	**6,92**
6160950	**K 19 18**		18	38	27,5	30	9,0	122	10	**6,92**
6161090	**K 19 19**		19	38	27,5	30	9,5	119	10	**6,92**
6161170	**K 19 21**		21	38	30,0	30	11,0	137	10	**7,45**
6161250	**K 19 22**		22	38	32,0	30	11,0	142	10	**7,45**
6161330	**K 19 23**	*	23	38	32,0	30	13,0	148	10	**7,89**
6161410	**K 19 24**		24	45	35,0	30	13,0	154	10	**7,89**
6182680	**K 19 27**		27	50	38,0	30	13,0	180	10	**9,26**
1560557	**K 19 30**	*	30	50	41,0	30	16,0	256	1	**11,57**
1783742	**K 19 32**	*	32	50	44,0	30	17,0	286	1	**12,70**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

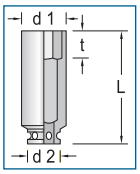
K 19

Código	Nº	"AF	L	d_1	d_2	t			€
6166990	**K 19 3/8AF**	3/8	38	16,0	25	4,0	79	1	**7,41**
6162300	**K 19 7/16AF**	7/16	38	18,0	25	6,0	79	1	**7,45**
6162650	**K 19 1/2AF**	1/2	38	20,0	25	6,0	78	1	**7,45**
6163030	**K 19 9/16AF**	9/16	38	22,0	25	7,0	80	1	**7,45**
6163460	**K 19 5/8AF**	5/8	38	25,0	25	8,0	121	1	**7,57**
6163700	**K 19 11/16AF**	11/16	38	25,0	25	9,0	121	1	**7,57**
6163970	**K 19 3/4AF**	3/4	38	27,5	30	9,5	115	1	**7,57**
6168420	**K 19 13/16AF**	13/16	38	30,0	30	11,0	131	1	**10,17**
6169820	**K 19 7/8AF**	7/8	38	32,0	30	13,0	141	1	**10,21**
6164190	**K 19 15/16AF**	15/16	38	35,0	30	13,0	156	1	**10,21**
6169900	**K 19 1AF**	1	38	35,0	30	13,0	169	1	**14,75**
6164350	**K 19 1.1/16AF**	1.1/16	50	38,0	30	13,0	173	1	**14,75**
6164510	**K 19 1.1/8AF**	1.1/8	40	38,0	30	16,5	180	1	**18,94**
6165240	**K 19 1.1/4AF**	1.1/4	40	44,0	35	17,0	284	1	**20,48**
6165320	**K 19 1.5/16AF**	1.5/16	43	45,0	35	19,0	296	1	**25,44**

K 19 L

VASO DE IMPACTO 1/2" hexagonal, forma larga

- Uso con máquina, para uso con todo tipo de atornilladores eléctricos o neumáticos
- Con cuadradillo interior de accionamiento según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso



Código	Nº	mm	L	d_1	d_2	t			€
6163110	**K 19 L 8**	8	77	15,3	25	12	124	5	**16,05**
6163380	**K 19 L 10**	10	77	17,8	25	12	140	10	**16,05**
6163540	**K 19 L 13**	13	77	21,5	25	13	158	10	**16,05**
6163620	**K 19 L 14**	14	77	22,8	25	13	171	5	**16,05**
6197790	**K 19 L 16**	16	77	24,0	30	14	208	5	**16,24**
6163890	**K 19 L 17**	17	80	26,5	30	15	230	10	**16,24**
6197870	**K 19 L 18**	18	82	27,8	30	15	255	5	**16,30**
6164000	**K 19 L 19**	19	82	29,0	30	17	265	10	**16,30**
6162730	**K 19 L 21**	21	82	31,5	30	17	306	5	**16,30**
6164270	**K 19 L 22**	22	82	32,8	30	19	318	10	**16,30**
6199810	**K 19 L 23**	23	82	34,0	30	19	328	1	**17,05**
6164430	**K 19 L 24**	24	82	35,3	30	21	358	10	**16,81**
6164780	**K 19 L 27**	27	82	39,0	30	22	396	5	**19,60**

K 19 LD

VASO DE IMPACTO 1/2" hexagonal, forma larga, para automóviles

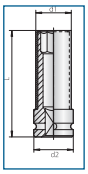
- Uso con máquina
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado

Código	Nº	mm	L	d_1	d_2	t			€
6149120	**K 19 LD 17**	17	78	25	30	9,0	238	1	**26,47**
6149200	**K 19 LD 19**	19	78	27	30	9,5	274	1	**26,47**

K 19 LS

VASO DE IMPACTO 1/2" CON CASQUILLO DE PROTECCIÓN hexagonal, forma larga

- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- Para llantas deportivas, con vaso de plástico para proteger los tornillos de las ruedas
- Más fino para proteger las llantas de aluminio
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso

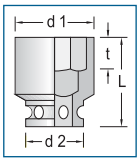


Código	Nº	mm	RAL	Color	L	d_1	d_2	t			€
2178214	**K 19 LS 17**	17	5017	Azul tráfico	81	27,0	30	15	200	1	**20,25**
2178222	**K 19 LS 19**	19	6024	Verde tráfico	83	29,0	30	17	210	1	**20,25**
2178230	**K 19 LS 21**	21	3020	Rojo tráfico	83	30,5	30	17	230	1	**20,25**
2178249	**K 19 LS 22**	22	1023	Amarillo tráfico	83	32,3	30	19	260	1	**20,25**

KR 19

VASO DE IMPACTO 1/2" hexagonal, para automóviles

- Llave de vaso, uso con máquina
- Con cuadradillo interior de accionamiento según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado



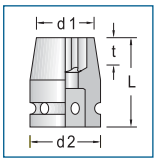
Código	Nº	mm	L	d_1	d_2	t			€
6162490	**KR 19 17**	17	45	30	30	11	174	1	**10,83**
6162570	**KR 19 19**	19	45	33	30	13	186	1	**11,58**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

TX K 19

VASO DE IMPACTO 1/2" para tornillos TORX® exterior

- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

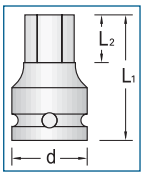


Código	Nº			mm	L	d_1	d_2	t			€
6223110	**TX K 19 E10**	E10	M8	9,42	38	15,0	25	9	84	1	**10,82**
6223380	**TX K 19 E12**	E12	M10	11,17	38	16,0	25	10	85	1	**10,82**
6223460	**TX K 19 E14**	E14	M12	12,90	38	18,5	25	12	86	1	**10,82**
6223540	**TX K 19 E16**	E16	M12	14,76	38	20,0	25	12	88	1	**10,82**
6223620	**TX K 19 E18**	E18	M14	16,70	38	22,0	25	12	87	1	**10,82**
6223700	**TX K 19 E20**	E20	M16	18,45	38	25,0	30	13	140	1	**11,73**
6223890	**TX K 19 E24**	E24	M18 - M20	22,16	45	28,5	30	17	137	1	**11,73**

IN K 19

VASO DESTORNILLADOR DE IMPACTO 1/2" para tornillos hexagonales

- Uso con máquina
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso

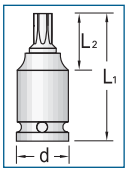


Código	Nº	mm	L_1	L_2	d			€
6223970	**IN K 19 5**	5	38	5,0	25	73	10	**16,40**
6224000	**IN K 19 6**	6	38	6,0	25	72	10	**16,40**
6224190	**IN K 19 8**	8	38	8,0	25	77	10	**16,40**
6224270	**IN K 19 10**	10	40	10,0	25	79	10	**16,40**
6224350	**IN K 19 12**	12	42	12,0	30	136	10	**16,68**
6225320	**IN K 19 14**	14	43	14,0	30	144	10	**16,68**
6225670	**IN K 19 17**	17	45	17,0	30	157	10	**19,18**

ITX K 19

VASO DESTORNILLADOR DE IMPACTO 1/2" para tornillos TORX® interior

- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Código	Nº			mm	L_1	L_2	d			€
6197280	**ITX K 19 T30**	T30	M6 - M7	5,52	57	26	25	75	5	**25,21**
6197360	**ITX K 19 T40**	T40	M7 - M8	6,65	57	26	25	77	5	**25,93**
1603124	**ITX K 19 T45**	T45	M8 - M10	7,82	57	26	25	78	5	**27,76**
6197440	**ITX K 19 T50**	T50	M10	8,83	57	26	25	79	5	**29,21**
6197520	**ITX K 19 T55**	T55	M12	11,22	57	26	25	84	5	**29,21**
6197600	**ITX K 19 T60**	T60	M14	13,25	60	26	25	88	5	**29,21**

KB 1930

PIEZA REDUCTORA 1/2" - 3/8" para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174, Forma F, G y H
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso

Código	Nº	□"	□	■"	■	mm			€
6650370	**KB 1930**	1/2	12,5	3/8	10	38	81	1	**20,47**

KB 1932

PIEZA AMPLIADORA 1/2" - 3/4" para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174, Forma F, G y H
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso

Código	Nº	□"	□	■"	■	mm			€
6650020	**KB 1932**	1/2	12,5	3/4	20	48	146	1	**14,48**

KB 1990

ALARGADERA 1/2" para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174, Forma F, G y H
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso

Código	Nº	■"	■	mm			€
6655250	**KB 1990-5**	1/2	12,5	125	256	1	**16,34**
6650100	**KB 1990-10**	1/2	12,5	250	461	1	**25,19**

KB 1995

ARTICULACIÓN UNIVERSAL 1/2" para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174, Forma F, G y H
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganesos

Código	Nº	■"	■	□"	□	mm			€
6655410	**KB 1995**	1/2	12,5	1/2	12,5	62	202	1	**27,75**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

KB 1970 - KB 1975

ANILLO Y PASADOR DE SUJECIÓN para vasos de impacto 1/2"

Código	Nº	Descripción	Ø	mm			€
6654790	**KB 1970 10-14**	Anillo de sujeción d 19 mm	19		2	10	**0,21**
6654870	**KB 1970 15-27**	Anillo de sujeción d 24 mm	24		2	10	**0,24**
6654950	**KB 1975 10-14**	Pasador de sujeción d 3 mm	3	20	2	10	**0,53**
6655090	**KB 1975 15-27**	Pasador de sujeción d 3 mm	3	25	2	10	**0,53**

K 19-028

JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2" 5 piezas

- 5 vasos, uso con máquina, apto para atornilladores eléctricos o neumáticos convencionales
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado
- En caja de plástico

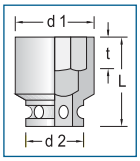
Código	Nº	Vasos			€
1646923	**K 19-028**	○ 10 13 17 19 24	749	1	**47,15**

VASO DE IMPACTO 20 MM (3/4")

K 32

VASO DE IMPACTO 3/4" hexagonal

- Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado
- * fuera de norma



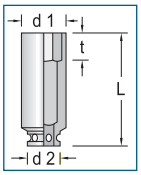
Código	Nº	*	mm	L	d_1	d_2	t			€
6282040	**K 32 17**		17	45	29	44	9,0	300	1	**18,31**
6289990	**K 32 18**		18	45	32	44	9,0	300	1	**18,31**
6282120	**K 32 19**		19	45	32	44	9,5	293	10	**18,31**
6282200	**K 32 22**		22	46	38	44	11,0	345	1	**19,92**
6282390	**K 32 24**		24	46	40	44	13,0	339	1	**19,92**
6282470	**K 32 27**		27	48	41	44	13,0	339	1	**21,46**
6282550	**K 32 30**		30	52	44	44	16,5	352	1	**21,46**
6282630	**K 32 32**		32	52	49	44	17,0	407	1	**23,84**
6283010	**K 32 33 (3/4W)**	*	33	55	49	44	17,0	430	1	**27,38**
6281580	**K 32 34**		34	55	52	44	19,0	475	1	**29,21**
6282710	**K 32 36**		36	56	52	44	19,0	444	1	**27,19**
6281740	**K 32 38**	*	38	59	54	44	22,0	481	1	**32,78**
6282980	**K 32 41**		41	59	57	44	22,0	500	1	**36,23**

Código	Nº	"AF	L	d_1	d_2	t			€
6285300	**K 32 13/16AF**	13/16	46	35	44	11,0	349	1	**20,94**
6284410	**K 32 7/8AF**	7/8	46	38	44	13,0	354	1	**21,62**
6284680	**K 32 15/16AF**	15/16	46	40	44	13,0	342	1	**21,25**
6285490	**K 32 1AF**	1	46	41	44	13,0	340	1	**22,64**
6285650	**K 32 1.1/16AF**	1.1/16	48	41	44	13,0	347	1	**22,90**
6284760	**K 32 1.1/8AF**	1.1/8	52	44	44	16,5	367	1	**23,37**
6284840	**K 32 1.1/4AF**	1.1/4	52	49	44	17,0	418	1	**25,79**
6284920	**K 32 1.5/16AF**	1.5/16	55	49	44	19,0	417	1	**29,90**
6285730	**K 32 1.3/8AF**	1.3/8	55	52	44	19,0	452	1	**29,90**
6285060	**K 32 1.7/16AF**	1.7/16	56	52	44	19,0	439	1	**36,46**
6285140	**K 32 1.1/2AF**	1.1/2	59	54	44	22,0	480	1	**36,46**
6285810	**K 32 1.5/8AF**	1.5/8	59	57	44	22,0	497	1	**39,33**
6286030	**K 32 1.11/16AF**	1.11/16	64	63	44	25,0	674	1	**41,52**
6286110	**K 32 1.3/4AF**	1.3/4	64	63	44	25,5	639	1	**42,44**
6286380	**K 32 1.7/8AF**	1.7/8	67	67	54	27,0	873	1	**55,09**
6286460	**K 32 2AF**	2	67	73	54	27,0	995	1	**63,48**

K 32 L

VASO DE IMPACTO 3/4" hexagonal, forma larga

- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado



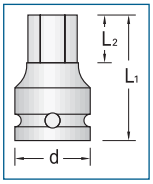
Código	Nº	mm	L	d_1	d_2	t			€
6283600	**K 32 L 17**	17	90	29	44	9,0	727	1	**28,38**
6283790	**K 32 L 19**	19	90	32	44	9,5	720	1	**28,53**
6286700	**K 32 L 21**	21	90	35	44	11,0	757	1	**28,58**
6283870	**K 32 L 22**	22	90	38	44	11,0	739	1	**30,36**
6283950	**K 32 L 24**	24	90	40	44	13,0	706	1	**30,36**
6284090	**K 32 L 27**	27	90	41	44	13,0	655	1	**31,28**
6284170	**K 32 L 30**	30	90	44	44	16,5	644	1	**38,07**
6284250	**K 32 L 32**	32	90	49	44	17,0	728	1	**40,48**
6286540	**K 32 L 33 (3/4W)**	33	90	49	44	17,0	709	1	**49,45**
6281660	**K 32 L 34**	34	90	52	44	19,0	858	1	**53,25**
6284330	**K 32 L 36**	36	90	52	44	19,0	826	1	**49,80**
6286890	**K 32 L 41**	41	90	57	44	22,0	811	1	**51,41**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

IN K 32

VASO DESTORNILLADOR DE IMPACTO para tornillos hexagonales

- Uso con máquina
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso



Código	Nº	mm	L_1	L_2	d			€
1956477	**IN K 32 14**	14	59	14	38	440	1	**23,35**
1956485	**IN K 32 17**	17	62	17	38	495	1	**23,35**
1956493	**IN K 32 19**	19	64	19	44	530	1	**23,35**
1956507	**IN K 32 22**	22	67	22	44	590	1	**23,35**
1956515	**IN K 32 24**	24	67	24	44	630	1	**23,35**
1956523	**IN K 32 27**	27	67	27	44	695	1	**23,93**

KB 3219

PIEZA REDUCTORA 3/4" - 1/2" para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, Forma F y H
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso

Código	Nº	□"	□	■"	■	mm			€
6675280	**KB 3219**	3/4	20	1/2	12,5	55	351	1	**19,61**

KB 3221

PIEZA AMPLIADORA 3/4" - 1" para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, Forma F y H
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso

Código	Nº	□"	□	■"	■	mm			€
6671530	**KB 3221**	3/4	20	1	25	59	445	1	**24,20**

Seguro con pasador y anillo

KB 3290

ALARGADERA 3/4" para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, Forma F y H
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso

Código	Nº	■"	■	mm			€
6675600	**KB 3290-8**	3/4	20	200	957	1	**38,99**
6675790	**KB 3290-12**	3/4	20	300	1328	1	**47,04**
6675870	**KB 3290-16**	3/4	20	400	1759	1	**61,30**

KB 3295

ARTICULACIÓN UNIVERSAL 3/4" para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, Forma F y H
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso

Código	Nº	■"	■	□"	□	mm			€
6676090	**KB 3295**	3/4	20	3/4	20	94	623	1	**81,42**

KB 3270 - KB 3275

ANILLO Y PASADOR DE SUJECIÓN para vasos de impacto 3/4"

Código	Nº	Descripción	Ø	mm			€
6675360	**KB 3270**	Anillo de sujeción d 36 mm	36		4	1	**1,21**
6675440	**KB 3275**	Pasador de sujeción d 4 mm	4	35	4	1	**0,71**

K 32-040

JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 3/4" PARA CAMIONES 4 piezas

- 4 vasos, uso con máquina, apto para atornilladores eléctricos o neumáticos convencionales
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado
- En caja de plástico

Código	Nº	Vasos			€
1828142	**K 32-040**	○ 24 27 30 33	1630	1	**97,87**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

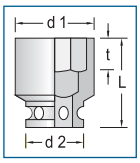
VASO DE IMPACTO 25 MM (1")

K 21

VASO DE IMPACTO 1" hexagonal

- Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 25, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado
- A partir de ancho de llave de 75 mm utilizar KB 3770 y KB 3775
- * fuera de norma

25 | 1" | ⬡



⬡ mm

Código	Nº	*	⬡ mm	L	d_1	d_2	t			€
6183060	**K 21 22**		22	55	40,0	54	11,0	561	1	**30,36**
6183140	**K 21 24**		24	55	42,0	54	13,0	611	1	**30,36**
6183220	**K 21 27**		27	55	46,0	54	13,0	614	1	**30,36**
6183300	**K 21 30**		30	57	50,0	54	16,5	619	1	**30,36**
6183490	**K 21 32**		32	57	51,0	54	17,0	608	1	**30,36**
6183650	**K 21 33**	*	33	57	54,0	54	17,0	615	1	**33,81**
6196980	**K 21 34**		34	60	54,0	54	19,0	624	1	**33,81**
6183570	**K 21 36**		36	60	54,0	54	19,0	598	1	**33,81**
6184890	**K 21 38**	*	38	64	60,0	54	19,0	764	1	**40,02**
6183730	**K 21 41**		41	64	63,0	54	22,0	794	1	**40,02**
6184970	**K 21 42**	*	42	64	63,0	54	22,0	781	1	**43,70**
6183810	**K 21 46**		46	69	70,0	54	25,5	974	1	**43,70**
6184030	**K 21 50**		50	72	73,0	54	27,0	1018	1	**50,37**
6184110	**K 21 55**		55	76	82,0	54	30,0	1298	1	**52,90**
6184380	**K 21 60**		60	82	86,0	54	33,0	1481	1	**59,46**
6184460	**K 21 65**		65	85	92,0	54	35,0	1682	1	**90,62**
6184540	**K 21 70**		70	88	96,0	54	38,0	1812	1	**107,53**
6184620	**K 21 75**	*	75	92	100,0	86	41,0	2690	1	**121,90**
6184700	**K 21 80**	*	80	97	105,0	86	44,0	2936	1	**131,22**

⬡ "AF

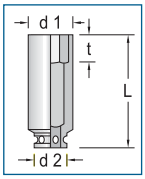
Código	Nº	⬡ "AF	L	d_1	d_2	t			€
6186320	**K 21 1AF**	1	55	43	54	13,0	611	1	**32,55**
6186400	**K 21 1.1/4AF**	1.1/4	57	51	54	17,0	614	1	**32,55**
6186590	**K 21 1.7/16AF**	1.7/16	60	54	54	19,0	593	1	**41,86**
6186750	**K 21 1.1/2AF**	1.1/2	64	60	54	22,0	776	1	**41,86**
6186670	**K 21 1.5/8AF**	1.5/8	64	63	54	22,0	796	1	**41,86**
6186830	**K 21 1.13/16AF**	1.13/16	69	70	54	25,5	972	1	**59,00**
6186910	**K 21 1.7/8AF**	1.7/8	72	70	54	27,0	981	10	**61,30**
6187050	**K 21 2.1/4AF**	2.1/4	80	82	54	33,0	1365	1	**87,86**

K 21 L

VASO DE IMPACTO 1" hexagonal, forma larga

- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 25, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado

25 | 1" | ⬡



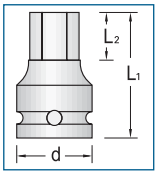
Código	Nº	⬡ mm	L	d_1	d_2	t			€
6185350	**K 21 L 22**	22	100	40	54	11,0	1103	1	**47,73**
6185430	**K 21 L 24**	24	100	42	54	13,0	1234	1	**47,73**
6185510	**K 21 L 27**	27	100	46	54	13,0	1227	1	**47,73**
6185780	**K 21 L 30**	30	100	50	54	16,5	1141	1	**51,87**
6185860	**K 21 L 32**	32	100	51	54	17,0	1101	1	**53,36**
6197950	**K 21 L 33**	33	100	54	54	17,0	1104	1	**58,42**
6197010	**K 21 L 34**	34	100	54	54	19,0	1189	1	**58,42**
6185940	**K 21 L 36**	36	100	54	54	19,0	1022	1	**55,43**
6186080	**K 21 L 38**	38	100	60	54	22,0	1262	1	**60,15**
6186160	**K 21 L 41**	41	100	63	54	22,0	1420	1	**63,02**
6186240	**K 21 L 46**	46	100	70	54	25,5	1619	1	**81,54**

IN K 21

VASO DESTORNILLADOR DE IMPACTO para tornillos hexagonales

- Uso con máquina
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 25, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso

25 | 1" | ⬢



Código	Nº		⬢ mm	L_1	L_2	d			€
1956558	**IN K 21 19**		19	75	21	54	650	1	**33,58**
1956566	**IN K 21 22**		22	75	24	54	675	1	**33,58**
1956574	**IN K 21 24**		24	75	26	54	700	1	**33,58**
1956582	**IN K 21 27**		27	75	28	54	730	1	**33,58**
1577514	**IN K 21 30**	VDE	30	75	29	54	770	1	**33,58**
1956590	**IN K 21 32**		32	75	30	54	900	1	**33,58**
1956604	**IN K 21 36**		36	75	30	54	860	1	**37,38**

KB 2132

PIEZA REDUCTORA 1" - 3/4" para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, Forma F y H
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso

25 | 1" | 20 | 3/4"

Código	Nº	□"	□	■"	■	↔mm↔			€
6657460	**KB 2132**	1	25	3/4	20	77	661	1	**31,05**

KB 2137

PIEZA AMPLIADORA 1" - 1.1/2" para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, Forma F y H
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso

25 | 1" | 40 | 1½"

Código	Nº	□"	□	■"	■	↔mm↔			€
6657890	**KB 2137**	1	25	1.1/2	40	85	988	1	**142,49**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

KB 2190

ALARGADERA 1" para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, Forma F y H
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso

Código	Nº	■"	■	mm			€
6657970	**KB 2190-8**	1	25	200	1477	1	**55,89**
6658000	**KB 2190-12**	1	25	300	2010	1	**65,44**
6658190	**KB 2190-16**	1	25	400	2587	1	**79,12**

KB 2195

ARTICULACIÓN UNIVERSAL 1" para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, Forma F y H
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso

Código	Nº	■"	■	□"	□	mm			€
6658350	**KB 2195**	1	25	1	25	136,5	1425	1	**164,80**

KB 2170 - KB 2175

ANILLO Y PASADOR DE SUJECIÓN para vasos de impacto 1"

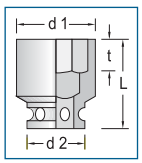
Código	Nº	Descripción	Ø	mm			€
6657620	**KB 2170**	Anillo de sujeción d 45 mm	45		8	10	**2,31**
6657700	**KB 2175**	Pasador de sujeción d 5 mm	5	45	7	10	**0,83**

VASO DE IMPACTO 40 MM (1.1/2")

K 37

VASO DE IMPACTO hexagonal

- Llave de vaso, uso con máquina
- Con cuadradillo interior de accionamiento según DIN 3121 - H 40, ISO 1174
- Para uso con todo tipo de atornilladores eléctricos o neumáticos
- De acero especial GEDORE, pavonado
- A partir de medida 95 mm usa KB 6470 y KB 6475
- * fuera de norma

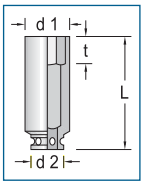


Código	Nº	*	mm	L	d_1	d_2	t			€
6328130	**K 37 46**		46	80	75	86	25,5	2265	1	**110,86**
6328210	**K 37 50**	*	50	82	80	86	27,0	2306	1	**119,72**
6328480	**K 37 55**		55	89	86	86	30,0	2459	1	**129,61**
6328560	**K 37 60**		60	92	92	86	33,0	2744	1	**145,13**
6328640	**K 37 65**		65	96	100	86	35,0	3215	1	**165,37**
6328720	**K 37 70**		70	101	105	86	38,0	3535	1	**197,11**
6328800	**K 37 75**		75	105	109	86	41,0	3735	1	**220,23**
6328990	**K 37 80**		80	110	115	86	44,0	4185	1	**253,58**
6329020	**K 37 85**		85	116	121	86	47,0	4795	1	**264,62**
6329100	**K 37 90**		90	118	130	86	49,0	5460	1	**277,15**
6329290	**K 37 95**	*	95	118	135	127	49,0	9000	1	**342,47**
6329370	**K 37 100**	*	100	125	140	127	54,0	8095	1	**362,14**
6329450	**K 37 105**	*	105	125	150	127	54,0	9270	1	**406,53**
6329530	**K 37 110**	*	110	137	155	127	62,0	10625	1	**523,25**
6329610	**K 37 115**	*	115	137	160	127	67,0	10575	1	**551,89**
6329880	**K 37 120**	*	120	145	165	127	67,0	11770	1	**867,10**

K 37 L

VASO DE IMPACTO hexagonal, forma larga

- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 40, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado
- A partir de ancho de llave de 95 mm utilizar KB 6470 y KB 6475



Código	Nº	mm	L	d_1	d_2	t			€
6330110	**K 37 L 41**	41	140	70	86	22,0	4400	1	**310,27**
6330380	**K 37 L 46**	46	140	75	86	25,5	4330	1	**310,27**
6330460	**K 37 L 50**	50	140	80	86	27,0	4365	1	**310,27**
6330540	**K 37 L 55**	55	140	86	86	30,0	3950	1	**310,27**
6330620	**K 37 L 60**	60	140	92	86	33,0	4135	1	**317,63**
6330700	**K 37 L 65**	65	140	100	86	35,0	4620	1	**352,25**
6330890	**K 37 L 70**	70	140	105	86	38,0	4805	1	**396,18**
6330970	**K 37 L 75**	75	140	109	86	41,0	5395	1	**442,98**
6331000	**K 37 L 80**	80	140	115	86	44,0	5660	1	**535,67**
6331190	**K 37 L 85**	85	140	121	86	47,0	6154	1	**539,01**
6331270	**K 37 L 90**	90	140	130	86	49,0	6595	1	**569,25**
6331350	**K 37 L 95**	95	150	135	127	49,0	9960	1	**670,45**
6331430	**K 37 L 100**	100	150	140	127	54,0	9964	1	**731,40**
6331510	**K 37 L 105**	105	150	150	127	54,0	11314	1	**803,85**
6331780	**K 37 L 110**	110	160	155	127	62,0	12800	1	**1.025,80**
6331860	**K 37 L 115**	115	160	160	127	67,0	12225	1	**1.143,10**
6331940	**K 37 L 120**	120	170	165	127	67,0	13845	1	**2.193,05**

KB 3721

PIEZA REDUCTORA 1.1/2" - 1" para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, Forma F y H
- Usa KB 3770 y KB 3775 hasta medida 90 mm
- A partir de 95 mm KB 6470 y KB 6475
- De acero especial GEDORE, pavonado

Código	Nº	□"	□	■"	■	mm			€
6676410	**KB 3721**	1.1/2	40	1	25	95	1992	1	**396,52**

Seguro con pasador y anillo

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

KB 3764

PIEZA AMPLIADORA 1.1/2" - 2.1/2" para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, Forma F y H
- Usa KB 3770 y KB 3775 hasta medida 90 mm
- A partir de 95 mm KB 6470 y KB 6475
- De acero especial GEDORE, pavonado

Código	Nº	□"	□	■"	■	Ø	mm			€
1531220	**KB 3764**	1.1/2	40	2.1/2	63	86	93	3600	1	**754,40**

KB 3770 - KB 3775

ANILLO Y PASADOR DE SUJECIÓN para vasos de impacto 1.1/2"

- Para ancho de llave hasta 90 mm utilizar KB 3770 y KB 3775
- A partir de ancho de llave de 95 mm utilizar KB 6470 y KB 6475

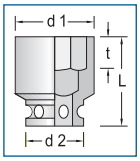
Código	Nº	Descripción	Ø	mm			€
6676760	**KB 3770**	Anillo de sujeción d 75 mm	75		26	1	**4,85**
6676840	**KB 3775**	Pasador de sujeción d 6 mm	6	75	17	1	**1,45**

VASO DE IMPACTO 63 MM (2.1/2")

K 64

VASO DE IMPACTO hexagonal

- Llave de vaso, uso con máquina
- Con cuadradillo interior de accionamiento según DIN 3121 - H 63, ISO 1174
- Para uso con todo tipo de atornilladores eléctricos o neumáticos
- De acero especial GEDORE, pavonado
- * fuera de norma



Código	Nº	*	mm	L	d_1	d_2	t			€
6371300	**K 64 75**		75	125	115	127	41	7350	1	**466,10**
6371490	**K 64 80**		80	125	115	127	44	7015	1	**466,10**
6371570	**K 64 85**		85	130	127	127	47	7295	1	**476,45**
6371650	**K 64 90**		90	132	135	127	49	7955	1	**537,86**
6371730	**K 64 95**		95	132	140	127	49	8120	1	**610,65**
6371810	**K 64 100**		100	141	145	127	54	8905	1	**702,65**
6372030	**K 64 105**		105	141	150	127	54	9145	1	**750,95**
6372110	**K 64 110**		110	150	160	127	62	11000	1	**822,25**
6372380	**K 64 115**		115	150	165	127	62	11130	1	**870,55**
6372460	**K 64 120**	*	120	158	170	127	67	12030	1	**987,85**

KB 6437

PIEZA REDUCTORA 2.1/2" - 1.1/2" para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, formas F y H
- Para ancho de llave hasta 90 mm utilizar KB 3770 y KB 3775
- A partir de ancho de llave de 95 mm utilizar KB 6470 y KB 6475
- De acero especial GEDORE, pavonado

Código	Nº	□"	□	■"	■	mm			€
6699700	**KB 6437**	2.1/2	63	1.1/2	40	138	7090	1	**732,55**

KB 6470 - KB 6475

ANILLO Y PASADOR DE SUJECIÓN para vasos de impacto 2.1/2"

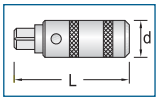
Código	Nº	Descripción	Ø	mm			€
6699890	**KB 6470**	Anillo de sujeción d 114 mm	114		40	1	**14,62**
6699970	**KB 6475**	Pasador de sujeción d 8 mm	8	110	43	1	**7,08**

DESTORNILLADOR DE GOLPE

K 1900

DESTORNILLADOR DE GOLPE

- Especialmente adecuado para soltar tornillos muy apretados mediante golpes con martillo
- Conmutable para paso a la derecha y a la izquierda
- Cuadradillo de accionamiento de 1/2" para vasos de impacto
- Fosfatado al manganeso



Código	Nº	■"	■	L	Ø-d			€
6654440	**K 1900**	1/2	12,5	123	34	579	1	**51,87**

K 1900-018

JUEGO DESTORNILLADOR DE GOLPE 1/2"

- Con puntas destornilladoras para tornillos más usuales de cabeza ranurada, cruciforme y hexagonal
- Uso junto con destorgolpe para desatornillar tornillos difíciles de sacar, con cambio para uso a derecha o izquierda
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Contenido			€
6654600	**K 1900-018**	**880** 5,5 6,5 8 12 **885** 4 5 6 8 10 **890** 2 3 4 **887 TX** T27 T30 T40 T45 **KB 819** **K 1900**	1249	1	**130,41**

1500 ES-K 1900 103

PUNTAS DESTORNILLADORES

PUNTAS MINI 4 MM

- Para un trabajo preciso en elementos con mecánica de precisión (p. ej. relojes, electrónica, fabricación de maquetas, ...)
- Con pulido especular para una mejor protección anticorrosiva
- Material vanadio Plus para una transmisión de fuerza segura a las zonas de acción pequeñas de los tornillos mini

471-044

JUEGO DE PUNTAS 44 piezas

- En caja de plástico
- Dimensiones: 160 x 95 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
1811134	**471-044**	**471**	**480** 0,8 1,2 1,5 1,8 2 3 **485** 0,7 0,9 1,3 1,5 2 2,5 **490 PH** 000 00 0 **490 PZD** 000 00 0 **487 TX** T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T15 **680** 4 4,5 5,5 **685** 3 4 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 **687 TX** T20 T25 T27 T30	**420** **499** **699**	302	1	**115,12**

471-042

JUEGO DE PUNTAS MINI 42 piezas

- Para electricistas, mecánicos, maquetistas, etc.
- Con carraca reversible de 1/4" y adaptador puntas de 1/4" a 4 mm, para la utilización de puntas de 4 mm
- En caja de plástico
- Dimensiones: 160 x 95 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
1801333	**471-042**	**471**	**480** 0,8 1,2 1,5 1,8 2 2,5 3 **485** 0,7 0,9 1,3 1,5 2 2,5 3 **485 B** 2 2,5 3 **490 PH** 000 00 0 **490 PZD** 000 00 0 **487 TX** T3 T4 T5 T6 T7 T8 T9 T10 T15 **488 TX** T7 T8 T9 T10 T15	**420** **470** **499** **499 F**	275	1	**94,88**

471-023

JUEGO DE PUNTAS MINI 23 piezas

- Para electricistas, mecánicos, maquetistas, etc.
- Con carraca reversible de 1/4" y adaptador puntas de 1/4" a 4 mm, para la utilización de puntas de 4 mm
- En caja de plástico
- Dimensiones: 110 x 65 x 31 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
1801325	**471-023**	**471**	**480** 0,8 1,2 1,5 1,8 **485** 0,7 0,9 1,3 1,5 **490 PH** 000 00 0 **490 PZD** 000 00 0 **487 TX** T3 T4 T5 T6 T7 T8	**420** **499**	125	1	**69,12**

471

CARRACA PARA PUNTAS

- Construcción extremadamente delgada
- Hendidura 1/4" - en el caso de utilizar con no. 420 - Hendidura 4 mm
- Acero al vanadio especial GEDORE, cromado

Código	Nº	⬡ "	⬡	↔ mm ↔	mm			€
1801341	**471**	1/4	6,3	90	9,5	23	1	**22,67**

D 20 FMU-20

187

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

PUNTAS 6,3 MM (1/4")

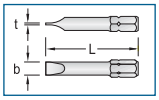
PUNTAS DESTORNILLADORES 6,3 MM (1/4")

10 / 5 = Lotes de 10 / 5 unidades

680

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos ranurados

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Ejecución según DIN ISO 2351-1
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- **Lotes de 10 / 5 unidades**

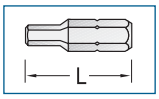


Código	Nº	b	t	L			€
6537640	**680 4**	4,0	0,5	25	5	10	**0,83**
6537720	**680 4,5**	4,5	0,6	25	5	10	**0,83**
6537800	**680 5,5**	5,5	0,8	25	6	10	**0,83**
6537990	**680 6,5**	6,5	1,2	25	6	10	**0,83**
6538020	**680 7**	7,0	1,2	25	6	10	**0,83**
6538100	**680 8**	8,0	1,6	25	7	10	**1,06**
6538290	**680 10**	10,0	1,6	39	16	5	**3,73**

685

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos hexagonales

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Ejecución según DIN ISO 2351-3
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- **Lotes de 10 / 5 unidades**

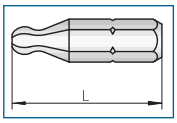


Código	Nº	mm	ISO 4762	DIN 7984	L			€
1802399	**685 2**	2,0	M2	M2	25	5	10	**0,84**
6538880	**685 2,5**	2,5	M3	M4	25	5	10	**0,87**
6538960	**685 3**	3,0	M4	M5	25	5	10	**0,87**
6539180	**685 4**	4,0	M5	M6	25	6	10	**0,87**
6539260	**685 5**	5,0	M6	M8	25	6	10	**0,87**
6539340	**685 6**	6,0	M8	M10	25	7	10	**0,87**
6539420	**685 8**	8,0	M10	M12	33	9	10	**1,29**
6539500	**685 10**	10,0	M12	M14	33	12	5	**1,91**

685 K

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos hexagonales, con punta de bola

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- **Lotes de 5 unidades**

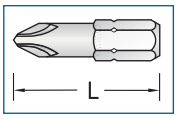


Código	Nº	mm	ISO 4762	DIN 7984	L			€
2225700	**685 K 4**	4	M5	M6	25	6	5	**2,55**
2225719	**685 K 5**	5	M6	M8	25	7	5	**2,55**
2225727	**685 K 6**	6	M8	M10	25	8	5	**2,55**
2225735	**685 K 8**	8	M10	M12	33	11	5	**3,46**
2225743	**685 K 10**	10	M12	M14	33	14	5	**3,80**

690

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos cruciformes PH

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Ejecución según DIN ISO 2351-2, punta según DIN ISO 8764-1 PH
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- **Lotes de 10 unidades**

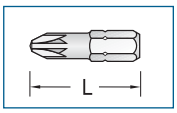


Código	Nº	PH	L			€
1803514	**690 0**	0	25	5	10	**0,95**
6541240	**690 1**	1	25	5	10	**0,78**
1828150	**690 1 L**	1	50	12	10	**1,25**
6541320	**690 2**	2	25	6	10	**0,78**
6541400	**690 2 L**	2	50	12	10	**1,25**
6541590	**690 3**	3	25	6	10	**0,78**
6541670	**690 3 L**	3	50	12	10	**1,25**
6541750	**690 4**	4	32	10	10	**2,10**

690 PZD

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos cruciformes PZ

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Ejecución según DIN ISO 2351-2, punta según DIN ISO 8764-1 PZ
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- **Lotes de 10 unidades**



Código	Nº	PZ	L			€
6552790	**690 PZD 1**	1	25	5	10	**0,78**
1827022	**690 PZD 1 L**	1	50	12	10	**1,25**
6552870	**690 PZD 2**	2	25	6	10	**0,78**
6552950	**690 PZD 2 L**	2	50	12	10	**1,25**
6553090	**690 PZD 3**	3	25	6	10	**0,78**
6553170	**690 PZD 3 L**	3	50	12	10	**1,25**
6553680	**690 PZD 4**	4	32	15	10	**2,10**

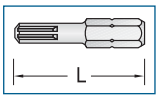
1500 ES/CT-20 BIT

101

686

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos multiangulares RIBE®

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- RIBE® = marca registrada de la empresa Richard Bergner GmbH & Co. KG
- **Lotes de 10 unidades**

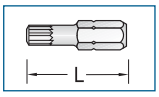


Código	Nº	M	L			€
6540510	**686 4**	M4	33	6	10	**2,83**
6540780	**686 5**	M5	33	7	10	**2,83**
6540860	**686 6**	M6	33	8	10	**2,83**
6540940	**686 8**	M8	33	11	10	**4,05**

685 X

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos multilaterales XZN

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Ejecución según DIN 65254
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4"), punta según DIN 2325
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- **Lotes de 10 unidades**

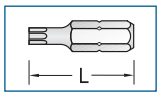


Código	Nº	M	L			€
6540000	**685 X 5**	M5	25	6	10	**1,81**
6540190	**685 X 6**	M6	25	6	10	**1,81**
6540270	**685 X 8**	M8	25	8	10	**1,81**

687 TX

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos TORX® interior

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.
- **Lotes de 10 unidades**



Código	Nº		M	mm	L			€
6541830	**687 TX T6**	T6	M2	1,70	25	5	10	**0,92**
6541910	**687 TX T7**	T7	M2,5	1,99	25	5	10	**0,92**
6542050	**687 TX T8**	T8	M2,5	2,31	25	5	10	**0,92**
6542130	**687 TX T9**	T9	M3	2,50	25	5	10	**0,92**
6542210	**687 TX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	25	5	10	**0,87**
6542480	**687 TX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	25	5	10	**0,84**
6542560	**687 TX T20**	T20	M4 - M5	3,86	25	5	10	**0,84**
6542640	**687 TX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	25	6	10	**0,84**
6542720	**687 TX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	25	6	10	**0,84**
6542800	**687 TX T30**	T30	M6 - M7	5,52	25	6	10	**0,84**
6542990	**687 TX T40**	T40	M7 - M8	6,65	25	7	10	**0,84**

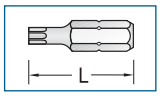
20 XLU-3 T

186

688 TX

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos TORX® interior inviolable

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.
- **Lotes de 10 unidades**



Código	Nº		M	mm	L			€
6535510	**688 TX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	25	5	10	**1,51**
6535780	**688 TX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	25	5	10	**1,51**
6535860	**688 TX T20**	T20	M4 - M5	3,86	25	5	10	**1,51**
6535940	**688 TX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	25	6	10	**1,51**
6536080	**688 TX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	25	6	10	**1,51**
6536160	**688 TX T30**	T30	M6 - M7	5,52	25	6	10	**1,51**
6536240	**688 TX T40**	T40	M7 - M8	6,65	25	6	10	**1,51**

689 TS

PUNTA DESTORNILLADOR TORQ-SET®

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Ejecución según DIN ISO 3126, ISO 1173
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- TORQ-SET® = marca registrada de la empresa Phillips Screw Company, EE.UU.

Código	Nº			€
1965506	**689 TS 2**	6	1	**5,98**
1965514	**689 TS 4**	6	1	**5,98**
1965522	**689 TS 6**	6	1	**5,98**
1965530	**689 TS 8**	6	1	**5,98**
1965549	**689 TS 10**	6	1	**5,98**

689 TW

PUNTA DESTORNILLADOR Tri-Wing®

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Ejecución según DIN ISO 3126, ISO 1173
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- Tri-Wing® = marca registrada de la empresa Phillips Screw Company, EE.UU.

Código	Nº	Tamaño			€
1979868	**689 TW 2**	2	6	1	**4,80**
1979876	**689 TW 4**	4	6	1	**4,80**
1979884	**689 TW 6**	6	12	1	**11,39**
1979892	**689 TW 8**	8	12	1	**27,97**
1979906	**689 TW 10**	10	20	1	**30,13**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

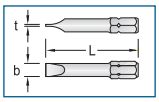
PUNTAS DESTORNILLADORES TIN 6,3 MM (1/4")

- Fabricación con materiales de gran calidad, con un revestimiento superficial de nitruro de titanio doble extremadamente resistente
- Para trabajar con un desgaste mínimo para no dañar los tornillos y obtener una vida útil más larga
- = Lotes de 5 unidades

TIN 680

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos ranurados

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Ejecución según DIN ISO 2351-1
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero especial GEDORE, revestido de titanio
- **Lotes de 5 unidades**

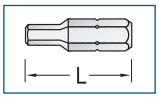


Código	Nº	b	t	L			€
1828320	**TIN 680 4**	4,0	0,5	25	5	5	**2,20**
1828339	**TIN 680 5,5**	5,5	0,8	25	6	5	**2,20**
1828347	**TIN 680 6,5**	6,5	1,2	25	6	5	**2,20**
1828355	**TIN 680 8**	8,0	1,6	25	7	5	**2,89**

TIN 685

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos hexagonales

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Ejecución según DIN 7426, ISO 3109
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero especial GEDORE, revestido de titanio
- **Lotes de 5 unidades**

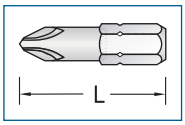


Código	Nº	mm	ISO 4762	DIN 7984	L			€
1828363	**TIN 685 2**	2,0	M2	M2	25	5	5	**2,24**
1828371	**TIN 685 2,5**	2,5	M3	M4	25	5	5	**2,33**
1828398	**TIN 685 3**	3,0	M4	M5	25	5	5	**2,33**
1828401	**TIN 685 4**	4,0	M5	M6	25	6	5	**2,33**
1828428	**TIN 685 5**	5,0	M6	M8	25	6	5	**2,33**
1828436	**TIN 685 6**	6,0	M8	M10	25	7	5	**2,33**
1828444	**TIN 685 8**	8,0	M10	M12	33	9	5	**3,48**
1828452	**TIN 685 10**	10,0	M12	M14	33	12	5	**5,16**

TIN 690

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos cruciformes PH

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Ejecución según DIN 3128, punta según DIN ISO 8764-1 PH
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero especial GEDORE, revestido de titanio
- **Lotes de 5 unidades**

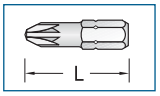


Código	Nº	PH	L			€
1828533	**TIN 690 1**	1	25	5	5	**1,64**
1828541	**TIN 690 1 L**	1	50	12	5	**4,61**
1828568	**TIN 690 2**	2	25	6	5	**1,64**
1828576	**TIN 690 2 L**	2	50	12	5	**4,61**
1828584	**TIN 690 3**	3	25	6	5	**1,64**
1828592	**TIN 690 3 L**	3	50	13	5	**4,61**

TIN 690 PZD

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos cruciformes PZ

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Ejecución según DIN 3128, punta según DIN ISO 8764-1 PZ
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero especial GEDORE, revestido de titanio
- **Lotes de 5 unidades**

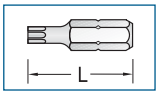


Código	Nº	PZ	L			€
1828606	**TIN 690 PZD 1**	1	25	5	5	**1,64**
1828614	**TIN 690 PZD 1 L**	1	50	12	5	**4,61**
1828622	**TIN 690 PZD 2**	2	25	6	5	**1,64**
1828630	**TIN 690 PZD 2 L**	2	50	13	5	**4,61**
1828649	**TIN 690 PZD 3**	3	25	6	5	**1,64**
1828657	**TIN 690 PZD 3 L**	3	50	13	5	**4,61**

TIN 687 TX

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos TORX® interior

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero especial GEDORE, revestido de titanio
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.
- **Lotes de 5 unidades**



Código	Nº		M	mm	L			€
1828460	**TIN 687 TX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	25	5	5	**2,33**
1828479	**TIN 687 TX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	25	5	5	**2,24**
1828487	**TIN 687 TX T20**	T20	M4 - M5	3,86	25	6	5	**2,24**
1828495	**TIN 687 TX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	25	6	5	**2,24**
1828509	**TIN 687 TX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	25	6	5	**2,24**
1828517	**TIN 687 TX T30**	T30	M6 - M7	5,52	25	6	5	**2,24**
1828525	**TIN 687 TX T40**	T40	M7 - M8	6,65	25	7	5	**2,24**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

JUEGOS DE PUNTAS 6,3 MM (1/4")

671-022

JUEGO DE PUNTAS 22 piezas

- Carraca para puntas especialmente plana con las puntas más habituales
- Para trabajar en espacios de difícil acceso
- En caja de plástico
- Dimensiones: 160 x 95 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
1814567	**671-022**	**671**	**680** 4 5,5 6,5 8 **685** 3 4 5 6 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30	**676** **699**	377	1	**97,75**

693-024

JUEGO DE PUNTAS 24 piezas

- Con empuñadura de carraca en forma de T Nº 2093 U-3 T y chicharra manual Nºº 2093 HR-94
- En caja de plástico
- Dimensiones: 160 x 95 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
1814524	**693-024**	**2093 U**-3 T **2093 HR**-94	**680** 4 6,5 **685** 3 4 5 6 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3 **687 TX** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	**2090**-6 **620**	389	1	**93,50**

620-024

JUEGO DE PUNTAS 24 piezas

- En caja de plástico
- Dimensiones: 110 x 65 x 31 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Vasos	Accessorios			€
1815695	**620-024**	**880** 5,5 6,5 8 12 **885** 4 5 6 8 10 **890** 2 3 4 **887 TX** T27 T30 T40 T45 **KB 819** **K 1900**	**620**	185	1	**36,57**

698-024

JUEGO DE PUNTAS 24 piezas

- En caja de plástico
- Dimensiones: 110 x 65 x 31 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Vasos	Accessorios			€
1815709	**698-024**	**680** 4 6,5 **685** 3 4 5 6 **685 X** 5 6 8 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3 **687 TX** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	**698**	198	1	**55,32**

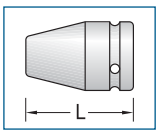
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

ACCESORIOS PARA PUNTAS 6,3 MM (1/4")

KB 619 - KB 630

PIEZA DE CONEXIÓN para puntas

- Según DIN 7427 forma A
- Hendidura hexagonal interior DIN 3126 - D 6,3 (1/4") y cuadradillo de accionamiento interior forma G DIN 3121
- Para destornilladores automáticos o también para herramientas de accionamiento manual
- Si se utilizan versiones automáticas recomendamos la utilización del circlip y el pasador de seguridad
- Fosfatado al manganeso
- * La longitud es fuera de norma



Código	Nº	*	⬡ "	⬡	□ "	□	L		lbs.		€
6524150	**KB 619**		1/4	6,3	1/2	12,5	35	72	0,159	10	**25,88**
6524230	**KB 620**		1/4	6,3	1/4	6,3	25	17	0,037	10	**18,09**
6530040	**KB 630**	*	1/4	6,3	3/8	10,0	30	40	0,088	5	**24,75**

620 - 630

ADAPTADOR PARA PUNTAS DE ATORNILLAR 1/4"

- Con hexágono interior según DIN 3126 - D 6,3 (1/4") y cuadradillo interior según DIN 3120 - C 6,3 (1/4") / C 10 (3/8")

Código	Nº	⬡ "	⬡	□ "	□	mm			€
1649329	**620**	1/4	6,3	1/4	6,3	25	20	10	**2,48**
1973312	**630**	1/4	6,3	3/8	10,0	25	25	1	**4,27**

635

PINZA PARA PUNTAS

- Práctica pinza para cambiar sencillamente las puntas sin dañar los perfiles
- Apta para puntas de 4 mm, 6,3 mm (1/4") y 8 mm (5/16")
- Protege mano y perfil de punta
- Evita que resbale incluso al utilizar puntas enrasadas profundamente en el soporte, con dedos grasientos o húmedos

Código	Nº			€
2000253	**635**	10	1	**4,11**

670

DESTORNILLADOR PARA PUNTAS 1/4"

- Con hendidura hexagonal interior DIN 3126 - D 6,3 (1/4") para puntas
- Con potente soporte magnético
- Acero al vanadio GEDORE

Código	Nº	⬡ "	⬡	L_1	L_2			€
6536590	**670**	1/4	6,3	210	100	140	10	**20,50**

670 K

DESTORNILLADOR PARA PUNTAS 1/4" forma corta

- Con hendidura hexagonal interior DIN 3126 - D 6,3 (1/4") para puntas de atornillar
- Con potente soporte magnético
- Acero al vanadio GEDORE

Código	Nº	⬡ "	⬡	mm			€
1953796	**670 K**	1/4	6,3	80	100	1	**13,56**

671

CARRACA PARA PUNTAS

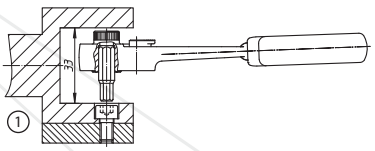
- Para marcha rápida o para ejercer presión
- Hendidura hexagonal interior según DIN 3126 - D 6,3 (1/4")
- Su baja altura permite trabajar de forma óptima en espacios muy reducidos

Código	Nº	⬡ "	⬡	°	mm	mm			€
6535350	**671**	1/4	6,3	15	127	18,3	108	5	**59,80**

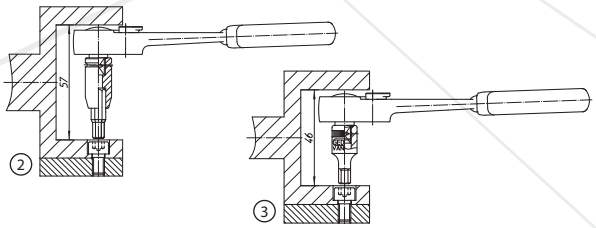
Técnica

Su baja altura permite trabajar de forma óptima en espacios muy reducidos

(1) Carraca para puntas y punta



(2+3) Carraca y llave de vaso destornillador



Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

672

ALARGADERA DE PUNTA DE ATORNILLAR 1/4"

- Hendidura hexagonal interior según DIN 3126 - D 6,3 (1/4")
- Con hexágono exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")

Código	Nº	■ "	■	⬣ "	⬣	mm		€
6040700	**672**	1/4	6,3	1/4	6,3	100	40	**14,04**

673 L

ADAPTADOR largo

- Con hexágono exterior 1/4" y cuadradillo exterior según DIN 3120 - A 6,3 (1/4")
- Para accionamiento manual
- Utilización con la empuñadura múltiple Nº 676 o la empuñadura dinamométrica Nº 2140

Código	Nº	■ "	■	⬣ "	⬣	mm			€
1811061	**673 L**	1/4	6,3	1/4	6,3	130	50	1	**9,25**

673

ADAPTADOR

- Ejecución según DIN 7428, ISO 3317
- Con hexágono exterior según DIN 3126 - E 6,3 (1/4")
- Cuadradillo exterior según DIN 3121 para vasos apto para uso con máquina
- También adecuado para atornillador de batería sin efecto de percusión

Código	Nº	■ "	■	⬣ "	⬣	mm			€
6536320	**673 6,3**	1/4	6,3	1/4	6,3	50	16	10	**4,15**
1834878	**673 10**	3/8	10,0	1/4	6,3	50	26	10	**5,23**

673 K

ADAPTADOR forma corta

- Con hexágono exterior según DIN 3126 - E 6,3 (1/4")
- Cuadradillo exterior según DIN 3120 - A 6,3 (1/4")

Código	Nº	■ "	■	⬣ "	⬣	mm			€
2000245	**673 K**	1/4	6,3	1/4	6,3	17	20	1	**4,90**

674

DESTORNILLADOR CON PUNTAS DE ATORNILLAR con cambio de sentido

- Hendidura hexagonal interior según DIN 3126 - D 6,3 (1/4"), con potente soporte magnético
- Mecanismo de ruedas dentadas de paso fino con moleteado para marcha rápida o para ejercer presión
- La empuñadura azul permite un apriete cómodo de tornillos sometidos a grandes cargas
- La carraca es reversible y se puede fijar

Código	Nº	⬡ "	⬡	mm	mm			€
6530710	**674**	1/4	6,3	55	215	259	5	**31,74**

676

MANGO CUADRADO

- Con empuñadura antideslizante de 2 componentes
- Con hendidura hexagonal interior 1/4"
- Utilizable de múltiples modos

Código	Nº	⬡ "	⬡			€
1649337	**676**	1/4	6,3	42	1	**4,45**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

698

PORTA PUNTAS magnético

- Con hexágono exterior E 6,3 (1/4") según DIN 3126, magnético y hendidura hexagonal interior D 6,3 (1/4") según DIN 3126
- Con potente imán de sujeción para tornillos, "soporte automático"

Código	Nº	⬢ "	⬢	⬡ "	⬡	mm			€
1761110	**698**	1/4	6,3	1/4	6,3	73	36	1	**21,26**

699

PORTA PUNTAS para destornilladores automáticos

- Ejecución según DIN 7427 forma D
- Con hexágono exterior E 6,3 (1/4") según DIN 3126 y hexágono interior D 6,3 (1/4") según DIN 3126
- Con soporte magnético
- Cromado, punta pavonada

Código	Nº	⬢ "	⬢	⬡ "	⬡		mm			€
6538610	**699**	1/4	6,3	1/4	6,3	30	60	23	10	**3,08**

699 L

PORTA PUNTAS, LARGO largo

- Con hexágono exterior 1/4" y hexágono interior F 6,3 (1/4") según DIN 3126
- Con adaptador magnético
- Para accionamiento manual
- Utilización con la empuñadura múltiple Nº 676 o la empuñadura dinamométrica Nº 2140

Código	Nº	⬢ "	⬢	⬡ "	⬡		mm			€
1802437	**699 L**	1/4	6,3	1/4	6,3	32	130	39	1	**11,56**

700

PORTA PUNTAS magnético

- Con sistema de cierre rápido para puntas de 1/4", según DIN 3126 C 6,3 + E 6,3

Código	Nº	⬢ "	⬢	⬡ "	⬡	Ø	mm			€
6530550	**700**	1/4	6,3	1/4	6,3	14	60,5	26	1	**21,15**

169

DESTORNILLADOR CON DEPÓSITO

- Para esfuerzos máximos
- Con hendidura hexagonal interior 1/4"
- Con depósito magnético para 7 puntas
- Tapón de cierre con clic de bloqueo
- Nº 169 L = vácio

Código	Nº	Contenido	mm	mm			€
6432700	**169**	**680** 4 5,5 6,5 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2	115	220	206	1	**28,28**
6432620	**169 L**		115	220	161	1	**22,70**

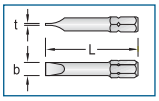
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

PUNTAS 8 MM (5/16")

880

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos ranurados

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Para esfuerzos máximos
- Ejecución según DIN ISO 2351-1
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 8 (5/16")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado

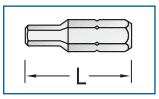


Código	Nº	b	t	L			€
6566740	**880 5,5**	5,5	0,8	41	12	10	**2,37**
6566820	**880 6,5**	6,5	1,2	41	13	10	**2,37**
6566900	**880 7**	7,0	1,2	41	14	10	**2,37**
6567040	**880 8**	8,0	1,6	41	15	10	**2,37**
6567120	**880 9**	9,0	1,6	41	16	10	**2,37**
6567200	**880 10**	10,0	1,6	41	19	10	**4,70**
6567390	**880 12**	12,0	2,0	41	24	10	**5,53**
6567470	**880 14**	14,0	2,5	41	29	10	**5,53**

885

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos hexagonales

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Para esfuerzos máximos
- Ejecución según DIN ISO 2351-3
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 8 (5/16")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado

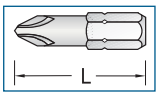


Código	Nº	mm	ISO 4762	DIN 7984	L			€
6568010	**885 3**	3	M4	M5	30	9	10	**2,37**
6568280	**885 4**	4	M5	M6	30	10	10	**2,37**
6568360	**885 5**	5	M6	M8	30	11	10	**2,37**
6568440	**885 6**	6	M8	M10	30	11	10	**2,37**
6568520	**885 8**	8	M10	M12	30	13	10	**2,37**
6568600	**885 10**	10	M12	M14	30	171	10	**2,89**

890

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos cruciformes PH

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Para esfuerzos máximos
- Ejecución según DIN ISO 2351-2, punta según DIN ISO 8764-1 PH
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 8 (5/16")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- La longitud de la medida 4 es fuera de norma

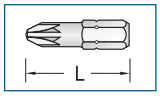


Código	Nº	PH	L			€
6571580	**890 1**	1	32	10	10	**1,64**
6571660	**890 2**	2	32	10	10	**1,64**
6571740	**890 3**	3	32	10	10	**1,64**
6571820	**890 4**	4	32	12	10	**2,51**
6571900	**890 4 L**	4	38	15	10	**2,58**

890 PZD

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos cruciformes PZ

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Para esfuerzos máximos
- Ejecución según DIN ISO 2351-2, punta según DIN ISO 8764-1 PZ
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 8 (5/16")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- La longitud de la medida 4 es fuera de norma

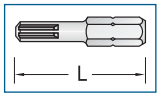


Código	Nº	PZ	L			€
6553250	**890 PZD 1**	1	32	9	10	**1,64**
6553330	**890 PZD 2**	2	32	10	10	**1,64**
6553410	**890 PZD 3**	3	32	11	10	**1,64**
6553760	**890 PZD 4**	4	32	13	10	**2,58**

886

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos multiangulares RIBE®

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Para esfuerzos máximos
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 8 (5/16")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- RIBE® = marca registrada de la empresa Richard Bergner GmbH & Co. KG

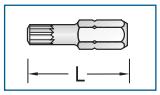


Código	Nº	M	L			€
6570340	**886 4**	M4	38	10	10	**3,11**
6570420	**886 5**	M5	38	11	10	**3,20**
6570500	**886 6**	M6	38	12	10	**3,11**
6570690	**886 8**	M8	38	13	10	**4,05**
6570770	**886 10**	M10	38	19	10	**4,29**
6570850	**886 12**	M12	38	24	10	**4,83**
6570930	**886 14**	M14	38	30	10	**4,83**

885 X

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos multilaterales XZN

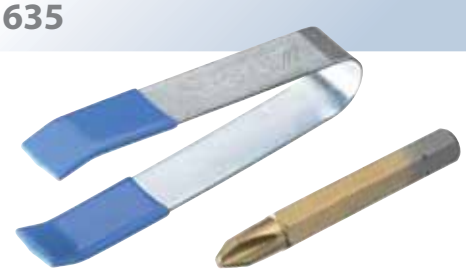
- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Para esfuerzos máximos
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 8 (5/16"), punta según DIN 2325
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado



Código	Nº	M	L			€
6569170	**885 X 5**	M5	28	9	10	**2,58**
6569250	**885 X 6**	M6	28	9	10	**2,58**
6569330	**885 X 8**	M8	28	11	10	**2,58**
6569410	**885 X 10**	M10	38	20	10	**2,58**
6569680	**885 X 12**	M12	38	25	10	**2,58**
6569760	**885 X 14**	M14	38	30	10	**2,58**

635

249

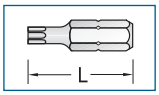


Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

887 TX

PUNTA DESTORNILLADOR para tornillos TORX® interior

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Para esfuerzos máximos
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 8 (5/16")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

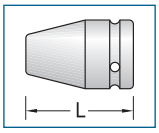


Código	Nº			mm	L			€
6571070	**887 TX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	35	11	10	**2,37**
6571150	**887 TX T30**	T30	M6 - M7	5,52	35	12	10	**2,37**
6571230	**887 TX T40**	T40	M7 - M8	6,65	35	13	10	**2,37**
6571310	**887 TX T45**	T45	M8 - M10	7,82	35	14	10	**2,37**
6575140	**887 TX T50**	T50	M10	8,83	35	15	10	**2,63**
2111225	**887 TX T55**	T55	M12	11,22	35	21	10	**4,70**

KB 819 - KB 830

PIEZA DE CONEXIÓN para puntas para destornillador

- Según DIN 7427 forma A
- Hendidura hexagonal interior DIN 3126 - D 8 (5/16") y cuadradillo de accionamiento interior forma G DIN 3121
- Para destornilladores automáticos o también para herramientas de accionamiento manual
- Si se utilizan versiones automáticas recomendamos la utilización del circlip y el pasador de seguridad
- Fosfatado al manganeso
- * La longitud es fuera de norma



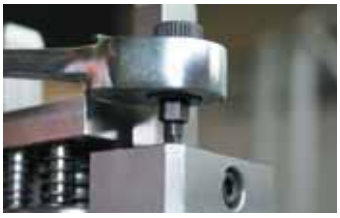
Código	Nº	*	"				L			€
6563480	**KB 819**		5/16	8	1/2	12,5	35	75	5	**26,76**
6563560	**KB 820**	*	5/16	8	1/4	6,3	25	18	10	**24,30**
6563800	**KB 830**		5/16	8	3/8	10,0	30	40	10	**24,70**

870

DESTORNILLADOR PARA PUNTAS

- Con hendidura hexagonal interior según DIN 3126 - D 8 (5/16")
- Con potente soporte magnético
- Acero al vanadio GEDORE

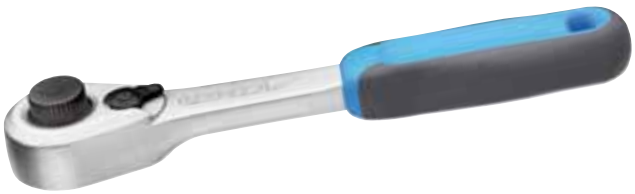
Código	Nº	"		L_1	L_2			€
6565500	**870**	5/16	8	210	100	131	10	**23,68**



871

CARRACA PARA PUNTAS

- Para marcha rápida o para ejercer presión
- Hendidura hexagonal interior según DIN 3126 - D 8 (5/16")
- Su baja altura permite trabajar de forma óptima en espacios muy reducidos



Código	Nº	"		°	mm				€
6535430	**871**	5/16	8	15	127	20,2	100	5	**62,22**

872

ALARGADERA DE PUNTA DE ATORNILLAR 5/16"

- Hendidura hexagonal interior según DIN 3126 - D 8 (5/16")
- Con hexágono exterior según DIN 3126 - C 8 (5/16")

Código	Nº	"		"		mm		€
6040890	**872**	5/16	8	5/16	8	100	50	**15,35**

871-021

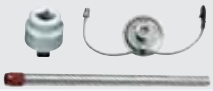
JUEGO DE PUNTAS 21 piezas

- Carraca para puntas especialmente plana con las puntas más habituales
- Para trabajar en espacios extremadamente estrechos
- En caja de plástico, dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Carraca	Vasos	Accessorios			€
6570180	**871-021**	**871**	**880** 5,5 6,5 8 10 **885** 3 4 5 6 8 **890** 2 3 **890 PZD** 2 3 4 **887 TX** T27 T30 T40 T45 T50	**872**	717	1	**144,33**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

Seguridad controlada + uniones fijas con precisión

SERVICIO / TÉCNICA		256 – 261 312 – 327, 335
DREMOMETER AM-F		262 – 267
ACCESORIOS DREMOMETER		268, 310
Z / SE A+S		270 – 273
MINI / T-FS		269
DREMASTER K / UK / Z / SE		274 – 279
TORCOFIX K / US / Z / SE / FS		280 – 285
LLAVES DINAMOMÉTRICAS ELECTRÓNICAS TORCOTRONIC		286 – 287
DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS		288 – 293
OTROS LLAVES DINAMOMÉTRICAS MECÁNICAS		294 – 301
VERIFICADORES DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS		302 – 303
HERRAMIENTAS ENCAJABLES / INSERTABLES		304 – 310
EMBALAJE ESTÁNDAR VACÍO		311
MULTIPLICADORES DE PAR DREMOPLUS ALU		320 – 335

Herramientas dinamométricas

Herramientas dinamométricas GEDORE...
¡Apretar, medir, comprobar!

La más completa gama de herramienta dinamométrica

- Empleo de las mejores calidades de acero, las máquinas más modernas y los procedimientos de producción más ecológicos
- Nuestros expertos en herramientas son garantes de un acabado cuidadoso y un desarrollo permanente
- Cumplimiento exacto de las normas más estrictas de control y medición son el sello de identidad para la máxima calidad del producto
- Gran selección de llaves dinamométricas mecánicas o electrónicas, aparatos de control y multiplicadores de par universales así como accesorios
- Se pueden suministrar individualmente o en prácticos juegos
- Paquete de servicio hecho a medida llegando hasta el desarrollo de herramientas especiales específicas del cliente

El máximo control en la producción garantiza un nivel de calidad elevado

- Se controlan todas las piezas que participan en el proceso de producción - desde el acero hasta los muelles más pequeños - todos los pasos de producción o cada fase de trabajo están sometidos a unos estrictos controles de calidad.
- Tras el montaje, ajuste y calibrado, se comprueba en el control final la precisión de las herramientas dinamométricas y se dotan de un número de serie (identificación única del producto) y de un certificado de calibración según la norma en vigor DIN EN ISO.
- En tests permanentes regulares se comprueba la calidad del mecanizado, la precisión de repetición y la vida útil. Los conocimientos aquí adquiridos fluyen directamente de vuelta a la optimización del proceso de producción.

Apriete controlado de tornillos - fiable y seguro desde hace más de 50 años

- Una elevada precisión y seguridad de empleo garantizadas son el mandato supremo desde hace decenios
- Calidad industrial de gran calidad para los trabajos continuos más duros
- El auxiliar irrenunciable y que soporta grandes esfuerzos para el duro trabajo cotidiano en talleres
- ¡Las herramientas dinamométricas son instrumentos de precisión! A largo plazo, sólo se puede garantizar la precisión mediante controles regulares (recalibrado) (al menos 1 vez al año / a más tardar al cabo de 5000 ciclos de uso)

Calibrado autorizado y control competente al máximo nivel

DKD-K-28201

- Nuestro propio laboratorio tiene acreditación DKD (igual que ENAC) para la calibración de par de apriete o momento (licencia para el control según las directivas DKD 3-7/3-8/DIN EN ISO 6789:2003) del número de registro: DKD-K-28201
- Socio cooperador nacional del Deutsche Kalibrierdienst (DKD) (Servicio alemán de calibrado) desde la acreditación (DIN EN ISO / IEC 17025) y autorización de PTB en el año 2000
- Revisión oficial anual de todas las instalaciones de control e instrumentos de medición en el laboratorio DKD por el Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig (PTB)
- Comprobación interna de precisión de todas las instalaciones de prueba e instrumentos de medición al menos una vez al trimestre

Nuestro servicio completo de atención al cliente: competente y a su medida

Le ofrecemos un amplio abanico de servicios que se puede adaptar individualmente a sus necesidades. Nos ocupamos de sus problemas. En los siguientes puntos le ofrecemos un apoyo especializado a medida:

- Calibración de fábrica según la norma DIN EN ISO 6789:2003
- Calibración ENAC en el propio laboratorio de calibrado acreditado
- Servicio de reparaciones para marcas propias
- Géneros de exposición/géneros de préstamo bajo unas condiciones favorables
- Asesoramiento competente en el teléfono de servicio
- Solución de problemas con ayuda de nuestro servicio externo de asistencia técnica
- Cursillos sobre productos (tanto internos como externos)
- Presentaciones de productos (tanto internos como externos)
- Participación en las Ferias a las que asista
- Soluciones especiales en el sector de Engineering/GEDORE SOLUTIONS

Servicio externo de asistencia técnica

Aproveche nuestro asesoramiento competente para solucionar sus problemas técnicos. Por medio de un telediagnóstico o en su propia empresa. Le asesoraremos gustosamente a la hora de seleccionar la mejor herramienta para usted: desde las soluciones estándar hasta la fabricación especial personalizada para aplicaciones especiales. Nuestra oferta de servicios también abarca seminarios sobre productos y presentaciones, así como la cooperación en las ferias a las que asista.

Estamos siempre a su disposición...

Línea de atención al cliente

Los empleados que atienden nuestra línea telefónica de atención al cliente están a su disposición de 8 a 13 h y de 15 a 18 h. para responder sus preguntas sobre productos u ocuparse directamente y de forma competente de problemas técnicos. Asimismo, también podrá concertar citas con nuestro servicio externo de asistencia técnica.

Línea de atención al cliente

+34 902 292 262

Calibración ENAC — 318, 312 - 319

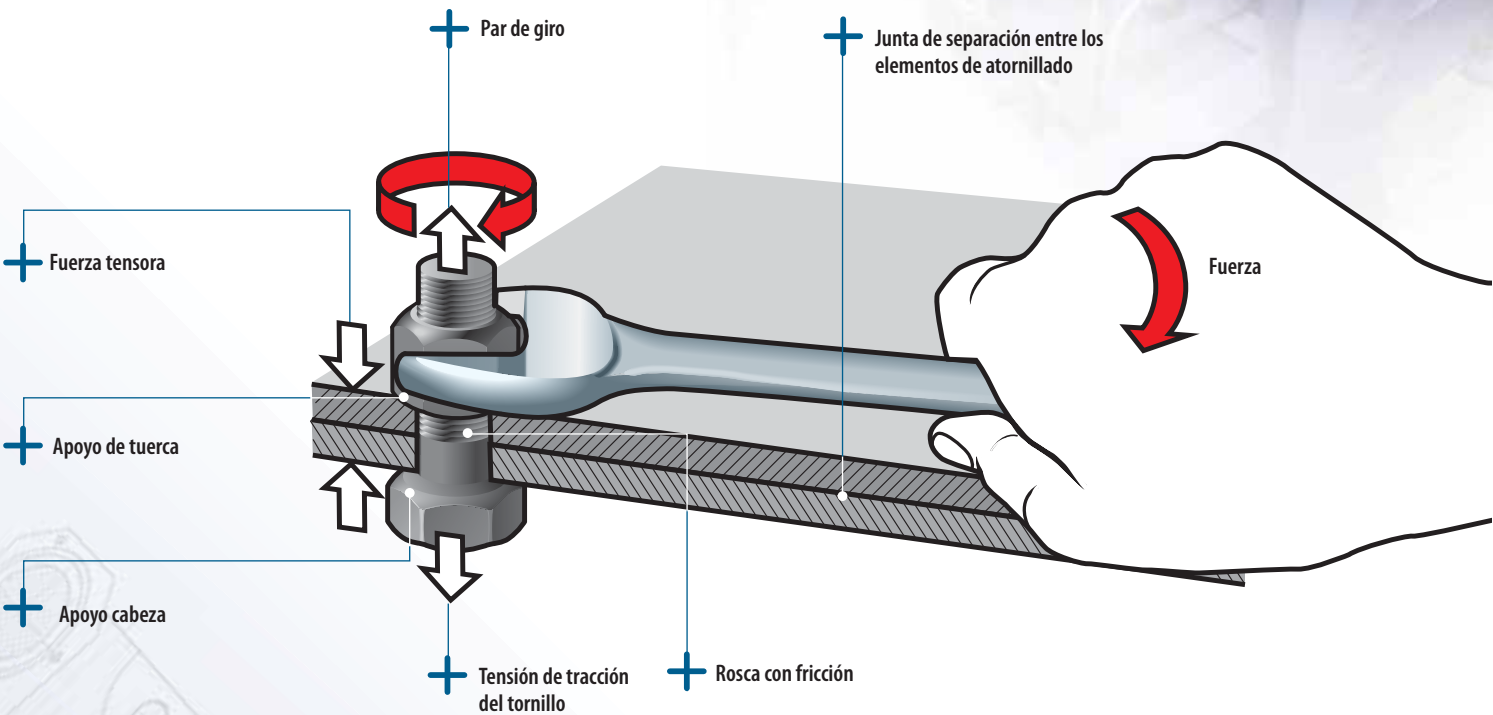
Calibración de fábrica — 319, 312 - 319

Momentos y fuerzas

Hay diversos métodos de apretar una unión atornillada. Si se emplean llaves de boca o poligonales, el montador trabaja a ojo.
En base a la resistencia en la llave, el usuario valora si la unión atornillada se ha apretado correctamente, es decir, si es lo suficientemente fuerte. Es evidente que este procedimiento no puede ser fiable.
En las uniones atornilladas importantes con fuerzas tensoras garantizadas sólo pueden emplearse procedimientos modernos, como el apretado con llave dinamométrica (con y sin ángulo de giro), el procedimiento de apriete mediante motor, el apriete con ultrasonidos (para determinar la fuerza tensora) o el apriete con cálculo de los límites de estricción.
En la práctica se ha acreditado especialmente el empleo de herramientas dinamométricas. Las llaves dinamométricas son absolutamente necesarias allí donde lo esencial es un apriete controlado de los tornillos.
Las siguientes explicaciones y aclaraciones de conceptos pretenden proporcionarle una comprensión general del mundo del apriete controlado de tornillos.

¿Qué es un par de apriete?

El par de apriete es la fuerza indicada en Newton x metros (N·m) que se genera en el extremo de un brazo de palanca estableciendo en una unión atornillada la correspondiente fuerza tensora.
Esto puede ser, p. ej., el cuadradillo de accionamiento de una llave dinamométrica o, tal como se muestra en la imagen, el acoplamiento de una llave de boca.
El par de apriete de un tornillo se compone del par de apriete de la rosca y el par de fricción del apoyo (apoyo de la cabeza del tornillo o tuerca).
El momento de fricción de apoyo no contribuye a un aumento de la fuerza tensora.



Principio funcional

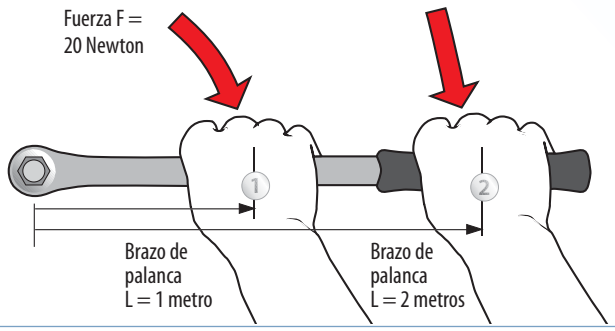
El gráfico muestra cómo en una unión atornillada pasante dos placas se unen (se comprimen juntas) apretando una tuerca. Responsable de la fuerza de tracción generada de este modo en el tornillo es el ángulo de paso de la rosca. Mediante la fuerza de tracción surge tensión. Esta fuerza tensora es decisiva para una atornilladura óptima. ¿Porqué? Una atornilladura apretada óptimamente desarrolla una resistencia suficiente para no soltarse.

En caso de una fuerza tensora demasiado baja, la atornilladura puede oscilar o soltarse. Si la fuerza tensora es demasiado elevada existe el peligro de que la atornilladura se rompa. Puede alcanzar una fuerza tensora óptima con el par de apriete correcto. Cada unión atornillada posee un par de apriete determinado para diferentes aplicaciones de fijación. Sólo teniendo en cuenta estos valores, se puede apretar una atornilladura con una fuerza tensora determinada con seguridad, funcionando bien y de modo rentable.

¿Cómo se mide el par de apriete?

El par de apriete se calcula cuando se multiplica la fuerza "F" aplicada en el brazo de la palanca con la distancia del centro de rotación hasta el punto de aplicación "L" (Longitud del brazo de la palanca). Expresado matemáticamente: Par de apriete MA = Fuerza F x Brazo de palanca L

Principio funcional

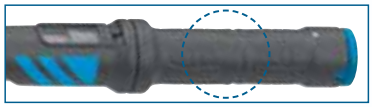


En el gráfico se representan las dependencias de la fuerza F y del brazo de palanca L sobre el par de apriete mediante 2 ejemplos.

Para la determinación de cada par de apriete aplicamos la fórmula "MA = F x L".

1. $M_A = F \times L = 20\ N \times 1\ m = 20\ N{\cdot}m$ (Newtonmetro)
2. $M_A = F \times L = 20\ N \times 2\ m = 40\ N{\cdot}m$ (Newtonmetro)

Esto significa que en realidad el par de apriete aplicado en el elemento de fijación varia cuando se cambia la posición de la mano en la llave.



También aplicable para DREMASTER... Mango con ayuda para el manejo

Utilizable sin errores

DREMOMETER MINI - F

En el caso del DREMOMETER hemos evitado el principio físico arriba explicado mediante un refinamiento constructivo. Independientemente de dónde aplique la fuerza, en la mitad de la empuñadura o en otra parte del DREMOMETER, con las dos manos o con alargadera, el par de apriete ajustado se alcanza siempre de forma exacta sin que se produzcan desplazamientos de valores. Gracias a la posición única de un solo eje del centro de rotación y el cuadradillo de accionamiento el DREMOMETER se convierte en una herramienta que se puede manejar correctamente. Esta palanca sencilla permite, a diferencia de las llaves dinamométricas convencionales, un apriete sin un desplazamiento de valores y sin una influencia de la precisión gracias al accionamiento fuera de la empuñadura.

Tenga en cuenta que la mayoría de las llaves dinamométricas convencionales pueden accionarse exclusivamente en la mitad de la empuñadura, porque si no pueden producirse importantes desplazamientos de valores. ¿Quiere estar totalmente seguro? Entonces decídase por el DREMOMETER.

DREMOMETER con bocas intercambiables

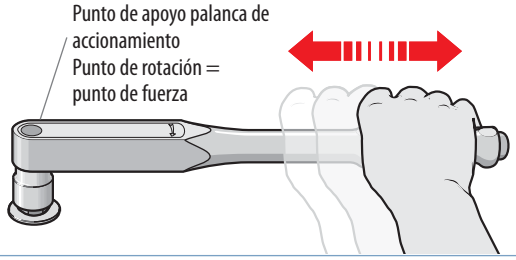
En el caso del accionamiento del DREMOMETER con una pieza de prolongación especial no se presenta la palanca sencilla arriba mencionada. La pieza de prolongación encajada modifica las condiciones tanto en cuanto el centro de rotación esté fuera del cuadradillo de accionamiento y una denominada palanca doble tenga un efecto sobre el atornillado. Tiene como consecuencia que la fuerza manual "F" solo se puede aplicar en la mitad de la empuñadura. Todos los demás puntos de presión provocarían un desplazamiento inequívoco de los valores.

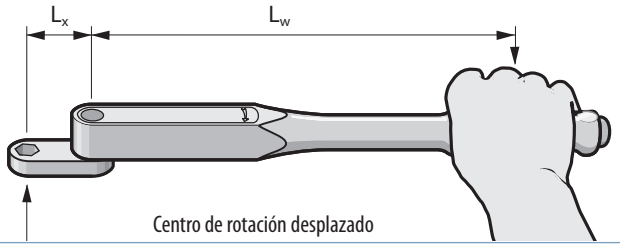
Par de apriete ajustado = Nuestros DREMOMETER Z y SE se comportan siguiendo el mismo principio. Aquí se desplaza asimismo la posición del centro de rotación hacia delante. También estas llaves se deben accionar en el centro de la empuñadura. De todas formas el ajuste del par de apriete no debe de volver a calcularse teniendo en cuenta la fórmula mencionada cuando utilice nuestras piezas de prolongación. Respetar calibre de puntas en el certificado. Nota: No emplee nunca herramientas adaptadas con un DREMOMETER con carraca incorporada

El ajuste del par de apriete (M_{xW}) se calcula según la fórmula siguiente:

$$\frac{M_A \times l_w}{l_x + l_w}$$

F = Fuerza manual
M_{xW} = Par de apriete que se debe ajustar en la escala del DREMOMETER.
M_A = Par de apriete con el que se debe apretar el tornillo o la tuerca.
l_w = Distancia entre el punto central del cuadrado de accionamiento del DREMOMETER y el punto central de la empuñadura
l_x = Distancia entre el punto central del cuadrado de accionamiento del DREMOMETER y el punto central del tornillo o la tuerca (llamada también calibre de la herramienta adaptada).





DREMOMETER MINI - F
269

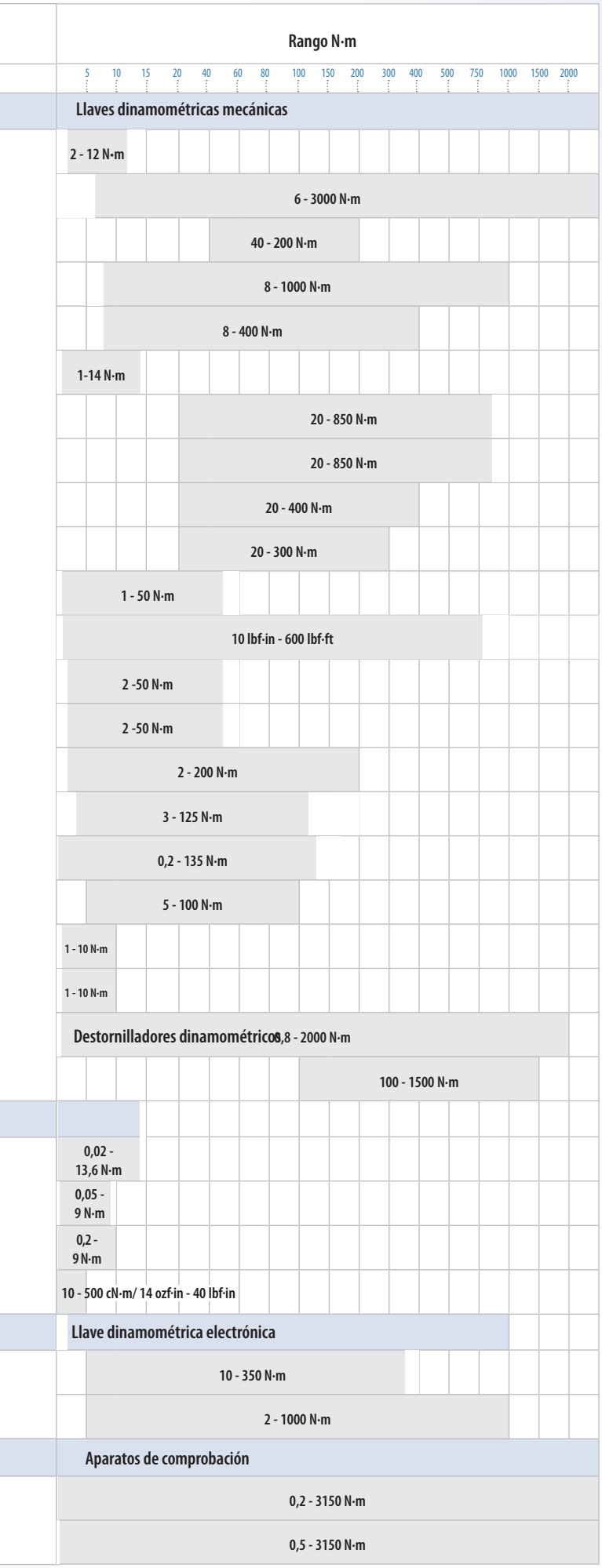
DREMOMETER CON PROLONGACIÓN
264 - 265

Resumen de herramientas dinamométricas GEDORE

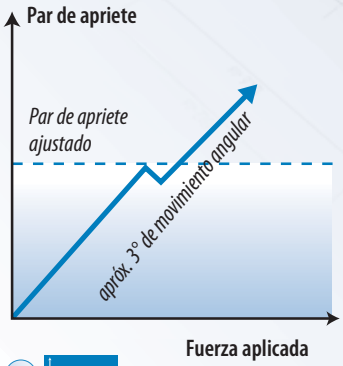
	Serie/Modelo	Precisión	Accionamiento	Carraca	Escala	Manejo independiente de longitud	Tipos de activación
		+ / -					
	Llaves dinamométricas mecánicas 0,2 - 3.000 N·m						
269	DREMOMETER MINI	3 %	1/4"		●	●	1
264 - 265	DREMOMETER AM - F	3 %	1/4" -> 1 1/2"		●	●	1
264 - 265	DREMOMETER BCK	3 %	1/2"	●	●	●	1
270	DREMOMETER Z	3 %	16 22 28		●		1
271	DREMOMETER SE	3 %	9x12 14x18		●		1
269	DREMOMETER FS	6 %	1/4"			●	1
276	DREMASTER DMK	3 %	1/2" -> 3/4"	●	●		1
276	DREMASTER DMUK	3 %	1/2"	●	●		1
278	DREMASTER DMZ	3 %	16 22		●		1
279	DREMASTER DMSE	3 %	9x12 14x18		●		1
281	TORCOFIX K	3 %	1/4" -> 3/8"	●	●		1
283	TORCOFIX K US	3 %	1/4" -> 3/4"	●	●		1
284	TORCOFIX Z	3 %	16		●		1
285	TOROFIX SE	3 %	9x12		●		1
285	TORCOFIX FS	3 %	9x12 14x18				1
295	TSN SLIPPER	4 %	1/4" -> 1/4"	●		●	2
299	TBN KNICKER	4 % 6 %	16 9x12 (760-00/01)				3
300	ATB	4 %	16 9x12	●			3
296	TSP SLIPPER	6 %	1/4" -> 1/2"	●		●	2
297	TSC SLIPPER	6 %	1/4"	●	●	●	2
301	Typ 83	4 %	1/4" -> 1"	●		●	
300	Typ 88	4 %	3/4" 22	●	●		3
	Destornilladores dinamométricos 0,02 - 13,6 N·m						
292	Typ 755 FS	6 %	1/4"	●	●		2
291	Typ 756 S	6 %	1/4"		●		2
290	Typ 757 S	6 %	1/4"		●		2
293	Typ 758 SP	6 %	1/4"		●		
	Llave dinamométrica electrónica 2 - 1.000 N·m						
287	TORCOTRONIC III	1 %	1/2"	●	●		
286	E-TORC II	1 %	1/4"		●		
	Aparatos de comprobación 0,5 - 3.150 N·m						
302	Dremotest E	1 %	1/4" -> 1 1/2"				
303	E-TP	1 %	1/4" -> 1 1/2"				

GEDORE

Mecanismos diferentes en herramientas dinamométricas



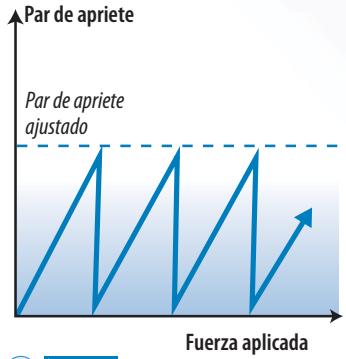
Herramientas dinamométricas DE DISPARO tipo CLICK
(es posible sobreapretar)



1 es posible **sobreapretar**

Al alcanzarse el par de apriete ajustado, la llave dinamométrica se dispara a través del sistema de activación con un claro "clic" y se puede notar un impulso. La activación se realiza mediante un movimiento angular de aprox. 3º.
Tras reducir la presión de la llave se puede volver a utilizar ésta inmediatamente.
Las herramientas dinamométricas dependen casi siempre de la longitud. Se produce un desplazamiento de valores que afecta a la precisión si la fuerza no se dirige a través del centro de la empuñadura.
Si se sigue apretando después del disparo, esto origina un par de apriete superior y puede conducir a una atornilladura dañada y/o llave dinamométrica dañada.

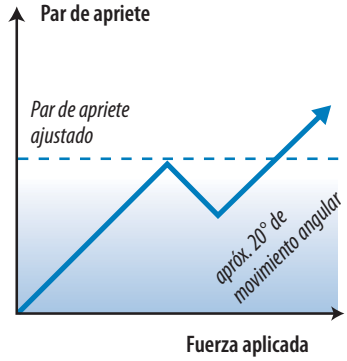
Herramientas dinamométricas DESLIZANTES
(es imposible sobreapretar)



2 es imposible **sobreapretar**

Al alcanzarse el par de apriete preajustado, el mecanismo de la llave dinamométrica desliza. La llave dinamométrica se puede volver a utilizar inmediatamente.
Incluso aplicando más fuerza no es posible sobreapretar el par de apriete.
Las herramientas dinamométricas deslizantes dependen de la longitud.
No se produce ningún desplazamiento de valores que afecta a la precisión si la fuerza no se dirige a través del centro de la empuñadura.

Herramientas dinamométricas QUE SE DOBLAN
(es poco probable sobreapretar)



3 es poco probable **sobreapretar**

Al alcanzar el par de apriete preajustado, la parte delantera de la llave se dobla en el punto de rotación. El punto de rotación se encuentra normalmente en la parte posterior de la pieza de accionamiento.
El doblado se realiza mediante un movimiento angular de aprox. 20º.
Tan pronto como se descarga la llave está de nuevo lista para el servicio.
Las herramientas dinamométricas que se doblan dependen de la longitud. Se produce un desplazamiento de valores que afecta a la precisión si la fuerza no se dirige a través del centro de la empuñadura.
Si se sigue apretando después del doblado, esto ocasiona un par de apriete superior. Sin embargo, el doblado en el ángulo superior de aprox. 20º hace que sea muy improbable un sobrepasamiento.

DREMOMETER - Precisión duradera

Llaves dinamométricas de aleación de aluminio extremadamente resistente

+ Accionamiento dependiendo de la aplicación: DREMOMETER existe en versiones para los campos de aplicación más variados del apriete controlado de tornillos. El accionamiento con cuadradillo sencillo para apretar de forma controlada a la derecha o el accionamiento con cuadradillo doble (L) para apretar de forma controlada a la derecha y a la izquierda. Sectores de aplicación especiales para DREMOMETER con espiga encajable (Z) y hendidura de cuadradillo (SE) especial para zonas de difícil acceso y en el caso de problemas de espacio. Se ofrecen carracas encajables para todos los modelos DREMOMETER. Esto tiene sus motivos: se puede elegir trabajar con o sin función de carraca.

+ Robusta y resistente: La construcción completamente de metal del DREMOMETER lo vuelve resistente ante la suciedad y la severa aplicación en obras, talleres y en la industria.

+ Desbloqueo automático: el DREMOMETER se suelta automáticamente, puede sentirse y escucharse y se puede volver a utilizar inmediatamente.

+ Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).

+ El número de serie en la llave y en el certificado sirve para una identificación de los productos clara, derivable de las normas nacionales.

¼" - ½"
6-3000 N·m

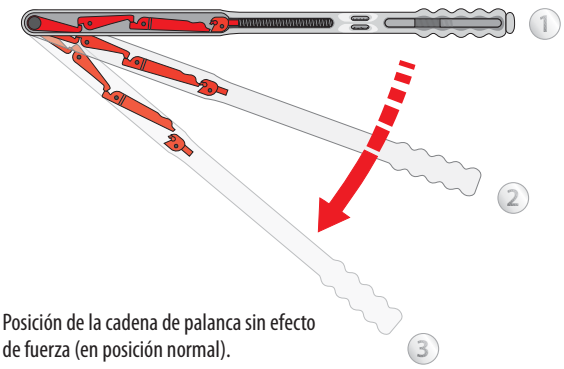
L ¼" - 1"
6-2000 N·m

Z 16 22 28
8-1000 N·m

SE 9x12 14x18
8-400 N·m

Principio funcional

Las cadenas de palanca producidas en la forja de la propia empresa reducen la carga de la mecánica a un mínimo. El dimensionamiento armonizado óptimo entre sí de las palancas individuales proporciona al DREMOMETER su precisión única y su larga vida útil.

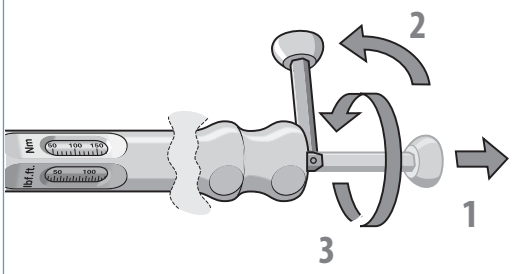


1. Posición de la cadena de palanca sin efecto de fuerza (en posición normal).

2. Posición de la cadena de palanca con efecto de fuerza antes de alcanzar el par de apriete ajustado. La fuerza se transmite desde la palanca de accionamiento a la palanca intermedia y a la palanca final hasta que ésta se desliza empujando hacia atrás el cuerpo basculante en la denominada nariz de salto.

3. Posición de la cadena de palanca con efecto de fuerza después de alcanzar el par de apriete ajustado. Posición directa tras el "clic" de desbloqueo claramente palpable y audible. La cadena de la palanca vuelve a la posición normal cuando se produce el alivio (1).

Técnica

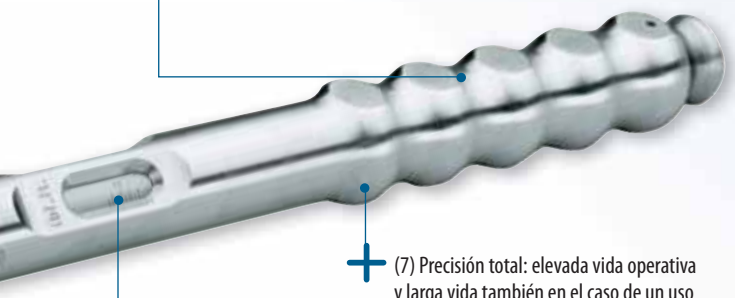


- Ajuste del valor de par de apriete en N·m o lbf·in / lbf·ft gracias a la llave acodada integrada en la empuñadura.
- El fácil mecanismo de plegado hace posible un ajuste rápido sin tener que ejercer una gran fuerza.

A+S

- Todos los DREMOMETER también pueden obtenerse con tope inmovilizador y dispositivo de seguridad (A+S).

+ Ligero y agradable: la carcasa de aluminio y la empuñadura de diseño ergonómico permiten un manejo sencillo y seguro también en rangos de apriete amplios.

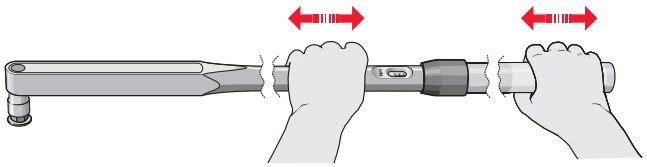


+ (7) Precisión total: elevada vida operativa y larga vida también en el caso de un uso continuo.

+ Escala: escala doble clara N·m y lbf·in/lbf·ft en todos los DREMOMETER (excepto modelos E / EL / EK / EKL / F).

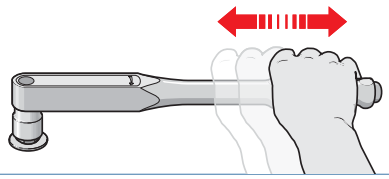
DREMOMETER
Utilizable sin errores

- Independientemente de dónde aplique la fuerza, en la mitad de la empuñadura o en otra parte del DREMOMETER, con las dos manos o con alargadera, el par de giro ajustado se alcanza siempre de forma exacta sin que se produzcan



desplazamientos de valores. Gracias a la posición única de un solo eje del centro de rotación y el cuadradillo de accionamiento el DREMOMETER se convierte en una herramienta que se puede manejar con facilidad. A diferencia de las llaves dinamométricas convencionales esta palanca sencilla permite un apriete sin una variación de valores fijos y sin una influencia en la precisión debido al accionamiento fuera de la empuñadura.

- (Tenga en cuenta posibles variaciones de valores al accionar el DREMOMETER con piezas especiales que desplacen el punto donde se realiza el esfuerzo.)



Todas las ventajas de un solo vistazo

+ Cuadradillo
- El cuadradillo conductor y el centro de rotación de la palanca de accionamiento del DREMOMETER están situados en el mismo eje.
- Las ventajas: la precisión más absoluta queda garantizada. Incluso cuando la herramienta se acciona fuera de la empuñadura o con una alargadera.

+ Cadena de palanca
- La cadena de palanca integrada reduce al mínimo la carga de la mecánica de medición, que consecuentemente puede ajustarse con especial sensibilidad.
- Las ventajas: una gran precisión y una larga vida útil.

+ Cuadradillo doble
- A petición del cliente, los DREMOMETER pueden suministrarse con cuadradillos dobles. Además, también tiene a su disposición carracas de acoplamiento independientes para todos los modelos.
- Las ventajas: es posible apretar a la izquierda de forma controlada y trabajar en espacios muy reducidos.

+ Escala
- Las dos escalas de los DREMOMETER muestran N·m, así como las unidades de medición británicas o estadounidenses habituales.
- Las ventajas: una lectura exacta también en lbf·in o lbf·ft.

+ Empuñadura
- La empuñadura de forma ergonómica permite trabajar de forma segura y sin cansarse, y la construcción completamente de metal le otorga una gran robustez.
- Las ventajas: alta fiabilidad incluso en las aplicaciones continuas más duras.

+ Certificado de calibración
- Todas las DREMOMETER llevan el certificado de calibración según la norma DIN EN ISO 6789:2003.
- Las ventajas: una precisión garantizada del +/-3 % del valor de escalas ajustado. La prescripción de la norma (+/- 4 %) está superada.

± 3 %

8554 AM - 8572 F

LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER AM - F 6-3000 N·m

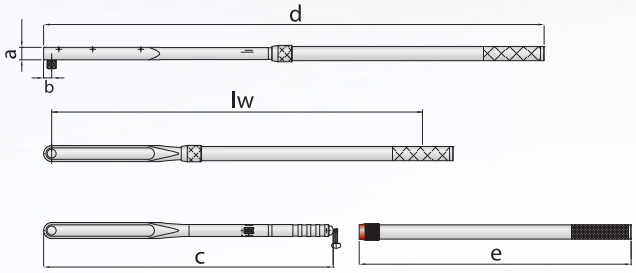
Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 6-3000 N·m
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

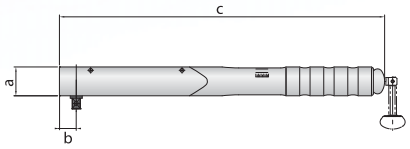
Ejecución:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Señal automática de desencadenamiento de recorrido corto perceptible y audible
- Escala doble (excepto tipo E-F) con la correspondiente división de escala (ver tabla)
- Tipo B, BC, C con botón de desbloqueo
- Tipo BCK con función integrada de carraca

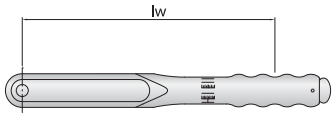
Ventaja/función técnica:
- Ligera y robusta (ya que la carcasa está fabricada de una aleación de aluminio), muy adecuada para talleres
- No se producen desplazamientos de valores ni se afecta a la precisión debido al trabajo con las dos manos o al accionar fuera del mango (como ocurre en las llaves dinamométricas tradicionales). Tanto el cuadradillo de accionamiento como el centro de rotación se encuentran en un eje, con lo que se eleva la seguridad de empleo, prolongable para reducir la carga de trabajo del usuario.
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas en una singular mecánica de palanca
- Cadena de palanca forjada de la forja de calidad propia del Grupo
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de giro más rápido y seguro
- Ajuste agradable gracias a un botón de reajuste de bonita forma e imperdible situado en el extremo del mango
- Cuadradillo simple y doble para el apriete controlado a izquierda y derecha

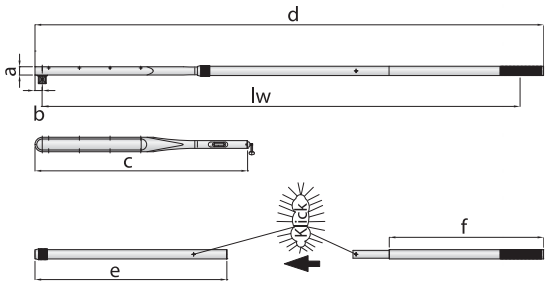
Código	Nº	Tipo	■"	■	N·m	lbf·in	lbf·ft	⅛	€
7775440	**8554-01**	AM	1/4	6,3	6-30	50-270	–	1 N·m / 10 lbf·in	**331,65**
7775870	**8559-01**	AML	1/4	6,3	6-30	50-270	–	1 N·m / 10 lbf·in	**345,18**
7682000	**8560-01**	A	3/8	10,0	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	**385,77**
7682190	**8565-01**	AL	3/8	10,0	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	**392,81**
7683320	**8561-01**	B	1/2	12,5	20-120	–	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft	**428,34**
7683400	**8566-01**	BL	1/2	12,5	20-120	–	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft	**442,97**
7685530	**8573-00**	BC	1/2	12,5	40-200	–	30-150	5 N·m / 5 lbf·ft	**469,48**
7683670	**8578-00**	BCL	1/2	12,5	40-200	–	30-150	5 N·m / 5 lbf·ft	**484,22**
1905449	**8573-10**	BCK	1/2	12,5	40-200	–	30-150	5 N·m / 5 lbf·ft	**656,70**
7685450	**8562-10**	C	1/2	12,5	50-300	–	35-220	5 N·m / 5 lbf·ft	**536,47**
7685960	**8567-10**	CL	1/2	12,5	50-300	–	35-220	5 N·m / 5 lbf·ft	**552,20**
7688470	**8570-10**	CD	3/4	20,0	80-360	–	60-260	5 N·m / 5 lbf·ft	**721,60**
7688710	**8575-10**	CDL	3/4	20,0	80-360	–	60-260	5 N·m / 5 lbf·ft	**738,10**
1427156	**8574-10**	DS	3/4	20,0	110-550	–	80-400	10 N·m / 10 lbf·ft	**955,90**
1427121	**8579-10**	DSL	3/4	20,0	110-550	–	80-400	10 N·m / 10 lbf·ft	**976,80**
7691500	**8563-10**	D	3/4	20,0	140-760	–	100-560	10 N·m / 10 lbf·ft	**1.013,10**
7691850	**8568-10**	DL	3/4	20,0	140-760	–	100-560	10 N·m / 10 lbf·ft	**1.035,10**
7670180	**8563-01**	DR	3/4	20,0	140-760	–	100-560	10 N·m / 10 lbf·ft	**1.240,80**
7670500	**8568-01**	DRL	3/4	20,0	140-760	–	100-560	10 N·m / 10 lbf·ft	**1.265,00**
7694010	**8571-01**	DX	3/4	20,0	520-1000	–	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	**1.241,90**
7694360	**8576-01**	DXL	3/4	20,0	520-1000	–	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	**1.261,70**
2311267	**8581-01**	EK	1	25,0	600-1500	–	–	25 N·m	**1.652,20**
2311291	**8586-01**	EKL	1	25,0	600-1500	–	–	25 N·m	**1.701,70**
7695250	**8564-01**	E	1	25,0	750-2000	–	–	50 N·m	**2.142,80**
7695410	**8569-01**	EL	1	25,0	750-2000	–	–	50 N·m	**2.196,70**
7717160	**8572-01**	F	1.1/2	40,0	1500-3000	–	–	50 N·m	**2.449,70**

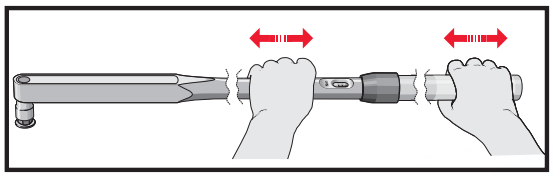
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.











6,3 · 10 · 12,5 · 20 · 25 · 40 — 1/4" · 3/8" · 1/2" · 3/4" · 1" · 1 1/2"

± 3 %

lw	a	b	c	d	e	f	Tubo	
207	30	15,0	268	–	–	–	–	580
207	30	15,0	268	–	–	–	–	580
263	30	17,5	338	–	–	–	–	1000
263	30	17,5	338	–	–	–	–	1000
374	30	17,5	462	–	–	–	–	1500
374	30	17,5	462	–	–	–	–	1500
463	30	17,5	551	–	–	–	–	1400
463	30	17,5	551	–	–	–	–	1300
463	35	20,0	554	–	–	–	–	1400
529	30	17,5	617	–	–	–	–	2000
529	30	17,5	617	–	–	–	–	2000
624	30	22,5	717	–	–	–	–	2400
624	30	22,5	717	–	–	–	–	2400
719	35	22,5	812	–	–	–	–	2900
719	35	22,5	812	–	–	–	–	2900
719	35	22,5	812	–	–	–	–	3200
719	35	22,5	812	–	–	–	–	3200
1297	35	22,5	812	1413	762	–	8571-80	5000
1297	35	22,5	812	1413	762	–	8571-80	5000
1297	35	22,5	812	1413	762	–	8571-80	5600
1297	35	22,5	812	1413	762	–	8571-80	5600
1473	40	30,0	932	1608	925	–	8564-92	10800
1473	40	30,0	932	1608	925	–	8564-92	10800
2218	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	11600
2218	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	11600
2313	40	35,0	1025	2453	925	745	8564-92 / 8572-74	13200

8560-03 A 266

753 269

754 268

8568-35 266

Técnica de llaves de doble cuadradillo

- Todos los DREMOMETER del tipo AM hasta E se pueden recibir también como cuadradillo doble, ideal para el apriete controlado a la derecha e izquierda.
- Tras su uso, las llaves dinamométricas se deben volver de nuevo hacia atrás al valor más pequeño.
- Esto protege los resortes y garantiza una vida media más larga del producto con precisión.

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

753-12 - 8572-02

DREMOMETER

6,3 | 1/4" | 10 | 3/8"
12,5 | 1/2" | 20 | 3/4"
25 | 1" | 40 | 1 1/2"

± 3 %

Código	Nº	Tipo	■"	■	N·m	Ejecución		€
1957708	**753-12**	MINI	1/4	6,3	2-12	en caja de plástico	0,6	**322,19**
7674090	**8554-02**	AM	1/4	6,3	6-30	en caja de plástico	0,9	**378,95**
7673790	**8559-02**	AML	1/4	6,3	6-30	en caja de plástico	0,9	**392,48**
7682270	**8560-02**	A	3/8	10,0	8-40	en caja de metal	2,2	**451,55**
7682350	**8565-02**	AL	3/8	10,0	8-40	en caja de metal	2,2	**458,48**
7683830	**8561-02**	B	1/2	12,5	20-120	en caja de metal	2,8	**505,89**
7684130	**8566-02**	BL	1/2	12,5	20-120	en caja de metal	2,8	**520,52**
7683590	**8573-02**	BC	1/2	12,5	40-200	en caja de metal	3,5	**559,90**
7683750	**8578-02**	BCL	1/2	12,5	40-200	en caja de metal	3,5	**575,30**
7686340	**8562-20**	C	1/2	12,5	50-300	en caja de metal	3,6	**628,10**
7686690	**8567-20**	CL	1/2	12,5	50-300	en caja de metal	3,6	**642,40**
7689280	**8570-20**	CD	3/4	20,0	80-360	en caja de metal	6,2	**862,40**
7689520	**8575-20**	CDL	3/4	20,0	80-360	en caja de metal	6,2	**877,80**
1436112	**8574-20**	DS	3/4	20,0	110-550	en caja de metal	6,7	**1.102,20**
1436120	**8579-20**	DSL	3/4	20,0	110-550	en caja de metal	6,7	**1.123,10**

Código	Nº	Tipo	■"	■	N·m	Ejecución		€
7692070	**8563-20**	D	3/4	20,0	140-760	en caja de metal	7,7	**1.159,40**
7692310	**8568-20**	DL	3/4	20,0	140-760	en caja de metal	7,7	**1.181,40**
7670260	**8563-02**	DR	3/4	20,0	140-760	en caja de metal con tubo extensor	8,8	**1.393,70**
7670690	**8568-02**	DRL	3/4	20,0	140-760	en caja de metal con tubo extensor	8,8	**1.417,90**
7694520	**8571-02**	DX	3/4	20,0	520-1000	en caja de metal con tubo extensor	10,0	**1.394,80**
7694600	**8576-02**	DXL	3/4	20,0	520-1000	en caja de metal con tubo extensor	10,0	**1.414,60**
2311275	**8581-02**	EK	1	25,0	600-1500	en caja de metal con 1 tubo extensor	24,3	**1.996,50**
2311305	**8586-02**	EKL	1	25,0	600-1500	en caja de metal con 1 tubo extensor	24,3	**2.044,90**
7695680	**8564-02**	E	1	25,0	750-2000	en caja de metal con 2 tubos extensores	24,3	**2.486,00**
7695840	**8569-02**	EL	1	25,0	750-2000	en caja de metal con 2 tubos extensores	24,3	**2.541,00**
7717240	**8572-02**	F	1.1/2	40,0	1500-3000	en caja de metal con 2 tubos extensores	24,0	**2.794,00**

753-13 - 8572-03

DREMOMETER SURTIDOS MM

6,3 | 1/4" | 10 | 3/8"
12,5 | 1/2" | 20 | 3/4"
25 | 1"

± 3 %

mm

Código	Nº	Tipo	■"	■	N·m	Ejecución		€
1957724	**753-13**	MINI	1/4	6,3	2-12	Surtido mm ○ 4 5 5,5 6 7 8 9 10 ⊕ 1 2 3 ⊖ 4 5,5 6,5 ◉ 3 4 5 6 ✱ T20 T27 T30 754-00 55 + 97 mm 2098	1,0	**541,86**
7674170	**8554-03**	AM	1/4	6,3	6-30	Surtido mm ○ 8 9 10 11 12 13 14 ⊕ 3 ⊖ 5,5 ◉ 4 5 6 8 ✱ T20 T27 T30 754-00 55 + 97 mm	1,3	**568,70**
7675060	**8559-03**	AML	1/4	6,3	6-30	Surtido mm ○ 8 9 10 11 12 13 14 ⊕ 3 ⊖ 5,5 ◉ 4 5 6 8 ✱ T20 T27 T30 754-00 55 + 97 mm	1,3	**577,50**
7682430	**8560-03**	A	3/8	10,0	8-40	Surtido mm ○ 8 10 11 13 14 15 17 19 ◉ 4 5 6 8 754-01 125 + 250 mm	3,1	**638,00**
7682940	**8565-03**	AL	3/8	10,0	8-40	Surtido mm ○ 8 10 11 13 14 15 17 19 ◉ 4 5 6 8 754-01 125 + 250 mm	3,1	**644,60**
7684480	**8561-03**	B	1/2	12,5	20-120	Surtido mm ○ 11 13 14 17 19 22 24 ◉ 6 8 10 12 754-02 76 + 125 + 250 mm	4,7	**721,60**
7684640	**8566-03**	BL	1/2	12,5	20-120	Surtido mm ○ 11 13 14 17 19 22 24 ◉ 6 8 10 12 754-02 76 + 125 + 250 mm	4,7	**737,00**
7683910	**8573-03**	BC	1/2	12,5	40-200	Surtido mm ○ 11 13 14 17 19 21 22 24 27 ◉ 6 8 10 12 754-02 125 + 250 mm	5,1	**785,40**
7684050	**8578-03**	BCL	1/2	12,5	40-200	Surtido mm ○ 11 13 14 17 19 21 22 24 27 ◉ 6 8 10 12 754-02 125 + 250 mm	5,1	**800,80**
7687070	**8562-30**	C	1/2	12,5	50-300	Surtido mm ○ 17 19 22 24 27 30 32 ◉ 8 10 12 14 754-02 76 + 125 + 250 mm	6,0	**860,20**

Código	Nº	Tipo	■"	■	N·m	Ejecución		€
7687310	**8567-30**	CL	1/2	12,5	50-300	Surtido mm ○ 17 19 22 24 27 30 32 ◉ 8 10 12 14 754-02 76 + 125 + 250 mm	6,0	**875,60**
7689950	**8570-30**	CD	3/4	20,0	80-360	Surtido mm ○ 19 22 24 27 30 32 754-04 200 + 400 mm	11,0	**1.180,30**
7690290	**8575-30**	CDL	3/4	20,0	80-360	Surtido mm ○ 19 22 24 27 30 32 754-04 200 + 400 mm	11,0	**1.195,70**
7692660	**8563-30**	D	3/4	20,0	140-760	Surtido mm ○ 22 24 27 30 32 36 41 46 754-04 200 + 400 mm	13,6	**1.523,50**
7692900	**8568-30**	DL	3/4	20,0	140-760	Surtido mm ○ 22 24 27 30 32 36 41 46 754-04 200 + 400 mm	13,6	**1.545,50**
7670340	**8563-03**	DR	3/4	20,0	140-760	Surtido mm ○ 22 24 27 30 32 36 41 46 754-04 200 + 400 mm	14,4	**1.757,80**
7670770	**8568-03**	DRL	3/4	20,0	140-760	Surtido mm ○ 22 24 27 30 32 36 41 46 754-04 200 + 400 mm	14,4	**1.782,00**
7670930	**8568-35**	DR-LKW	3/4	20,0	140-760	Surtido mm ○ 27 30 32 754-04 400 mm	12,3	**1.648,90**
7694870	**8571-03**	DX	3/4	20,0	520-1000	Surtido mm ○ 30 32 36 41 46 50 754-04 200 + 400 mm	16,8	**1.756,70**
7694950	**8576-03**	DXL	3/4	20,0	520-1000	Surtido mm ○ 30 32 36 41 46 50 754-04 200 + 400 mm	16,8	**1.776,50**
2311283	**8581-03**	EK	1	25,0	600-1500	Surtido mm ○ 36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 mm	42,4	**3.004,10**
2311313	**8586-03**	EKL	1	25,0	600-1500	Surtido mm ○ 36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 mm	42,4	**3.053,60**
7696060	**8564-03**	E	1	25,0	750-2000	Surtido mm ○ 36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 mm	42,4	**3.494,70**
7696140	**8569-03**	EL	1	25,0	750-2000	Surtido mm ○ 36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 mm	42,4	**3.549,70**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

753-14 - 8572-04

DREMOMETER SURTIDOS AF

6,3 · 1/4" · 10 · 3/8" · 12,5 · 1/2" · 20 · 3/4"

± 3 %

"AF

Código	Nº	Tipo	■"	■	N·m	Ejecución		€
1957732	**753-14**	MINI	1/4	6,3	2-12	Surtido AF ○ 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16" ⊕ 1 2 3 ⊖ 4 5,5 6,5 ◉ 3 4 5 6 ✱ T20 T27 T30 754-00 55 + 97 mm 2098	1,0	**548,35**
7674410	**8554-04**	AM	1/4	6,3	6-30	Surtido AF ○ 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16" ⊕ 3 ⊖ 5,5 ◉ 4 5 6 8 ✱ T20 T27 T30 754-00 55 + 97 mm	1,3	**564,30**
7675140	**8559-04**	AML	1/4	6,3	6-30	Surtido AF ○ 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16" ⊕ 3 ⊖ 5,5 ◉ 4 5 6 8 ✱ T20 T27 T30 754-00 55 + 97 mm	1,3	**577,50**
7683160	**8560-04**	A	3/8	10,0	8-40	Surtido AF ○ 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16" ◉ 1/4 5/16 3/8" 754-01 125 + 250 mm	3,0	**633,60**
7683240	**8565-04**	AL	3/8	10,0	8-40	Surtido AF ○ 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16" ◉ 1/4 5/16 3/8" 754-01 125 + 250 mm	3,0	**640,20**
7684990	**8561-04**	B	1/2	12,5	20-120	Surtido AF ○ 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" ◉ 5/16 3/8 1/2" 754-02 76 + 125 + 250 mm	5,3	**766,70**
7685100	**8566-04**	BL	1/2	12,5	20-120	Surtido AF ○ 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" ◉ 5/16 3/8 1/2" 754-02 76 + 125 + 250 mm	5,3	**781,00**
7684720	**8573-04**	BC	1/2	12,5	40-200	Surtido AF ○ 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8" ◉ 5/16 3/8 1/2 9/16" 754-02 125 + 250 mm	4,9	**779,90**
7684210	**8578-04**	BCL	1/2	12,5	40-200	Surtido AF ○ 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8" ◉ 5/16 3/8 1/2 9/16" 754-02 125 + 250 mm	4,9	**795,30**

Código	Nº	Tipo	■"	■	N·m	Ejecución		€
7687820	**8562-40**	C	1/2	12,5	50-300	Surtido AF ○ 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8 1.1/4" ◉ 3/8 1/2 9/16 5/8" 754-02 76 + 125 + 250 mm	6,2	**894,30**
7688120	**8567-40**	CL	1/2	12,5	50-300	Surtido AF ○ 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8 1.1/4" ◉ 3/8 1/2 9/16 5/8" 754-02 76 + 125 + 250 mm	6,2	**909,70**
7690530	**8570-40**	CD	3/4	20,0	80-360	Surtido AF ○ 7/8 15/16 1" 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.5/8" 754-04 200 + 400 mm	11,3	**1.237,50**
7691180	**8575-40**	CDL	3/4	20,0	80-360	Surtido AF ○ 7/8 15/16 1" 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.5/8" 754-04 200 + 400 mm	11,3	**1.252,90**
7693200	**8563-40**	D	3/4	20,0	140-760	Surtido AF ○ 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16 1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2" 754-04 200 + 400 mm	13,3	**1.698,40**
7693550	**8568-40**	DL	3/4	20,0	140-760	Surtido AF ○ 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16 1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2" 754-04 200 + 400 mm	13,3	**1.720,40**
7670420	**8563-04**	DR	3/4	20,0	140-760	Surtido AF ○ 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16 1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2" 754-04 200 + 400 mm	16,7	**1.932,70**
7670850	**8568-04**	DRL	3/4	20,0	140-760	Surtido AF ○ 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16 1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2" 754-04 200 + 400 mm	16,7	**1.956,90**
7695170	**8571-04**	DX	3/4	20,0	520-1000	Surtido AF ○ 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.3/4 1.7/8" 754-04 200 + 400 mm	16,0	**1.804,00**
7695330	**8576-04**	DXL	3/4	20,0	520-1000	Surtido AF ○ 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.3/4 1.7/8" 754-04 200 + 400 mm	16,0	**1.823,80**

DVV-40ZRS

329

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

754

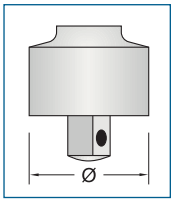
CARRACA DE ACOPLAMIENTO DREMOMETER

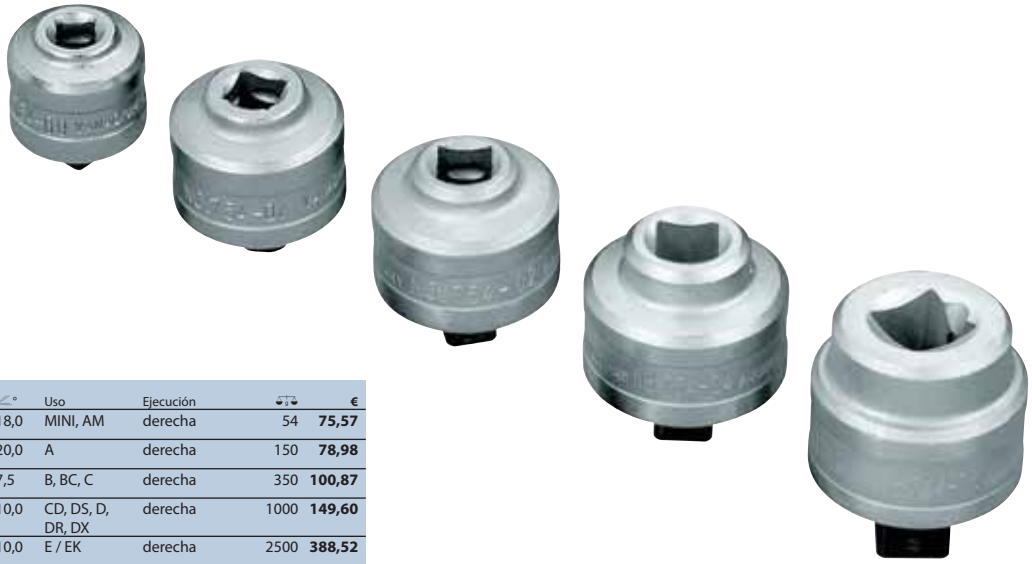
Aplicación:
- En combinación con la DREMOMETER, para apretar tornillos de forma controlada

Ejecución:
- Carracas de acoplamiento resistentes y de paso fino
- Accionamiento de cuadradillo de 1/4", 3/8" o 1/2", 3/4" o 1" con seguro de bolas
- Modelos para apriete a la derecha (Nº 754-00 a -06)
- Modelos para apriete a la izquierda (Nº 754-11 a -16)
- De acero al cromo-vanadio

Suministro:
- Carraca de acoplamiento
- Individual, en bolsa de plástico

6,3 1/4" · 10 3/8" · 12,5 1/2" · 20 3/4" · 25 1"





Código	Nº	□"	■"	H	Ø mm	∠°	Uso	Ejecución	g	€
7680490	**754-00**	1/4	1/4	21	24	18,0	MINI, AM	derecha	54	**75,57**
7680570	**754-01**	3/8	3/8	28	35	20,0	A	derecha	150	**78,98**
7680650	**754-02**	1/2	1/2	35	46	7,5	B, BC, C	derecha	350	**100,87**
7680730	**754-04**	3/4	3/4	53	65	10,0	CD, DS, D, DR, DX	derecha	1000	**149,60**
7680810	**754-06**	1	1	63	73	10,0	E / EK	derecha	2500	**388,52**
7686770	**754-11**	3/8	3/8	28	35	20,0	AL	izquierda	150	**99,11**
7686850	**754-12**	1/2	1/2	35	46	7,5	BL, BCL, CL	izquierda	350	**124,96**
7686930	**754-14**	3/4	3/4	53	65	10,0	CDL, DSL, DL, DRL, DXL	izquierda	1000	**185,79**
7687150	**754-16**	1	1	63	73	10,0	EL / EKL	izquierda	1800	**490,05**

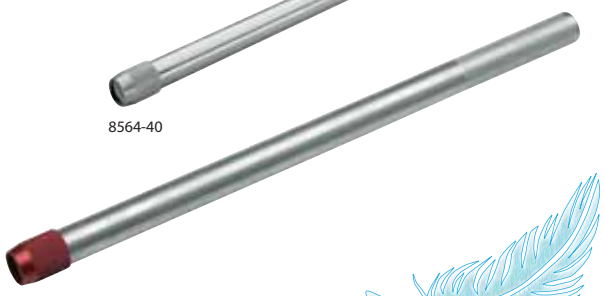
TUBOS ENCAJABLES PARA DREMOMETER DR - F

Aplicación:
- Tubos encajables para llaves dinamométricas de las series DREMOMETER DR - F y DXZ
- Para alcanzar más sencillamente unos valores superiores de par de apriete mediante la prolongación del brazo de palanca

Ejecución:
- Unión segura con DREMOMETER
- Ideal para prolongar el brazo de la palanca
- Tubo encajable 8572-74 / 8564-92 / 8564-40 de acero galvanizado de alta calidad
- Tubo encajable 8571-80 de aluminio de alta calidad con tuerca de fijación anodizada - muy ligero

Volumen del suministro:
- Tubo de alargadera
- Individual, en bolsa de plástico

8564-40



8571-80

Código	Nº	Descripción	mm	g	€
7621640	**8564-40**	Tubo encajable para DREMOMETER E	400	2,3	**132,11**
7622020	**8572-74**	Tubo encajable para DREMOMETER E/F	745	3,6	**147,73**
1686313	**8571-80**	Tubo encajable de ALU para DREMOMETER DX/DR	762	0,8	**90,42**
7621720	**8564-92**	Tubo encajable para DREMOMETER E/EK/F	925	3,4	**58,63**

Carraca de acoplamiento DREMOMETER 754

- La carraca de acoplamiento n° 754 sólo se puede emplear en combinación con las llaves DREMOMETER. Por favor, al realizar el pedido, prestar atención a la correcta dirección de giro de apriete de la carraca de acoplamiento. Hay modelos separados para marcha a izquierda y derecha. Las carracas de acoplamiento n° 754-11 hasta 754-16 (apriete a la izquierda) se pueden emplear exclusivamente con las DREMOMETER de doble cuadradillo.

(*) no aplicable en el modelo DREMOMETER 8573-10 BCK con carraca integrada

30 • D 30

192

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

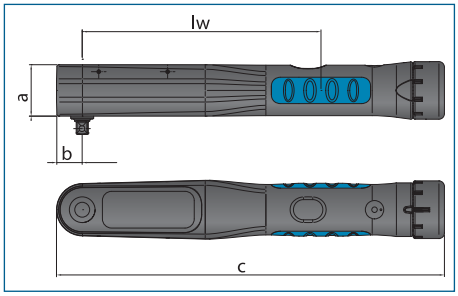
DREMOMETER MINI / T-FS

753

LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER MINI 2-12 N·m / 18-106 lbf·in

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 2-12 N·m
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

Ejecución:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3% sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4%).
- Llave dinamométrica con cuadradillo de accionamiento de 1/4" con bola de seguridad DIN 3120 A 6,3 similar a ISO 1174 para el apriete a la derecha controlado
- Señal automática de desencadenamiento de recorrido corto perceptible y audible
- Ligera carcasa de plástico en poliamida, reforzada de fibras de vidrio de alta calidad con componentes suaves en área de mango
- Escala doble con un divisor de escala de 0,5 N·m y 5 lbf·in
- Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala con división de N·m de 0,05 N·m
- Ventana con efecto de lupa
- Bloqueo seguro del par de giro ajustado mediante botón de ajuste encajable
- **Volumen del suministro:**
- Llave dinamométrica modelo MINI
- Con certificado según DIN EN ISO 6789:2003, derivable a través del laboratorio ENAC propio de la empresa a las normas nacionales supeditadas



6,3
1/4"
± 3 %

Código	Nº	Tipo	■ "	■	N·m	lbf·in		lw	a	b	c		€
1957694	**753-11**	MINI	1/4	6,3	2-12	18-106	0,5 N·m / 5 lbf·in + 0,05 N·m	130	28	14	211	320	**285,23**

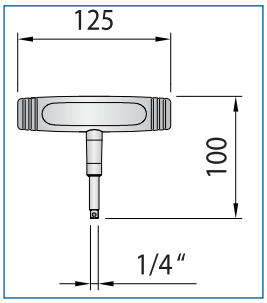
763

LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER T-FS valor prefijado, 1-14 N·m

Aplicación:
- Aplicación cuidadosa de la fuerza en pares de apriete que, normalmente se encuentran en la gama de los destornilladores dinamométricos
- P. ej., fijación de módulos en instalaciones solares, alojamientos de herramientas etc., en todos los lugares en los que los pares de apriete son demasiado grandes para destornilladores dinamométricos clásicos

Ejecución:
- Serie de llaves dinamométricas con 14 modelos firmemente preajustados para la fabricación en serie
- Para apretar de forma controlada a la derecha
- Exactitud de disparo acorde a DIN EN ISO 6789 :2003 tipo II clase E (+/- 6 %)
- Ligera y robusta - carcasa de aleación de aluminio de alta calidad
- Con certificado según DIN EN ISO 6789:2003, derivable a través del laboratorio ENAC propio de la empresa a las normas nacionales supeditadas

- Rangos especiales disponibles a petición



6,3
1/4"
± 6 %

Código	Nº	■ "	■	valor prefijado		€
1947907	**763-01**	1/4	6,3	1 N·m	241	**162,80**
1947915	**763-02**	1/4	6,3	2 N·m	241	**162,80**
1947923	**763-03**	1/4	6,3	3 N·m	241	**162,80**
1947931	**763-04**	1/4	6,3	4 N·m	241	**162,80**
1947958	**763-05**	1/4	6,3	5 N·m	241	**162,80**
1947966	**763-06**	1/4	6,3	6 N·m	241	**162,80**
1947974	**763-07**	1/4	6,3	7 N·m	241	**162,80**

Código	Nº	■ "	■	valor prefijado		€
1947990	**763-08**	1/4	6,3	8 N·m	241	**162,80**
1948008	**763-09**	1/4	6,3	9 N·m	241	**162,80**
1948016	**763-10**	1/4	6,3	10 N·m	241	**162,80**
1948024	**763-11**	1/4	6,3	11 N·m	241	**162,80**
1948032	**763-12**	1/4	6,3	12 N·m	241	**162,80**
1948040	**763-13**	1/4	6,3	13 N·m	241	**162,80**
1948059	**763-14**	1/4	6,3	14 N·m	241	**162,80**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

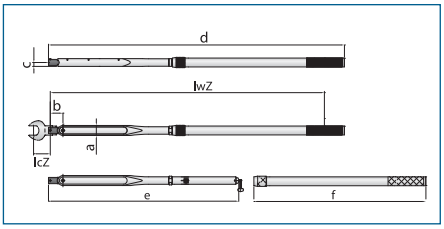
8460 Z - 8471 Z

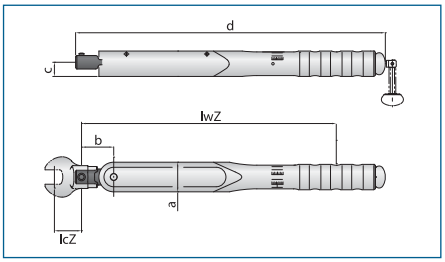
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER Z CON SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO 8-1000 N·m / 70 lbf·in - 730 lbf·ft

- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3% sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4%).
- Ligera y, sin embargo, robusta (ya que la carcasa está fabricada de una pieza de aluminio) y resistente, muy adecuada para talleres
- En función del trabajo de la herramienta, se puede trabajar tanto hacia delante (p. ej., llave de boca abierta) o hacia un lado (p. ej., carraca reversible y juego de llaves de vaso)
- Accionamiento sólo en el centro de la empuñadura - no emplear ningún tubo de alargadera, de lo contrario se pueden producir valores de apriete erróneos (excepto en el modelo DXZ - aquí se ha calibrado y ajustado el DREMOMETER con un tubo de alargadera).
- Accionamiento sólo con bocas intercambiables de GEDORE o de tamaño idéntico - de lo contrario, se pueden producir valores de apriete erróneos. Se aconseja emplear sólo accesorios originales GEDORE.
- La gran sección de la espiga permite trabajar con pares de apriete elevados
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas de la mecánica de palanca
- El mecanismo interno está formado por un juego de palancas forjadas por el Grupo GEDORE
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de giro más rápido y seguro
- Ajuste agradable gracias a un botón de reajuste de bonita forma e imperdible situado en el extremo del mango
- Con certificado según DIN EN ISO 6789, derivable a través del laboratorio ENAC propio de la empresa a las normas nacionales supeditadas

16 22 28

± 3 %



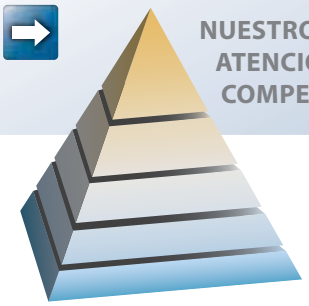


Código	Nº	Tipo	Ø	N·m	lbf·in	lbf·ft	⟷	lwZ	lcZ	a	b	c	d	⚖	€
7703610	**8460-01**	AZ	16	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	301	32	35	38	17	366	1000	**385,11**
7704260	**8461-01**	BZ	16	20-120	–	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft	412	32	35	38	17	490	1450	**428,34**
7704340	**8462-01**	CZ	16	50-400	–	35-300	5 N·m / 5 lbf·ft	567	32	35	38	17	645	2000	**535,59**
7703020	**8463-10**	DZ	22	140-620	–	105-450	10 N·m / 10 lbf·ft	768	56	45	49	18	846	3000	**1.013,10**
1251341	**8471-01**	DXZ	28	520-1000	–	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	1231	75	45	57	18	1329	5500	**1.441,00**

Técnica de llaves de espiga (Z)

- La gran sección de la espiga permite trabajar con pares de apriete elevados. El sistema de cambio de herramientas rápido con seguro de espiga garantiza la mayor rapidez y flexibilidad a la hora de trabajar.
- Ideal para montajes en lugares estrechos y de difícil acceso. Dependiendo de la aplicación de la llave dinamométrica Z, se puede trabajar tanto hacia delante como a los lados. Para el apriete a la izquierda girar sencillamente la llave dinamométrica en 180°.

NUESTRO SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE: COMPETENTE Y A SU MEDIDA



DKD

312 - 319

7460 - 7471

A+S

273

8791 - 8798

16 22 28

304 - 307

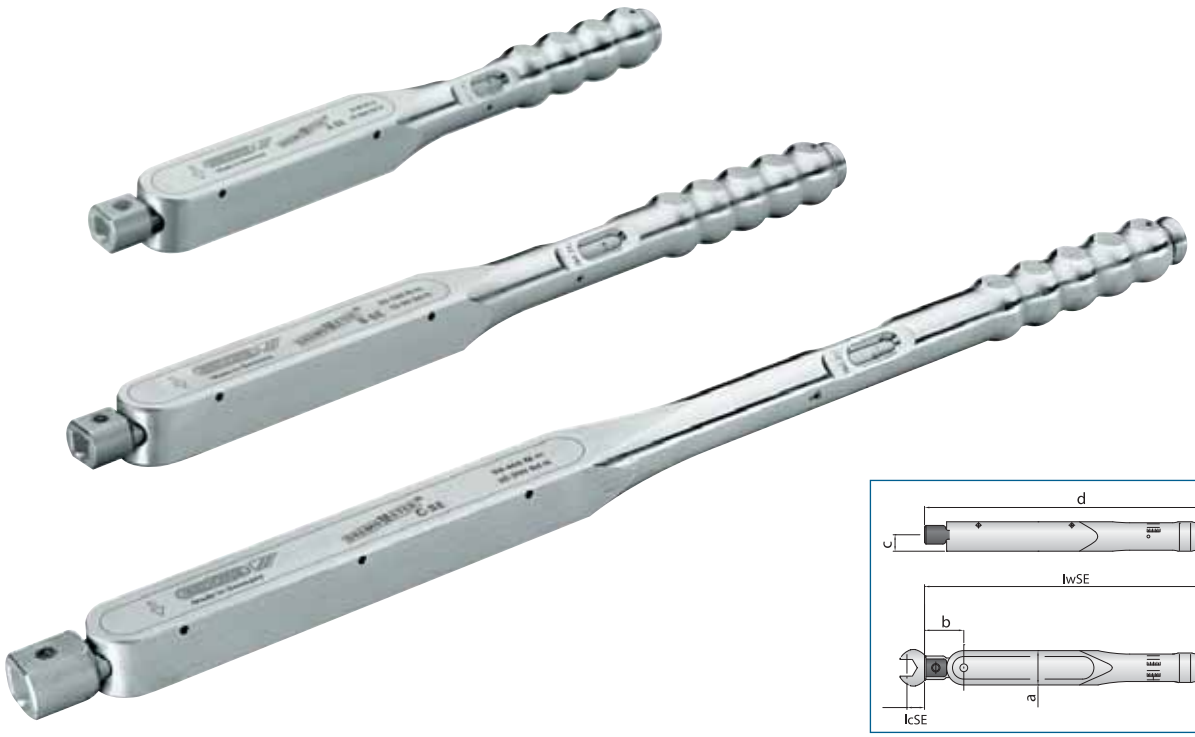
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

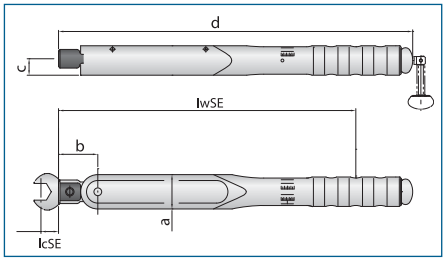
8480 SE - 8482 SE

LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER SE CON SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO 8-400 N·m / 70 lbf·in - 300 lbf·ft

- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3% sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4%).
- Ligera y, sin embargo, robusta (ya que la carcasa está fabricada de una pieza de aluminio) y resistente, muy adecuada para talleres
- Existe una gran variedad de bocas diferentes que se pueden usar con estas llaves dinamométricas
- Se pueden acoplar bocas intercambiables de llave abierta o cerrada para atacar frontalmente el tornillo o tuerca. También se puede acoplar una carraca reversible para hacer uso de vasos comunes
- Accionamiento sólo en el centro del mango - no utilizar ningún tubo de alargadera, de lo contrario, se pueden producir valores de apriete erróneos
- Accionamiento sólo con bocas intercambiables de GEDORE o de tamaño idéntico - de lo contrario, se pueden producir valores de apriete erróneos. Se aconseja emplear sólo accesorios originales GEDORE.
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas de la mecánica de palanca
- El mecanismo interno está formado por un juego de palancas forjadas por el Grupo GEDORE
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de giro más rápido y seguro
- Ajuste agradable gracias a un botón de reajuste de bonita forma e imperdible situado en el extremo del mango
- Con certificado según DIN EN ISO 6789, derivable a través del laboratorio ENAC propio de la empresa a las normas nacionales supeditadas

9x12
14x18
± 3 %





Código	Nº	Tipo	□mm	N·m	lbf·in	lbf·ft	⟷	lwSE	lcSE	a	b	c	d		€
7714060	**8480-01**	A-SE	9 x 12	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	303	17,5	35	40	17	361	950	**417,67**
7714140	**8481-01**	B-SE	9 x 12	20-120	–	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft	414	17,5	35	40	17	485	1250	**460,35**
7714220	**8482-01**	C-SE	14 x 18	50-400	–	35-300	5 N·m / 5 lbf·ft	582	25,0	35	53	17	653	1700	**576,40**

Información técnica - sistema de cambio rápido

El sistema de cambio rápido de herramientas con pasador de seguridad garantiza un trabajo flexible y rápido. Ideal para montajes en lugares estrechos y de difícil acceso. En función del empleo del DREMOMETER SE se puede trabajar tanto con vasos como con bocas intercambiables.

- Todos las llaves dinamométricas pueden ajustarse con valores fijos a petición.
- Indique el valor N·m correspondiente a la hora de hacer el pedido.
- Ajuste fijo neto 17,50 €

7480 - 7482

273

7112 - 7918

308 - 309

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

7554 AM - 7572 F

LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER A+S con bloqueo y seguro

Ventaja/función técnica:

- **El bloqueo y seguro (A+S) excluye un reajuste por descuido o manipulado**, lo que significa una mayor seguridad de proceso para el usuario
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Ligera y robusta (ya que la carcasa está fabricada de una aleación de aluminio), muy adecuada para talleres
- No se producen desplazamientos de valores ni se afecta a la precisión debido al trabajo con las dos manos o al accionar fuera del mango (como ocurre en las llaves dinamométricas tradicionales). Tanto el cuadradillo de accionamiento como el centro de rotación se encuentran en un eje, con lo que se eleva la seguridad de empleo, prolongable para reducir la carga de trabajo del usuario.
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas en una singular mecánica de palanca
- El mecanismo interno está formado por un juego de palancas forjadas por el Grupo GEDORE
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de apriete más rápido y seguro
- Cuadradillo simple y doble para el apriete controlado a izquierda y derecha

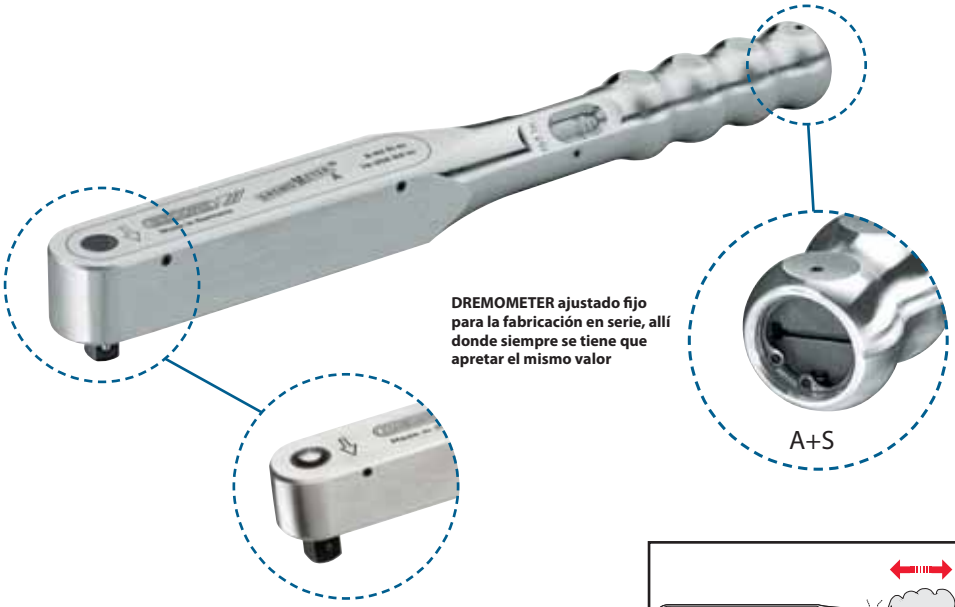
Aplicación:

- Apriete de tornillo controlado en el rango de 6-3000 N·m
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

- **Ejecución:**
- Con certificado según DIN EN ISO 6789, derivable a través del laboratorio ENAC propio de la empresa a las normas nacionales supeditadas
- Señal automática de desencadenamiento de recorrido corto perceptible y audible
- Escala doble con la correspondiente división de la escala (ver tabla)
- Tipo B, BC, C con botón de desbloqueo

6,3 · 1/4" · 10 · 3/8" · 12,5 · 1/2" · 20 · 3/4" · 25 · 1" · 40 · 1 1/2"

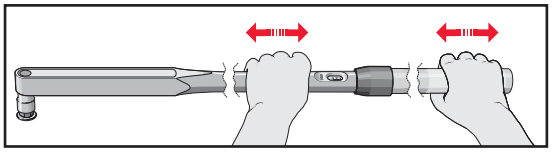
± 3 %



DREMOMETER ajustado fijo para la fabricación en serie, allí donde siempre se tiene que apretar el mismo valor

A+S

Type B/BC

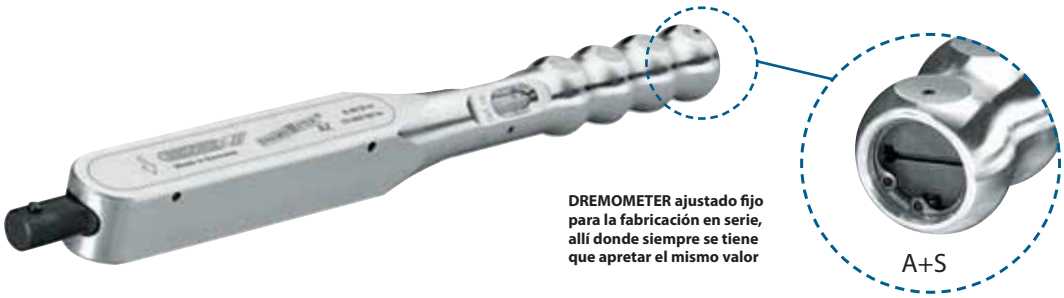


Código	Nº	Tipo	■"	■	N·m	lbf·in	lbf·ft	لبسلبسا	lw	a	b	c	d	e	f	⚖	€
1210891	**7554-01**	AM A+S	1/4	6,3	6-30	50-270	–	1 N·m / 10 lbf·in	207	30	15,0	268	–	–	–	580	**346,50**
1210904	**7559-01**	AML A+S	1/4	6,3	6-30	50-270	–	1 N·m / 10 lbf·in	207	30	15,0	268	–	–	–	580	**359,81**
7708920	**7560-01**	A A+S	3/8	10,0	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	263	30	17,5	338	–	–	–	1000	**400,40**
1210939	**7565-01**	AL A+S	3/8	10,0	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	263	30	17,5	338	–	–	–	1000	**407,66**
7709060	**7561-01**	B A+S	1/2	12,5	20-120	–	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft	374	30	17,5	462	–	–	–	1500	**443,19**
1210947	**7566-01**	BL A+S	1/2	12,5	20-120	–	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft	374	30	17,5	462	–	–	–	1500	**457,60**
1211013	**7573-00**	BC A+S	1/2	12,5	40-200	–	30-150	5 N·m / 5 lbf·ft	463	30	17,5	551	–	–	–	1400	**483,34**
1427113	**7578-00**	BCL A+S	1/2	12,5	40-200	–	30-150	5 N·m / 5 lbf·ft	463	30	17,5	551	–	–	–	1300	**499,07**
7709650	**7562-10**	C A+S	1/2	12,5	50-300	–	35-220	5 N·m / 5 lbf·ft	529	30	17,5	617	–	–	–	2000	**552,20**
1210955	**7567-10**	CL A+S	1/2	12,5	50-300	–	35-220	5 N·m / 5 lbf·ft	529	30	17,5	617	–	–	–	2000	**566,50**
1210998	**7570-10**	CD A+S	3/4	20,0	80-360	–	60-260	5 N·m / 5 lbf·ft	624	30	22,5	717	–	–	–	2400	**737,00**
1211021	**7575-10**	CDL A+S	3/4	20,0	80-360	–	60-260	5 N·m / 5 lbf·ft	624	30	22,5	717	–	–	–	2400	**753,50**
1427164	**7574-10**	DS A+S	3/4	20,0	110-550	–	80-400	10 N·m / 10 lbf·ft	719	35	22,5	812	–	–	–	2900	**970,20**
1427148	**7579-10**	DSL A+S	3/4	20,0	110-550	–	80-400	10 N·m / 10 lbf·ft	719	35	22,5	812	–	–	–	2900	**991,10**
1210921	**7563-10**	D A+S	3/4	20,0	140-760	–	100-560	10 N·m / 10 lbf·ft	719	35	22,5	812	–	–	–	3200	**1.028,50**
1210971	**7568-10**	DL A+S	3/4	20,0	140-760	–	100-560	10 N·m / 10 lbf·ft	719	35	22,5	812	–	–	–	3200	**1.049,40**
1210912	**7563-01**	DR A+S	3/4	20,0	140-760	–	100-560	10 N·m / 10 lbf·ft	1297	35	22,5	812	1413	762	–	5000	**1.254,00**
1210963	**7568-01**	DRL A+S	3/4	20,0	140-760	–	100-560	10 N·m / 10 lbf·ft	1297	35	22,5	812	1413	762	–	5000	**1.277,10**
1211005	**7571-01**	DX A+S	3/4	20,0	520-1000	–	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	1297	35	22,5	812	1413	762	–	5600	**1.255,10**
1211048	**7576-01**	DXL A+S	3/4	20,0	520-1000	–	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	1297	35	22,5	812	1413	762	–	5600	**1.277,10**
2311321	**7581-01**	EK A+S	1	25,0	600-1500	–	–	25 N·m	1473	40	30,0	932	1608	925	–	10800	**1.705,00**
2311348	**7586-01**	EKL A+S	1	25,0	600-1500	–	–	25 N·m	1473	40	30,0	932	1608	925	–	10800	**1.753,40**
1547232	**7564-01**	E A+S	1	25,0	750-2000	–	–	50 N·m	2218	40	30,0	932	2353	925	745	11600	**2.156,00**
1547240	**7569-01**	EL A+S	1	25,0	750-2000	–	–	50 N·m	2218	40	30,0	932	2353	925	745	11600	**2.213,20**
1547259	**7572-01**	F A+S	1.1/2	40,0	1500-3000	–	–	50 N·m	2313	40	35,0	1025	2453	925	745	13200	**2.465,10**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

7460 Z - 7471 Z

LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER Z A+S



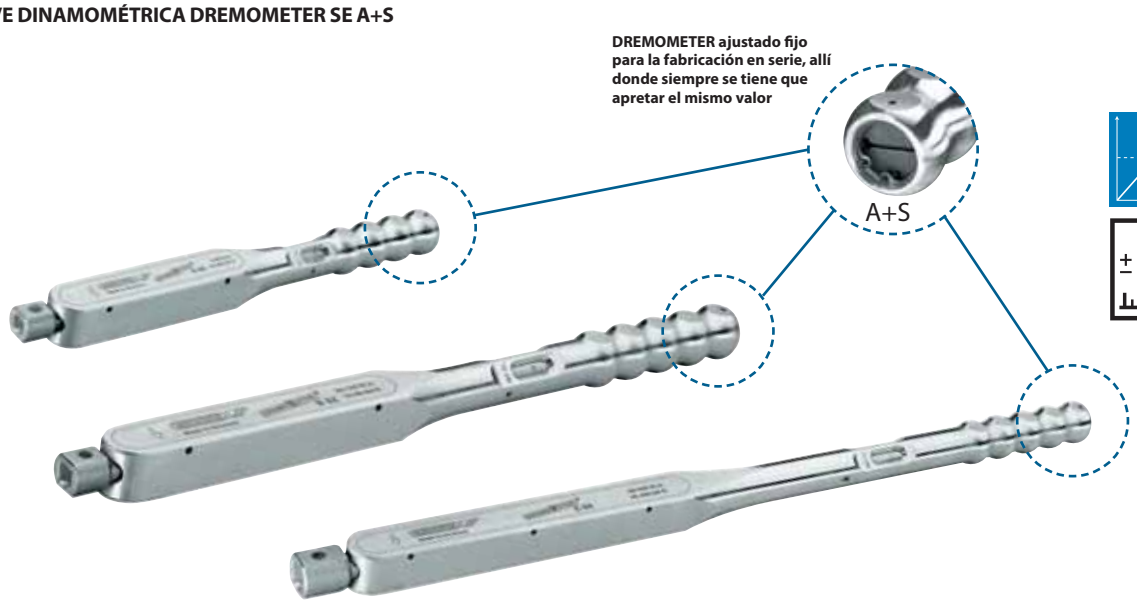
16 22 28

± 3 %

Código	Nº	Tipo	Ø	N·m	lbf·in	lbf·ft	⟷	lwZ	lcZ	a	b	c	d	⚖	€
1427067	**7460-01**	AZ A+S	16	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	301	32	35	38	17	355	1000	**400,51**
1427075	**7461-01**	BZ A+S	16	20-120	–	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft	412	32	35	38	17	479	1450	**444,07**
1225669	**7462-01**	CZ A+S	16	50-400	–	35-300	5 N·m / 5 lbf·ft	567	32	35	38	17	634	2000	**552,20**
1427083	**7463-10**	DZ A+S	22	140-620	–	105-450	10 N·m / 10 lbf·ft	768	56	45	49	18	835	3000	**1.030,70**
1521977	**7471-01**	DXZ A+S	28	520-1000	–	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	1231	75	45	57	18	1329	5500	**1.458,60**

7480 SE - 7482 SE

LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER SE A+S



9x12 14x18

± 3 %

Código	Nº	Tipo	□mm	N·m	lbf·in	lbf·ft	⟷	lwSE	lcSE	a	b	c	d	⚖	€
1427059	**7480-01**	A-SE A+S	9 x 12	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	303	17,5	35	40	17	350	950	**433,18**
1427091	**7481-01**	B-SE A+S	9 x 12	20-120	–	15-90	5 N·m / 5 lbf·ft	414	17,5	35	40	17	474	1250	**475,97**
1427105	**7482-01**	C-SE A+S	14 x 18	50-400	–	35-300	5 N·m / 5 lbf·ft	582	25,0	35	53	17	641	1700	**594,00**

8791 - 8798

16 22 28

304 - 307

7112 - 7918

308 - 309

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

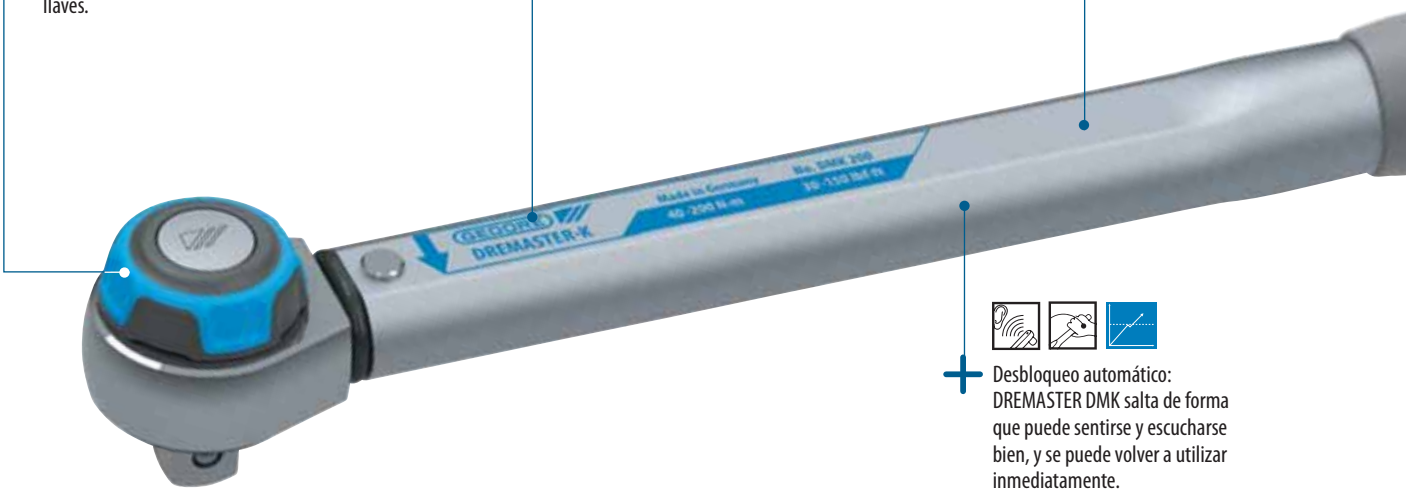
DREMASTER DMK

Llave dinamométrica robusta con accionamiento de cuadradillo y con función de carraca integrada para apretar de forma controlada a la derecha y a la izquierda y cabezal con tapón de sujeción con botón de desbloqueo

+ Robusto tubo de acero: con una elevada protección anticorrosiva, cromado mate.

+ Carraca cromada: todos los cuadradillos de 1/2" de la serie DREMASTER DMK tienen una tapa de plástico negra, también denominada cabeza tipo hongo.
Esta cabeza tipo hongo impide que el cuadradillo completo se salga involuntariamente al cambiar los vasos de llaves.

+ Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % de tolerancia sobre el valor ajustado en la escala. Incluído certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789.

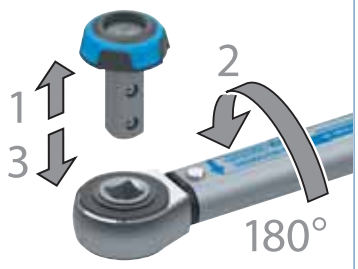


+ Desbloqueo automático: DREMASTER DMK salta de forma que puede sentirse y escucharse bien, y se puede volver a utilizar inmediatamente.

Técnica Fijación anti-pérdida

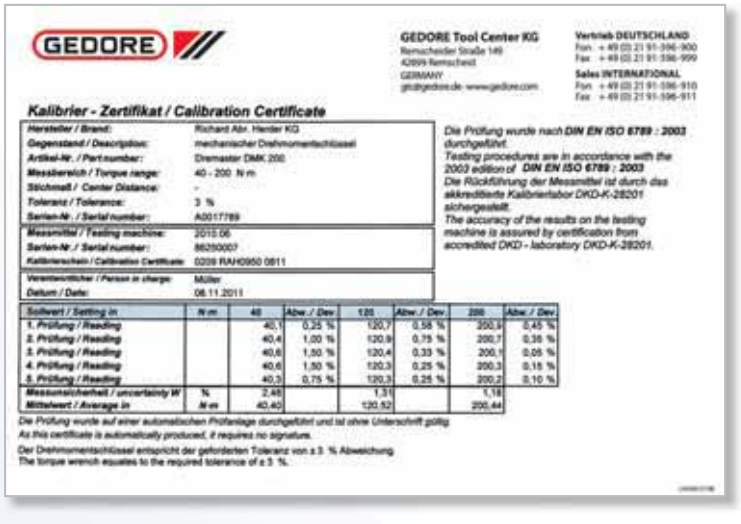
Función

Para cambiar el sentido de giro en DREMASTER DMK:
presionar el botón de desbloqueo con el pulgar y extraer la cabeza tipo hongo, girar la llave y volver a encajar el cuadradillo.



Todas las ventajas de un solo vistazo

- Protección adicional de los números de serie
- Taladro de ajuste oculto
- Botón de reajuste encajable con observación sobre el bloqueo (símbolo de candado)
- Posibilidad de reajuste rápido mediante llave Allen aparte
- Cabeza tipo seta con botón de expulsión y componente blando
- Empuñadura de plástico con componente blando
- Escala doble (unidad principal con nonio)
- Siempre sólo una unidad en la zona visible (N·m o lbf·ft)
- Selección de la unidad mediante conmutador
- Seguridad controlada mediante un laboratorio de control propio DKD-/DAkkS


GEDORE

GEDORE Tool Center KG
Remscheider Straße 149
42899 Remscheid
GERMANY
gtc@gedore.de · www.gedore.com

Vertrieb DEUTSCHLAND
Fon +49 (0) 21 91-596-900
Fax +49 (0) 21 91-596-999

Sales INTERNATIONAL
Fon +49 (0) 21 91-596-910
Fax +49 (0) 21 91-596-911

Kalibrier - Zertifikat / Calibration Certificate

Hersteller / Brand:	Richard Abr. Hender KG
Gegenstand / Description:	mechanischer Drehmomentschlüssel
Artikel-Nr. / Part number:	Dremaster DMK 200
Messbereich / Torque range:	40 - 200 N·m
Stichmaß / Center Distance:	-
Toleranz / Tolerance:	3 %
Serien-Nr. / Serial number:	A0017789
Messmittel / Testing machine:	2015.06
Serien-Nr. / Serial number:	86250007
Kalibrierschein / Calibration Certificate:	0208 RAH0950 0811
Verantwortlicher / Person in charge:	Müller
Datum / Date:	06.11.2011

Die Prüfung wurde nach DIN EN ISO 6789 : 2003 durchgeführt.
Testing procedures are in accordance with the 2003 edition of DIN EN ISO 6789 : 2003
Die Rückführung der Messmittel ist durch das akkreditierte Kalibrierlabor DKD-K-28201 sichergestellt.
The accuracy of the results on the testing machine is assured by certification from accredited DKD - laboratory DKD-K-28201.

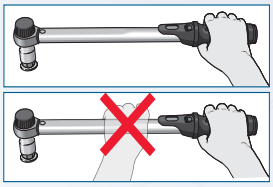
Sollwert / Setting in	N·m	40	Abw. / Dev	120	Abw. / Dev	200	Abw. / Dev
1. Prüfung / Reading		40,1	0,25 %	120,7	0,58 %	200,9	0,45 %
2. Prüfung / Reading		40,4	1,00 %	120,9	0,75 %	200,7	0,35 %
3. Prüfung / Reading		40,6	1,50 %	120,4	0,33 %	200,1	0,05 %
4. Prüfung / Reading		40,6	1,50 %	120,3	0,25 %	200,3	0,15 %
5. Prüfung / Reading		40,3	0,75 %	120,3	0,25 %	200,2	0,10 %
Messunsicherheit / uncertainty W	%	2,48		1,31		1,18	
Mittelwert / Average in	N·m	40,40		120,52		200,44	

Die Prüfung wurde auf einer automatischen Prüfanlage durchgeführt und ist ohne Unterschrift gültig.
As this certificate is automatically produced, it requires no signature.

Der Drehmomentschlüssel entspricht der geforderten Toleranz von ± 3 % Abweichung.
The torque wrench equates to the required tolerance of ± 3 %.

Escala micrométrica: forma mejorada, marco de escalas estable con una escala micrométrica roja.
Las divisiones según los modelos de 1 ó 0,5 N·m permiten un ajuste muy preciso.

Protección adicional de los números de serie. Taladro de ajuste oculto = Sistema de reajuste asegurado. El número de serie en la llave y en el certificado sirve para una identificación de los productos clara, derivable de las normas nacionales.



Empuñadura con ayuda para el manejo: empuñadura de plástico negro, nueva forma ergonómica mejorada, con entalladura en el centro de la empuñadura.
Ayuda para el manejo y puntos de referencia para la calibración.

Ligero y seguro: El tapón de bloqueo permite un bloqueo seguro del par de apriete ajustado.
Observación "par de giro ajustable" mediante símbolo de candado abierto.
Posibilidad de reajuste rápido mediante acoplamiento para llave Allen aparte.

Escala doble con unidad central y alternativa (N·m/lbf·ft).
Unidad central N·m con nonio.
Siempre sólo una unidad en la zona visible = evitación de errores de lectura.
Selección sencilla de la unidad mediante conmutador junto a la escala.

DREMASTER DMUK

Llave dinamométrica con cuadradillo pasante y función de carraca integrada para apretar de forma controlada a la derecha

1 Con cuadradillo de accionamiento 1/2" y función integrada de carraca conmutable de palanca para el apriete controlado a derechas.

2 Robusto tubo de acero: con una elevada protección anticorrosiva, cromado mate, con carraca cromada.

Función

En DREMASTER DMUK:
Conmutar la palanca de la carraca reversible de acuerdo con la dirección deseada en el sentido o contra el sentido de las agujas del reloj.

Técnica

DMK 1/2 – 3/4
20-850 N·m

DMUK 1/2
20-300 N·m

DMZ 16 22
20-850 N·m

DMSE 9x12 14x18
20-400 N·m

TORCOFIX 1/4 – 3/8
1 - 50 N·m

281

DMK - DMUK

LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMASTER K / UK 20-850 N·m / 15 - 630 lbf·ft

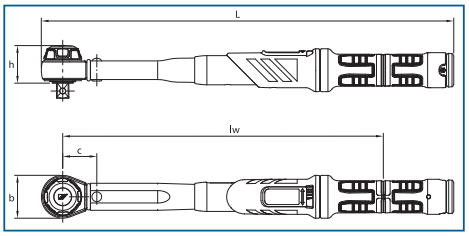
Aplicación:

- Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 20 - 850 N·m / 15 - 630 lbf·ft (gradiente normal de valor de tornillos M7-10.9 hasta M24-8.8, M30-5.6)
- Llave dinamométrica de tubo regulable y robusta con carraca integrada y accionamiento de cuadradillo para la industria y el artesanado

Ejecución:

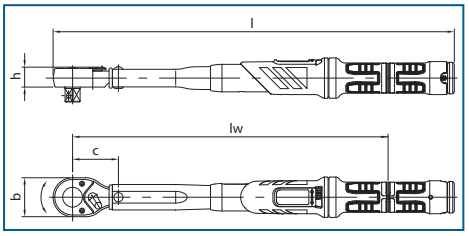
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Para el apriete controlado de derecha e izquierda. Tipo DMUK solo de forma controlada a la derecha
- Modelos DMK: con cabeza de cuadradillo de 1/2" tipo seta con bola para retención de vasos. A partir del modelo DMK 400 con cuadrado pasante 3/4" con seguro de perno
- Modelos DMUK con carraca reversible 1/2"
- Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con carraca cromada y piezas de plástico de alta calidad
- Empuñadura de plástico de 2 componentes con apoyo de calibración
- Conmutación entre escala principal N·m y escala accesoria lbf·ft, para evitar errores de lectura en el ajuste del par de giro deseado.
- Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- Sistema ergonómico para el reajuste del par de giro con símbolo de observación
- Posibilidad de reajuste rápido mediante llave Allen, no incluido en el suministro
- Sistema de reajuste asegurada
- Patente solicitada

DMK 200



Código	Nº	■ "	■	N·m	lbf·ft	⟷	Escala micrométrica	L	lw	c	h	b	⚖	€
2641232	**DMK 100**	1/2	12,5	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	423,5	329,2	35	38,4	44	1100	**218,90**
2641240	**DMK 200**	1/2	12,5	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	514,5	420,2	35	38,4	44	1300	**236,50**
2641259	**DMK 300**	1/2	12,5	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	606,5	511,2	35	38,4	46	1500	**271,70**
2641267	**DMK 400**	3/4	20,0	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	715,5	609,2	46	31,0	67	2400	**448,80**
2641275	**DMK 550**	3/4	20,0	110-550	80-405	10 N·m	1 N·m	953,5	846,7	52	31,0	69	3800	**708,40**
2641283	**DMK 750**	3/4	20,0	150-750	110-550	10 N·m	1 N·m	1.228,5	1.121,7	327	31,0	69	4900	**801,90**
2641291	**DMK 850**	3/4	20,0	250-850	185-630	10 N·m	1 N·m	1.375,5	1.268,7	474	31,0	69	5200	**876,70**

DMUK 200



Código	Nº	■ "	■	N·m	lbf·ft	⟷	Escala micrométrica	L	lw	c	h	b	⚖	€
2641305	**DMUK 100**	1/2	12,5	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	438,0	344,2	50	22,0	43	1200	**302,50**
2641313	**DMUK 200**	1/2	12,5	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	529,0	435,2	50	22,0	43	1400	**315,70**
2641348	**DMUK 300**	1/2	12,5	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	620,0	526,2	50	22,0	43	1600	**345,40**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

GDMK

JUEGO DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS DREMASTER K

- DREMASTER DMK en el práctico juego de herramientas
- Las herramientas más habituales en el robusto maletín de chapa de acero
- Con un orden sinóptico: para tenerlo todo a mano, en todo momento
- Con módulos con inserto de espuma (a petición del cliente, ampliable o modificable individualmente)

Código	Nº	■ "	■	N·m	lbf·ft	Contenido		€
2641593	**GDMK 100**	1/2	12,5	20-100	15-75	Nº DMK 100 en caja de metal O 10 13 17 19 24 125 mm con cuadradillo de recambio 1/2"	4,5	**444,29**
2641607	**GDMK 200**	1/2	12,5	40-200	30-150	Nº DMK 200 en caja de metal O 10 13 17 19 24 125 mm con cuadradillo de recambio 1/2"	5,7	**500,28**
2641615	**GDMK 300**	1/2	12,5	60-300	45-220	Nº DMK 300 en caja de metal O 17 19 24 27 125 mm con cuadradillo de recambio 1/2"	5,8	**534,16**
2641623	**GDMK 400**	3/4	20,0	80-400	60-300	Nº DMK 400 en caja de metal O 18 19 24 27 200 mm con cuadradillo de recambio 3/4"	6,5	**711,70**

DMKPK

CABEZAL CON TAPÓN DE SUJECIÓN / CUADRADILLO

Código	Nº	Descripción	□ "	□	■ "	■		€
2551829	**DMKPK 7**	Cuadradillo de 1/2"	1/2	12,5	1/2	12,5	64	**16,50**
6279090	**3294**	Cuadradillo pasante 3/4"	3/4	20,0	3/4	20,0	133	**10,48**

920 → 541

4549 → 281

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

DMZ

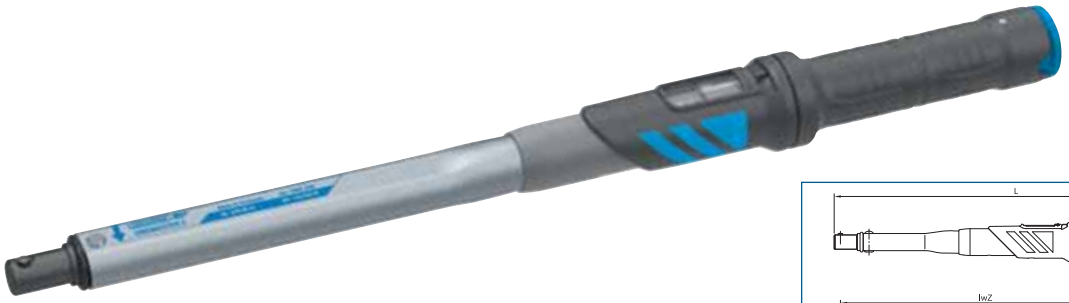
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMASTER Z 20-850 N·m / 15-630 lbf·ft

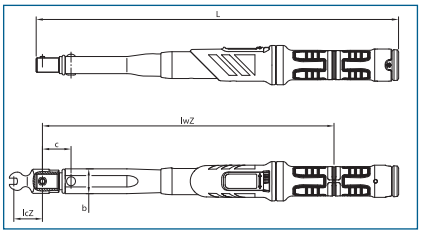
Aplicación:

- Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 20 - 850 N·m / 15 - 630 lbf·ft (gradiente normal de valor de tornillos M7-10.9 hasta M24-8.8, M30-5.6)
- Llave dinamométrica de tubo regulable y robusta con alojamiento de espiga para la industria y el artesanado

Ejecución:

- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Para el apriete controlado a derechas e izquierdas
- Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con alojamiento de espiga fosfatado (16 mm ó 22 mm) y piezas de plástico de alta calidad
- Empuñadura de plástico de 2 componentes con apoyo de calibración
- Conmutación entre escala principal N·m y escala accesoria lbf·ft, para evitar errores de lectura en el ajuste del par de giro deseado.
- Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- Sistema ergonómico para el reajuste del par de giro con símbolo de observación
- Posibilidad de reajuste rápido mediante llave Allen, no incluido en el suministro
- Sistema de reajuste asegurada
- Calibrado en taller - calibre de puntas: 32 mm (16) o 56 mm (22)
- Accionamiento sólo con herramientas insertables con un calibre unitario - de lo contrario, se pueden producir distorsionamientos de los valores.
- En función del trabajo de la herramienta, se puede trabajar tanto hacia delante (p. ej., llave de boca abierta) o hacia un lado (p. ej., carraca reversible y juego de llaves de vaso)
- Patente solicitada





Código	Nº	Ø	N·m	lbf·ft	⟷	Escala micrométrica	L	lwZ	lcZ	b	c	⚖	€
2641518	**DMZ 100**	16	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	405,5	326,2	32	27,5	32	900	**172,15**
2641526	**DMZ 200**	16	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	496,5	417,2	32	27,5	32	1100	**198,00**
2641534	**DMZ 300**	16	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	587,5	508,2	32	27,5	32	1300	**227,70**
2641542	**DMZ 400**	16	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	677,5	598,2	32	33,0	32	2200	**315,70**
2641550	**DMZ 550**	22	110-550	80-405	10 N·m	1 N·m	913,0	840,7	56	36,5	37	3600	**540,10**
2641569	**DMZ 750**	22	150-750	110-550	10 N·m	1 N·m	1.194,0	1.121,7	56	38,5	318	4700	**628,10**
2641577	**DMZ 850**	22	250-850	185-630	10 N·m	1 N·m	1.341,0	1.268,7	56	38,5	465	5000	**904,20**

GDMZ

JUEGO DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS DREMASTER Z

- DREMASTER DMZ en el práctico juego de herramientas
- Las herramientas más habituales en el robusto maletín de chapa de acero
- Con un orden sinóptico: para tenerlo todo a mano, en todo momento
- Con módulos con inserto de espuma (a petición del cliente, ampliable o modificable individualmente)

Código	Nº	Ø	N·m	lbf·ft	Contenido	⚖	€
2641704	**GDMZ 100**	16	20-100	15-75	Nº DMZ 100 en caja de metal 17 19 24 17 19 24 con carraca 1/2"	4,5	**669,90**
2641712	**GDMZ 200**	16	40-200	30-150	Nº DMZ 200 en caja de metal 17 19 24 17 19 24 con carraca 1/2"	5,8	**740,30**
2641720	**GDMZ 300**	16	60-300	45-220	Nº DMZ 300 en caja de metal 24 27 30 32 24 27 con carraca 1/2"	6,5	**770,00**
2641739	**GDMZ 400**	16	80-400	60-300	Nº DMZ 400 en caja de metal 24 27 30 32 24 27 con carraca 1/2"	7,4	**876,70**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

DMSE

LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMASTER SE 20-400 N·m / 15-300 lbf·ft

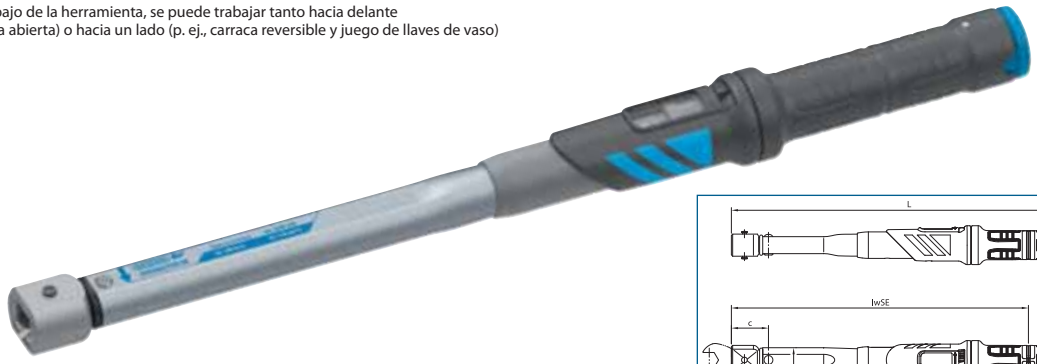
Aplicación:

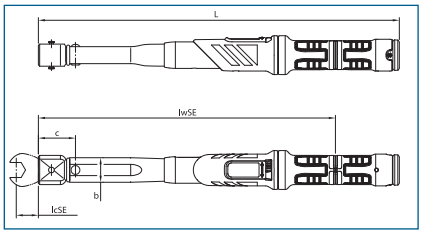
- Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 20 - 400 N·m / 15 - 300 lbf·ft (gradiente normal de valor de tornillos M7-10.9 hasta M20-6.9)
- Llave dinamométrica de tubo regulable y robusta con alojamiento rectangular para la industria y el artesanado

Ejecución:

- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Para el apriete controlado a derechas e izquierdas
- Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con alojamiento rectangular cromado (9x12 mm ó 14x18 mm) y piezas de plástico de alta calidad
- Empuñadura de plástico de 2 componentes con apoyo de calibración
- Conmutación entre escala principal N·m y escala accesoria lbf·ft, para evitar errores de lectura en el ajuste del par de giro deseado.
- Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- Sistema ergonómico para el reajuste del par de giro con símbolo de observación
- Posibilidad de reajuste rápido mediante llave Allen, no incluido en el suministro
- Sistema de reajuste asegurada
- Calibrado en taller - calibre de puntas: 17,5 mm (9x12) o 25 mm (14x18)
- Accionamiento sólo con herramientas insertables con un calibre unitario - de lo contrario, se pueden producir distorsionamientos de los valores.
- En función del trabajo de la herramienta, se puede trabajar tanto hacia delante (p. ej., llave de boca abierta) o hacia un lado (p. ej., carraca reversible y juego de llaves de vaso)
- Patente solicitada

9x12
14x18
± 3 %





Código	Nº	□mm	N·m	lbf·ft	⟷	Escala micrométrica	L	lwSE	lcSE	b	c	🚚	€
2641445	**DMSE 100**	9 x 12	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	398,5	326,2	17,5	27,5	32	800	**181,50**
2641453	**DMSE 150**	9 x 12	30-150	22-110	10 N·m	1 N·m	489,5	417,2	17,5	27,5	32	1000	**203,50**
2641461	**DMSE 200**	14 x 18	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	499,5	427,2	25,0	27,5	42	1100	**207,90**
2641488	**DMSE 300**	14 x 18	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	590,5	518,2	25,0	27,5	42	1300	**238,70**
2641496	**DMSE 400**	14 x 18	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	677,5	605,2	25,0	33,0	42	2000	**354,20**

GDMSE

JUEGO DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS DREMASTER SE

- DREMASTER DMSE en el práctico juego de herramientas
- Las herramientas más habituales en el robusto maletín de chapa de acero
- Con un orden sinóptico: para tenerlo todo a mano, en todo momento
- Con módulos con inserto de espuma (a petición del cliente, ampliable o modificable individualmente)

9x12
14x18
± 3 %

Código	Nº	□mm	N·m	lbf·ft	Contenido	🚚	€
2641658	**GDMSE 100**	9 x 12	20-100	15-75	Nº DMSE 100 en caja de metal 13 17 19 13 17 19 con carraca 1/2"	3,9	**688,60**
2643731	**GDMSE 150**	9 x 12	30-150	22-110	Nº DMSE 150 en caja de metal 13 17 19 13 17 19 con carraca 1/2"	5,6	**754,60**
2641666	**GDMSE 200**	14 x 18	40-200	30-150	Nº DMSE 200 en caja de metal 17 19 24 17 19 24 con carraca 1/2"	6,3	**804,10**
2641674	**GDMSE 300**	14 x 18	60-300	45-220	Nº DMSE 300 en caja de metal 24 30 32 24 30 32 36 con carraca 1/2"	6,5	**958,10**
2641690	**GDMSE 400**	14 x 18	80-400	60-300	Nº DMSE 400 en caja de metal 24 30 32 24 30 32 36 con carraca 1/2"	7,0	**1.073,60**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

TORCOFIX K / K US

Llave dinamométrica robusta con accionamiento de cuadradillo y con función de carraca integrada para apretar de forma controlada a la derecha y a la izquierda

Escala micrométrica: forma mejorada, marco de escalas estable con una escala micrométrica roja.
Las divisiones según los modelos de 0,25; 0,1 ó 0,025 N·m permiten un ajuste muy preciso.

Ligero y seguro: El tapón de bloque permite un bloqueo seguro del par de apriete ajustado.

± 3 %

Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3% sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4%).

Escala: Escala doble de fácil lectura (N·m / lbf·in / lbf·ft) bien protegido bajo un visor con lupa.
El par de apriete ajustado se puede leer en la escala o en la escala en combinación con el disco de escalas.

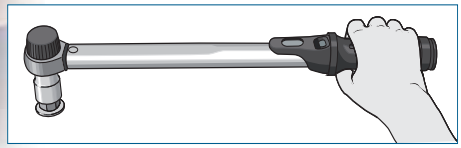
El número de serie en la llave y en el certificado sirve para una identificación de los productos clara, derivable de las normas nacionales.

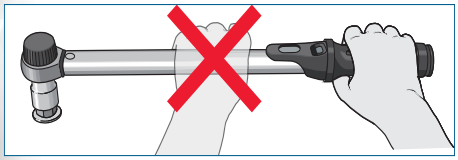
Carraca cromada: todos los cuadradillos de 1/4" - 3/8" de la serie TORCOFIX K tienen una tapa de plástico negra, también denominada cabeza tipo hongo. Esta cabeza tipo hongo impide que el cuadradillo completo se salga involuntariamente al cambiar los vasos de llaves.

Desbloqueo automático: TORCOFIX salta de forma que puede sentirse y escucharse bien, y se puede volver a utilizar inmediatamente.

Robusto tubo de acero: con una elevada protección anticorrosiva, cromado mate.

Empuñadura con ayuda para el manejo: empuñadura de plástico negro, nueva forma ergonómica mejorada, con entalladura en el centro de la empuñadura.
Ayuda para el manejo y puntos de referencia para la calibración.





K 1/4 - 3/8
1 - 50 N·m

K US 1/4 - 3/4
10 lbf·in - 600 lbf·ft

Z 16
2 - 50 N·m

SE 9x12
2 - 50 N·m

4549

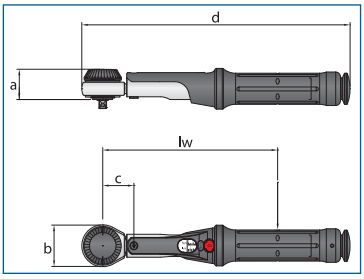
LLAVE DINAMOMÉTRICA TORCOFIX K 1-50 N·m / 0,75-37 lbf·ft

Aplicación:

- Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 1 - 50 N·m / 0,75 - 37 lbf·ft
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

Ejecución:

- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Llave dinamométrica regulable con accionamiento cuadrado y función integrada de carraca para el apriete controlado a derechas e izquierdas
- Cuadrado conmutable con cabeza tipo seta 1/4", 3/8" con seguro de bola DIN 3120 - A 6,3 ó A 10, similar a ISO 1174
- Con certificado según DIN EN ISO 6789, derivable a través del laboratorio ENAC propio de la empresa a las normas nacionales supeditadas
- El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con carraca cromada y piezas de plástico de alta calidad
- Escala doble N·m y lbf·ft bajo un visor con lupa
- Una lupa con marca para los más pequeños errores de paralaje, permite una elevada seguridad en el ajuste del valor del par de giro deseado
- Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- Empuñadura de plástico negra, ergonómica y manejable, con entalladura en el centro como apoyo de calibración



Código	Nº	■ "	■	N·m	lbf·ft	⟷	Escala micrométrica	lw	a	b	c	d		€
2201429	**4549-00**	1/4	6,3	1-5	0,75-3,7	0,25 N·m	0,025 N·m	146,0	25,3	35	26	224,0	323	**180,18**
1545132	**4549-02**	1/4	6,3	2-25	1,5-18	1 N·m	0,1 N·m	206,5	24,0	35	26	284,5	450	**192,39**
1545140	**4549-05**	3/8	10,0	5-50	3,5-37	2,5 N·m	0,25 N·m	256,5	24,0	35	26	334,5	540	**197,89**

4549-G

JUEGO DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS TORCOFIX K 1-50 N·m / 0,75-37 lbf·ft

- TORCOFIX K en el práctico juego de herramientas
- Las herramientas más habituales en el robusto maletín de chapa de acero
- Con un orden sinóptico: para tenerlo todo a mano, en todo momento
- Con módulos con inserto de espuma (a petición del cliente, ampliable o modificable individualmente)

Código	Nº	■ "	■	Contenido	N·m	lbf·ft	⟷		€
2312646	**4549-G00**	1/4	6,3	Nº 4549-00 - en caja de metal ○ 7 8 10 13 ⟷ 55 mm con cuadradillo de recambio 1/4"	1-5	0,75-3,7	0,25 N·m	3,0	**403,81**
1547003	**4549-G02**	1/4	6,3	Nº 4549-02 - en caja de metal ○ 7 8 10 13 ⟷ 55 mm con cuadradillo de recambio 1/4"	2-25	1,5-18	1 N·m	3,2	**403,70**
1547011	**4549-G05**	3/8	10,0	Nº 4549-05 - en caja de metal ○ 8 10 13 17 ⟷ 125 mm con cuadradillo de recambio 3/8"	5-50	3,5-37	2,5 N·m	3,5	**420,09**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

4550

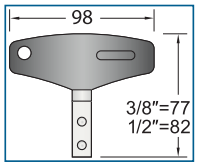
EMPUÑADURA EN T DREH-FIX

Aplicación:
- En combinación con el DREMASTER DMK, TORCOFIX K y K US para apretar tornillos de forma controlada
- Preapriete muy rápido, la llave dinamométrica sólo se encarga del "trabajo de precisión"

Ejecución:
- De acero de cromo-vanadio
- Con empuñadura en "T" de PPN
- Graneado
- Con cuadradillo de accionamiento de 3/8" o 1/2" con seguro de bolas
- Máx. resistencia permanente del cuadradillo pasante según DIN EN ISO 6789:2003;
- 4550-80 1/2" = 340 N·m
- 4550-81 3/8" = 135 N·m

Suministro:
- DREH-FIX
- Individual, en bolsa de plástico

10 | 3/8" | 12,5 | 1/2"



Código	Nº	■"	■	□"	□		€
7604470	**4550-81**	3/8	10,0	1/2	12,5	100	**17,75**
7604390	**4550-80**	1/2	12,5	1/2	12,5	100	**17,75**

4549

CABEZAL CON TAPÓN DE SUJECIÓN / CUADRADILLO TORCOFIX K

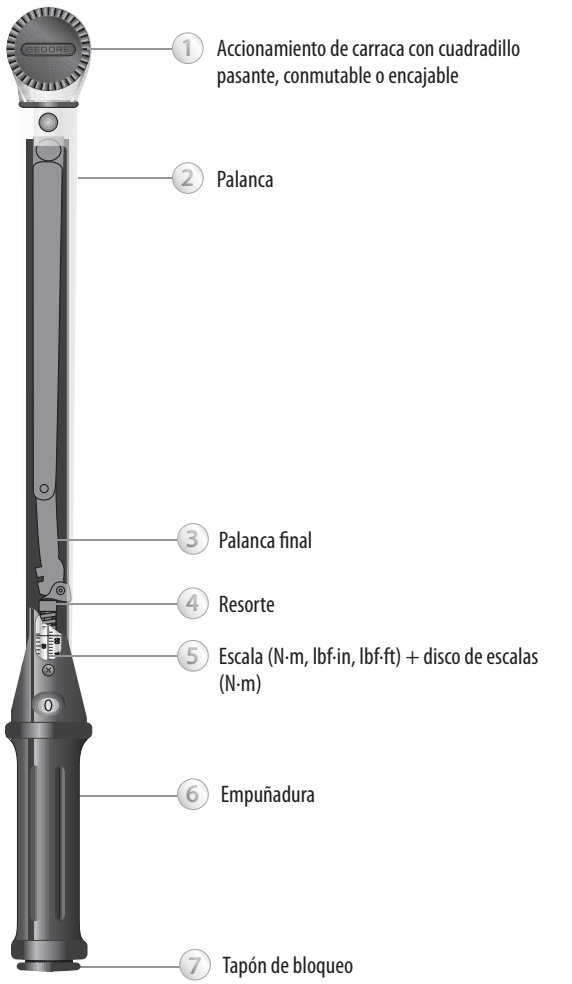
Aplicación:
- Cuadradillo desmontable para TORCOFIX K y K US

Ejecución:
- De acero de cromo-vanadio, cincado
- Con tapa de plástico negra de PPN
- Cuadradillo de accionamiento de 1/4"o 3/8" con seguro de bolas

6,3 | 1/4" | 10 | 3/8"

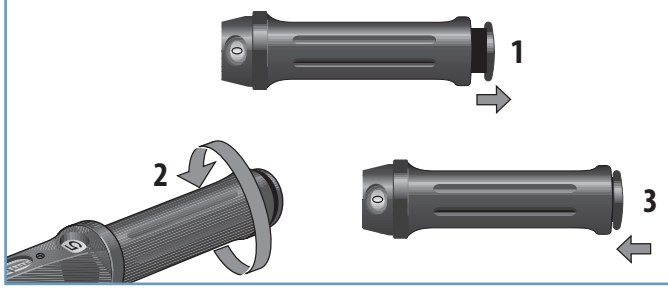
Código	Nº	□"	□	■"	■	Ø mm		€
1545167	**4549-87S**	3/8	10	1/4	6,3	35	21	**7,96**
1566385	**4549-88S**	3/8	10	3/8	10,0	35	22	**7,21**

Mecánica



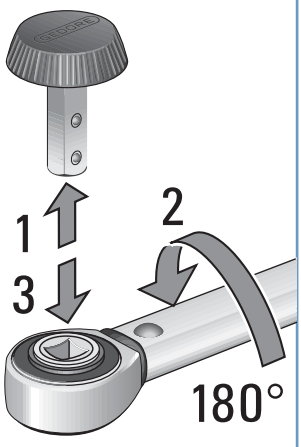
Técnica

Extraiga el tapón de bloqueo en el extremo de la empuñadura y gire la empuñadura en el sentido o contra el sentido de las agujas del reloj para ajustar el par de apriete deseado. Volver a bloquear el tapón de bloqueo. ¡Listo!



Función

Para cambiar el sentido de giro en TORCOFIX K:
- presionar el cuadradillo con el pulgar y extraer la cabeza tipo hongo, girar la llave y volver a encajar el cuadradillo.



Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

6550 - 6551

LLAVE DINAMOMÉTRICA TORCOFIX K US 10 lbf·in - 600 lbf·ft / 1,1 - 810 N·m

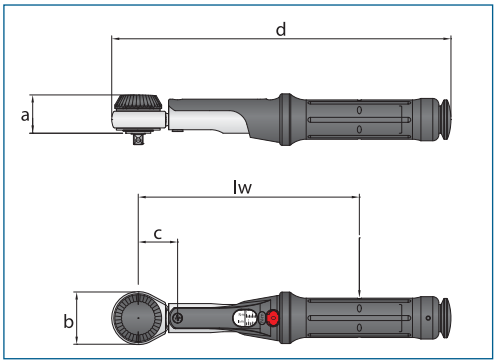
Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 10 lbf·in - 600 lbf·ft
- Aplicación en casi todos los ámbitos de fabricación industrial

Ejecución:
- Unidad angloamericana
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Llave dinamométrica regulable con accionamiento cuadrado y función integrada de carraca
- Para el apriete controlado a derechas e izquierdas
- Cuadrado conmutable con cabeza tipo seta 1/4", 3/8" y 1/2" con seguro de bola DIN 3120 - A 6,3, A 10 ó A 12,5, ISO 1174
- Con cuadrado pasante 3/4" con seguro de perno (Nº 6551-120)
- Con certificado según DIN EN ISO 6789, derivable a través del laboratorio ENAC propio de la empresa a las normas nacionales supeditadas
- Mecanismo de pliegue con rodillos garantiza una señal perceptible y audible
- Exactitud de disparo: +/- 3% tolerancia del valor ajustada en escala
- Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con carraca cromada y piezas de plástico de alta calidad
- Escala doble lbf.in y/o lbf·ft y N.m en una ventana con efecto de lupa
- Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- Empuñadura de plástico negra, ergonómica y manejable
- Empuñadura con entalladura en el centro como apoyo de calibración
- 9 modelos en el rango de 10 lbf·in - 600 lbf·ft

Suministro:
- Llave dinamométrica tipo TORCOFIX K US
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Instrucciones de manejo
- La llave individual se suministra en una caja transparente de plástico con una práctica suspensión o en un embalaje de cartón estable (Nº 6551-60/-120)

6,3 | 1/4" | 10 | 3/8" | 12,5 | 1/2" | 20 | 3/4"

± 3 %



Código	Nº	■ "	■	N·m	lbf·in	lbf·ft	ىىىىىى	Escala micrométrica	lw	a	b	c	↔mm↔		€
1956744	**6550-01**	1/4	6,3	1,1-5,6	10-50		2,5 lbf·in	0,25 lbf·in	140,0	24	35	26	220	300	**177,54**
1956752	**6550-02**	1/4	6,3	2-11	20-100		5 lbf·in	0,5 lbf·in	140,0	24	35	26	220	300	**177,54**
1956779	**6550-05**	3/8	10,0	6-28	50-250		10 lbf·in	1 lbf·in	230,0	33	43	35	307	800	**206,36**
1956787	**6550-15**	3/8	10,0	17-113	150-1000		50 lbf·in	5 lbf·in	303,5	33	44	35	394	900	**199,65**
1956795	**6551-07**	3/8	10,0	10-68		7-50	2,5 lbf·ft	0,25 lbf·ft	303,5	33	44	35	394	900	**199,65**
1956817	**6551-10**	1/2	12,5	15-102		10-75	2,5 lbf·ft	0,25 lbf·ft	303,5	33	44	35	394	900	**199,65**
1956833	**6551-30**	1/2	12,5	40-205		30-150	5 lbf·ft	0,5 lbf·ft	394,5	33	44	35	485	1100	**213,07**
1956841	**6551-60**	3/4	20,0	81-407		60-300	10 lbf·ft	1 lbf·ft	583,5	31	67	46	686	2000	**267,08**
1956868	**6551-120**	3/4	20,0	163-810		120-600	10 lbf·ft	1 lbf·ft	1.133,0	31	69	327	1236	4500	**591,80**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

4400 - 4405

LLAVE DINAMOMÉTRICA TORCOFIX Z 2-50 N·m / 1,5-37 lbf·ft

Aplicación:

- Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 2 - 50 N·m / 1,5 - 37 lbf·ft
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

Ejecución:

- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Con alojamiento de espiga 16 mm
- Para el apriete controlado de derecha e izquierda
- El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- Robusta estructura de tubos de acero cromada, empuñadura de plástico ergonómica con entalladura en el centro como apoyo de calibración
- Calibrado en taller - calibre de puntas: 32 mm
- Accionamiento sólo con herramientas insertables con un calibre unitario - de lo contrario, se pueden producir distorsionamientos de los valores.
- En función del trabajo de la herramienta, se puede trabajar tanto hacia delante (p. ej., llave de boca abierta) o hacia un lado (p. ej., carraca reversible y juego de llaves de vaso)

Código	Nº	Ø	N·m	lbf·ft	⟷	Escala micrométrica	lwZ	lcZ	a	b	c	⚖	€
1646168	**4400-02**	16	2-25	1,5-18	1 N·m	0,1 N·m	211,0	32	20,0	30	279,0	330	**125,73**
1646176	**4405-05**	16	5-50	3,5-37	2,5 N·m	0,25 N·m	261,0	32	20,0	30	329,0	390	**131,78**

4400-G - 4405-G

JUEGO DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS TORCOFIX Z 2-50 N·m / 1,5-37 lbf·ft

- TORCOFIX Z en el práctico juego de herramientas
- Las herramientas más habituales en el robusto maletín de chapa de acero
- Con un orden sinóptico: para tenerlo todo a mano, en todo momento
- Con módulos con inserto de espuma (a petición del cliente, ampliable o modificable individualmente)

Código	Nº	Ø	N·m	lbf·ft	Contenido	⚖	€
1663259	**4400-G02**	16	2-25	1,5-18	No. 4400-02 - en caja de metal 10 13 17 10 13 17 con carraca YA	3,0	**618,20**
1663267	**4405-G05**	16	5-50	3,5-37	No. 4405-05 - en caja de metal 10 13 17 10 13 17 con carraca YA	3,3	**624,80**

Técnica de llaves de espiga (Z)

- La gran sección de la espiga permite trabajar con pares de apriete elevados. El sistema de cambio de herramientas rápido con seguro de espiga garantiza la mayor rapidez y flexibilidad a la hora de trabajar.
- Ideal para montajes en lugares estrechos y de difícil acceso. Dependiendo de la aplicación de la llave dinamométrica Z, se puede trabajar tanto hacia delante como a los lados. Para el apriete a la izquierda girar sencillamente la llave dinamométrica en 180º.

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

TORCOFIX SE

4101

LLAVE DINAMOMÉTRICA TORCOFIX SE 2-50 N·m / 1,5-37 lbf·ft

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 2 - 50 N·m / 1,5 - 37 lbf·ft
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

Ejecución:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Con alojamiento rectangular 9x12 mm
- Para el apriete controlado de derecha e izquierda
- El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- Robusta estructura de tubos de acero cromada, empuñadura de plástico ergonómica con entalladura en el centro como apoyo de calibración
- Calibrado en taller - calibre de puntas: 17,5 mm (9x12)
- Accionamiento sólo con herramientas insertables con un calibre unitario - de lo contrario, se pueden producir distorsionamientos de los valores.
- En función del trabajo de la herramienta, se puede trabajar tanto hacia delante (p. ej., llave de boca abierta) o hacia un lado (p. ej., carraca reversible y juego de llaves de vaso)

9x12

Código	Nº	□mm	N·m	lbf·ft	ساسيسا	Escala micrométrica	lwSE	lcSE	a	b	c		€
1646192	**4101-02**	9 x 12	2-25	1,5-18	1 N·m	0,1 N·m	213,0	17,5	20,0	32	274,0	300	**138,05**
1646206	**4101-05**	9 x 12	5-50	3,5-37	2,5 N·m	0,25 N·m	263,0	17,5	20,0	32	324,0	450	**144,65**

4101-G

JUEGO DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS TORCOFIX SE 2-50 N·m / 1,5-37 lbf·ft

- TORCOFIX SE en el práctico juego de herramientas
- Las herramientas más habituales en el robusto maletín de chapa de acero
- Con un orden sinóptico: para tenerlo todo a mano, en todo momento
- Con módulos con inserto de espuma (a petición del cliente, ampliable o modificable individualmente)

9x12

Código	Nº	□mm	N·m	lbf·ft	Contenido		€
1663224	**4101-G02**	9 x 12	2-25	1,5-18	No. 4101-02 - en caja de metal 10 13 17 10 13 17 con carraca	3,0	**684,20**
1663232	**4101-G05**	9 x 12	5-50	3,5-37	No. 4101-05 - en caja de metal 10 13 17 10 13 17 con carraca	3,3	**646,80**

TORCOFIX FS

4150 - 4151

LLAVE DINAMOMÉTRICA CON VALOR PREFIJADO TORCOFIX FS 2-200 N·m

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 2 - 200 N·m sin escala
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial en serie

Ejecución:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase B con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3% sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4%).
- Atornillador dinamométrico de ajuste fijo, con alojamiento rectangular
- Para el apriete controlado de derecha e izquierda
- Con certificado según DIN EN ISO 6789, derivable a través del laboratorio ENAC propio de la empresa a las normas nacionales supeditadas
- El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada
- Calibrado en taller - calibre de puntas: 17,5 mm (9x12) o 25 mm (14x18)
- Accionamiento sólo con herramientas insertables con un calibre unitario - de lo contrario, se pueden producir distorsionamientos de los valores.
- En función del trabajo de la herramienta, se puede trabajar tanto hacia delante (p. ej., llave de boca abierta) o hacia un lado (p. ej., carraca reversible y juego de llaves de vaso)
- En el pedido, deberá indicar el valor N·m si se desea obtener el ajuste con valores fijos de fábrica

9x12
14x18

Código	Nº	□mm	N·m min / máx	lwFS	lcFS	a	b	c		€
7601960	**4150-25**	9 x 12	2 / 25	134	17,5	22	31	186	210	**121,55**
7602180	**4150-50**	9 x 12	5 / 50	194	17,5	22	31	246	270	**124,96**
7602850	**4150-85**	9 x 12	15 / 85	277	17,5	22	31	329	340	**132,55**
7603580	**4151-20**	14 x 18	20 / 200	354	25,0	33	42	407	750	**152,57**

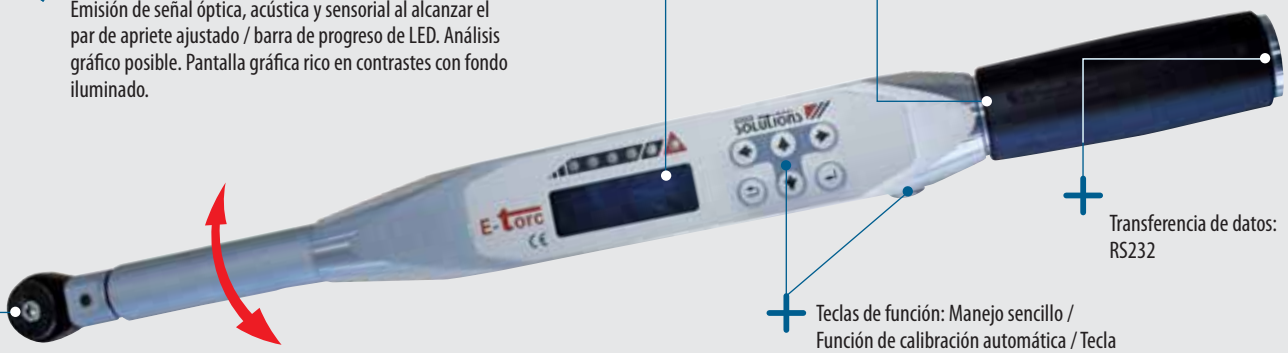
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

E-torc II
Llave dinamométrica controlada por microprocesador electrónico

± 1 % ± 1 %

+ Control de apriete para par de apriete / ángulo de giro: Emisión de señal óptica, acústica y sensorial al alcanzar el par de apriete ajustado / barra de progreso de LED. Análisis gráfico posible. Pantalla gráfica rico en contrastes con fondo iluminado.

+ Ligero y agradable: La carcasa de aluminio y la empuñadura de diseño ergonómico permiten un manejo sencillo y seguro también en los márgenes de apriete amplios.



+ Transferencia de datos: RS232

+ Teclas de función: Manejo sencillo / Función de calibración automática / Tecla ergonómica dispuesta lateralmente / Conmutable de N·m a lbf·ft / lbf·in por software.

+ Accionamiento: Con accionamiento de espiga de 22 mm, cuadradillo de accionamiento de 1/4" o con hendidura rectangular de 9x12 / 14x18 mm con seguro de pasador. Para espacios de difícil acceso y en el caso de problemas de espacio. Consúltenos sobre herramientas especiales.

E-torc II
Llave dinamométrica electrónica con medidor de ángulos de giro

- Calibrado pulsando un botón
- Pantalla gráfica con iluminación de fondo
- Carcasa de aluminio, giratoria en 120°
- Emisión de señal óptica, acústica y sensorial
- Amplio software gratuito
- 5 tamaños desde 2 hasta 100 N·m

Informaciones generales:
- Alojamientos de herramientas 1/4" cuadrangular, espigas de 9x12, 14x18, 22 y 28 mm
- Emisión de señales: ópticas (LED de barra de progreso), acústicas (pitido), sensoriales (vibración)
- Precisión de la medición: +/- 1 % tolerancia del valor de lectura, +/- 1 dígito
- Precisión de medición ángulo de giro +/- 1 %, pero al menos +/- 1° sobre 360° con una velocidad de apriete de 4°/s hasta 135°/s
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo I Clase C
- Memoria: 2000 registros de datos
- Trazado de curvas (1 curva por cada 100 valores/seg.)
- Interfaz para la lectura de los datos de medición (RS232)
- Diagrama de operaciones con 5 parámetros de atornillamiento
- Servicio de batería o acumulador (2 Mignon AA estándar)
- Inclusive software de evaluación y cable de transmisión de datos
- Suministro en una robusta maleta de chapa con elementos insertados

Opciones:
- Memoria de curvas (ampliada a 50 curvas por cada 100 valores/seg.)
- Diagramas de operaciones (ampliado a 100 diagramas de operaciones)
- Escáner de código de barras/introducción del n° id. (lectura de un código de barras o introducción del n° id.)

Escáner de código de barras

- Radiodifusión de datos (banda de 868 Mhz)

Radiodifusión de datos

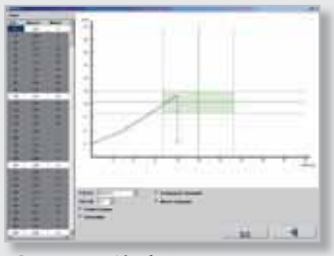
- Bandeja de recepción de carga/comunicación (recepción de la llave y transmisión de datos)
- Momento de estiraje adicional
- Detección del límite de estiraje
- Programación específica del cliente (a demanda)
- Calibración según DAkkS-DKD-R 3-7, clase 1 (a demanda)

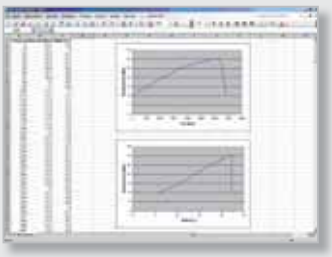
Bandeja de recepción de carga/comunicación

E-torc II
Funciones básicas de software

Máscara principal

Ajustes de la llave


Representación de curvas


Representación de curvas con MS Excel®

TT3K

LLAVE DINAMOMÉTRICA ELECTRÓNICA TORCOTRONIC III 10-350 N·m / 7,4-258,2 lbf·ft

Aplicación:
- Para satisfacer las necesidades cotidianas de montaje o para controlar el par de apriete
- Apta para los sectores de fabricación y desarrollo

Ejecución:
- Llave dinamométrica electrónica controlada por microprocesador
- Para el apriete controlado a derechas e izquierdas
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Construcción de taller robusta
- Amplio rango de medición en N·m, conmutable a lbf·ft
- Con carraca reversible de 1/2", al intercambiar la carraca existe la posibilidad de trabajar con un asiento rectangular 9x12 mm (TT3H 120) y/ó 14x18 mm (TT3H 350)

Propiedades:
- Medición del par de apriete y del ángulo
- 5 distintos modos de medición
- Se pueden memorizar 5 parámetros de atornillamiento
- Interfaz USB
- Memoria: 2000 registros de datos
- Precisión de la medición: +/- 1 %, +/- 1 dígito
- Precisión de medición ángulo de giro +/- 1 %, pero al menos +/- 1° sobre 360° con una velocidad de apriete de 4°/s hasta 135°/s
- Distintos calibres para herramientos de insertos programable
- Sencillo manejo mediante pictogramas y con 4 teclas multifuncionales
- Gran display gráfico LCD con iluminación
- Resolución par de apriete de 0,1 N·m
- Resolución ángulo de giro de 1°
- Software de PC de fácil manejo para una programación y documentación sin problemas de los datos
- Es posible de exportar los datos a MS Excel®
- Bloqueo del teclado
- Funciona con pila AA estándar o opcional con batería (NiMH)
- Visualización óptica: 3 LED (amarillo, verde, rojo)
- Señal acústica: zumbador
- Comprobado TÜV SÜD, CE y RoHS
- 2 modelos en el rango de 10-350 N·m
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo I Clase C
- Calibración según DAkkS-DKD-R 3-7, clase 1 (a demanda)

Suministro:
- Llave dinamométrica electrónica TorcoTronic III HighLine
- Chicharra reversible 1/2"
- Cable USB
- Software en CD-R
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo I Clase C
- Se suministra en una caja de plástico transparente con inserto

Atención:
- Para poder aprovechar el volumen íntegro de funciones de este producto, se requiere un PC con un sistema operativo Windows® (Windows XP® y sucesivos)

12,5 · 1/2" · 9x12 · 14x18 · ± 1 %

Código	Nº	■ "	■	□ mm	N·m	lbf·ft		€
2648636	**TT3KH 120**	1/2	12,5	9 x 12	10-120	7,4-88,5	0,9	**1.265,00**
2648644	**TT3KH 350**	1/2	12,5	14 x 18	70-350	51,6-258,2	1,2	**1.375,00**

Nuestro servicio de atención al cliente: competente y a su medida

DKD

312 - 319

K 19 • D 19

236 208

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS

- Ideales para la producción en serie
- 3 destornilladores dinamométricos diferentes para 3 rangos de trabajo
- 23 varillas diferentes para todos los perfiles de accionamiento de tornillos usuales (Cabeza ranurada, cruciformes PH + PZ, TORX® y TORX PLUS®)
- Se puede obtener todo individualmente; desde el destornillador dinamométrico hasta c ada una de las varillas insertables

2140

JUEGO DE DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO 25 piezas

- Ideal para trabajos en el margen de par de giros inferiores, por ejemplo electrónica o mecánica de precisión
- Con sistema "Check-Tool" de GEDORE
- Para la función de destornillador utilizar sencillamente la empuñadura de 2 componentes con los accesorios correspondientes
- Destornillador dinamométrico ajustable, con señal de desencadenamiento palpable y audible
- Para un apriete de tornillo controlado y garantizado en el margen de 1,5-3 / 3-5,4 N·m
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Precisión de desencadenamiento: +/- 6% de tolerancia del valor ajustado
- Entrega con certificado de calibración e instrucciones de manejo

Código	Nº	Contenido	N·m			€
1953761	**2140-3,0-025**	**680** 4 6,5 **685** 2 2,5 3 4 5 6 **690** 0 1 2 **D 20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 **42** 6 **673 L** **676** **699 L** **2140** 3,0 N·m	1,5-3,0	595	1	**159,85**
1802429	**2140-5,4-025**	**680** 4 6,5 **685** 2 2,5 3 4 5 6 **690** 0 1 2 **D 20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 **42** 6 **673 L** **676** **699 L** **2140** 5,4 N·m	3,0-5,4	595	1	**159,85**

2140

DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO 0,6-5,4 N·m

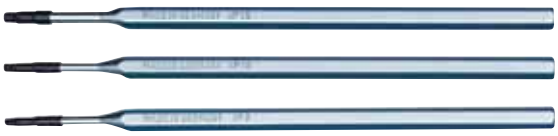
- Ajustable, con señal de desencadenamiento palpable y audible
- Para un apriete de tornillo controlado y garantizado en el margen de 0,6 - 5,4 N·m
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Incluye destornillador acodado 42 6 mm
- Precisión de desencadenamiento:
- modelo 2140 1,5 NM:+/- 10 % de tolerancia del valor ajustado
- modelo 2140 3,0 NM y 2140 5,4 NM: +/- 6 % de tolerancia del valor ajustado

Código	Nº	N·m					€
1802364	**2140 1,5 NM**	0,6-1,5	108	0,1	145	1	**59,92**
1802372	**2140 3,0 NM**	1,5-3,0	108	0,1	147	1	**59,92**
1802380	**2140 5,4 NM**	3,0-5,4	108	0,2	152	1	**59,92**

2141 IP

VARILLA INSERTABLE 1/4" HEXAGONAL para tornillos interiores TORX PLUS®

- TORX PLUS® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Código	Nº					€
1802658	**2141 6IP**	M2	170	42	1	**5,98**
1802666	**2141 7IP**	-	170	42	1	**5,98**
1802674	**2141 8IP**	M2,5 - M3	170	42	1	**5,98**
1802682	**2141 9IP**	-	170	42	1	**5,98**
1802690	**2141 10IP**	M3 - M3,5	170	42	1	**5,98**
1802704	**2141 15IP**	M3,5 - M4	170	44	1	**5,98**

Accesorios

Encontrará herramientas de accionamiento y puntas para destornilladores, así como otros adaptadores a partir de la página

245 - 253

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

2141 TX

VARILLA INSERTABLE 1/4" HEXAGONAL
para tornillos interiores TORX®

◤ TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº			mm	mm			€
1802569	**2141 TX T6**	T6	M2	1,69	170	42	1	**5,09**
1802577	**2141 TX T7**	T7	M2,5	1,99	170	42	1	**5,09**
1802585	**2141 TX T8**	T8	M2,5	2,31	170	42	1	**5,09**
1802593	**2141 TX T9**	T9	M3	2,50	170	42	1	**5,09**
1802607	**2141 TX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	170	42	1	**5,09**
1802615	**2141 TX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	170	44	1	**5,09**
1802623	**2141 TX T20**	T20	M4 - M5	3,86	170	45	1	**5,09**
1802631	**2141 TX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	170	46	1	**5,09**

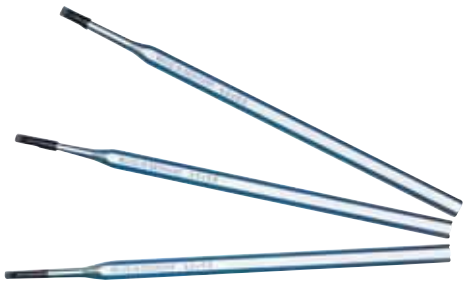
2141 PH

VARILLA INSERTABLE 1/4" HEXAGONAL
para tornillos cruciformes PH

Código	Nº	PH		mm			€
1802496	**2141 PH 0**	0	M1,6 - M2	170	42	1	**4,96**
1802518	**2141 PH 1**	1	M2 - M3	170	44	1	**4,96**
1802526	**2141 PH 2**	2	M3,5 - M5	170	46	1	**4,96**

2141 IS

VARILLA INSERTABLE 1/4" HEXAGONAL
para tornillos ranurados

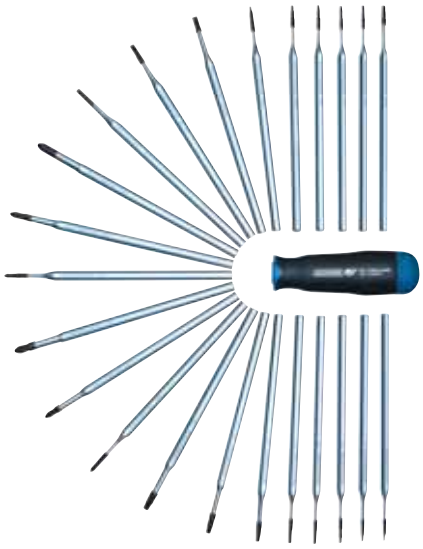


Código	Nº	mm	mm	mm			€
1802453	**2141 IS 3**	3,0	0,5	170	42	1	**4,96**
1802461	**2141 IS 3,5**	3,5	0,6	170	43	1	**4,96**
1802488	**2141 IS 4**	4,0	0,8	170	43	1	**4,96**

2141 PZ

VARILLA INSERTABLE 1/4" HEXAGONAL
para tornillos cruciformes PZ

Código	Nº	PZ		mm			€
1802534	**2141 PZ 0**	0	M1,6 - M2	170	42	1	**4,96**
1802542	**2141 PZ 1**	1	M2 - M3	170	44	1	**4,96**
1802550	**2141 PZ 2**	2	M3,5 - M5	170	46	1	**4,96**



2133

161

Destornilladores dinamométricos Técnica
Destornilladores compactos y polifacéticos con sistema de deslizamiento que evita realizar sobreaprietes.

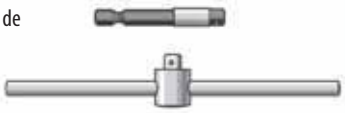
Modelo FS 755
Destornillador dinamométrico ajustable con valores fijos sin escala para un apriete duradero y homogéneo
Arranque automático
Giro a la derecha / izquierda
Empuñadura de aluminio anodizada

Modelo 756
Destornillador dinamométrico ajustable con escala micrométrica
Bloqueo "Positiv-Lock"
Hendidura de la herramienta inoxidable
Arranque automático
Giro a la derecha / izquierda
Empuñadura de goma antideslizante
EPA > ver producto

Modelo S 757
Destornillador dinamométrico ajustable con escala micrométrica
Arranque automático
Giro a la derecha / izquierda
Empuñadura de aluminio anodizada

Modelo SP 758
Destornillador dinamométrico con indicación en escala doble
Bloqueo de valores máximos / Indicación de valores máximos
Giro a la derecha / izquierda
Empuñadura de aluminio anodizada
EPA > ver producto

Suministro
Suministramos un adaptador de pieza de accionamiento de 1/4"-1/4" para todos los modelos. En el caso de algunos modelos se incluyen en el suministro empuñaduras d eslizables y transversales para trabajar con mayor facilidad.



Modelos especiales
Todos los destornilladores dinamométricos también pueden obtenerse con un cuadradillo fijo de 1/4". Además: Destornillador dinamométrico para el sector de la medicina o "clean-room" bajo demanda.

757

DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO MODELO S 0,2-9 N·m

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 0,2-9 N·m
- El apriete rápido y controlado permite la producción en serie
- Para la industria eléctrica y electrónica, así como industria de construcción y fabricación de aparatos o el control de calidad

Ejecución:
- Atornillador dinamométrico ajustable, con escala
- Con hendidura hexagonal interior de 1/4" para utilizar puntas de atornillar según DIN 3126 - C 6,3
- Con adaptador, también apto para llaves de vaso según DIN 3124
- Precisión de desencadenamiento: +/- 6 % de tolerancia del valor ajustado
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Enganche esférico de revoluciones de precisión para apretar de forma controlada a la derecha e izquierda
- Su mecanismo de gran precisión se desliza de forma perceptible al llegar al valor ajustado
- Reposición automática a la posición de inicio
- Bloqueo del valor mediante un anillo de ajuste
- 3 modelos en el rango de 0,2-9 N·m
- División de escalas micrométricas: 1 cN·m o 0,1 N·m
- Construcción ligera gracias a las empuñaduras de aluminio anodizadas

Suministro:
- Atornillador dinamométrico
- Adaptador de pieza de accionamiento de 1/4" (757-20)
- Modelos 757-06/-09 con empuñadura deslizable adicional (757-21): para trabajar con mayor facilidad
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón

6,3
1/4"
6,3
1/4"
± 6 %

757-06

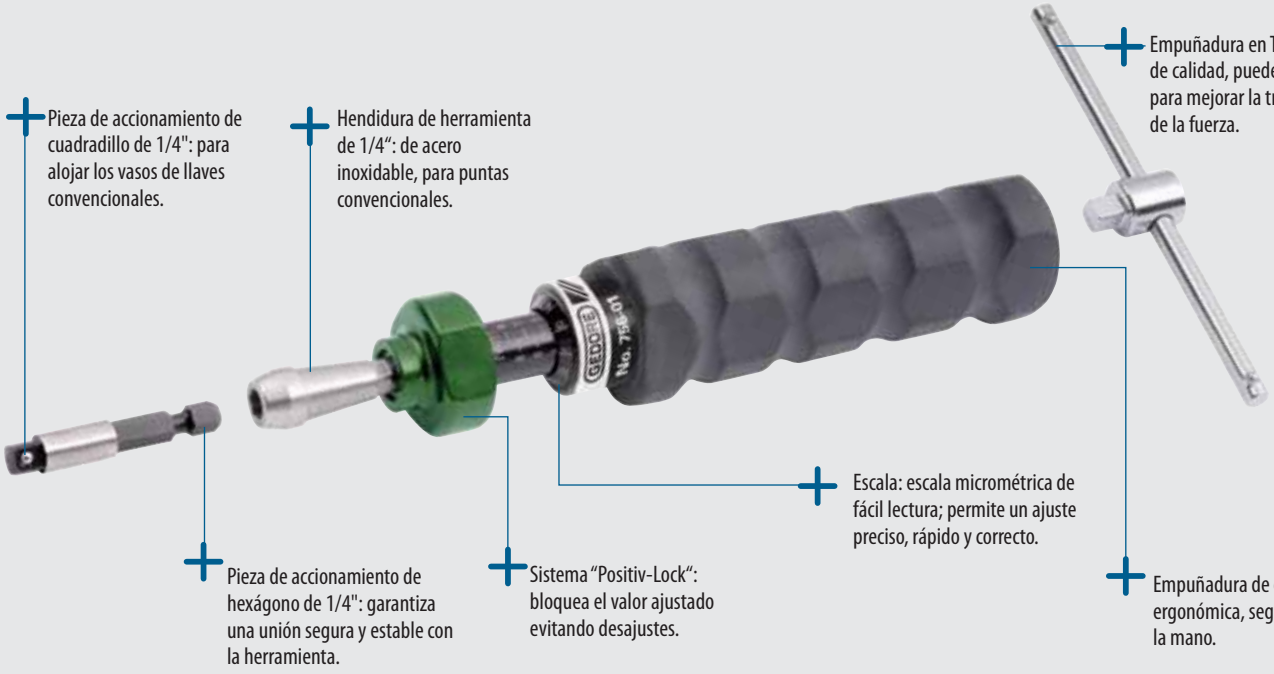
757-01

757-09

Código	Nº	⬡ "	⬡	■ "	■	cN·m	N·m	⟷mm⟷	⏤⏤	Color	⚖	€
7718050	**757-01**	1/4	6,3	1/4	6,3	20-120		169	1,0 cN·m	negro	165	**291,70**
7718130	**757-06**	1/4	6,3	1/4	6,3		1-6	184	0,1 N·m	rojo	400	**311,40**
7718210	**757-09**	1/4	6,3	1/4	6,3		4-9	184	0,1 N·m	verde	400	**311,40**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

Destornilladores dinamométricos 756



756

DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO MODELO S 0,05-9 N·m

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 0,05-9 N·m
- El apriete rápido y controlado permite la producción en serie
- Para la industria eléctrica y electrónica, así como industria de construcción y fabricación de aparatos o el control de calidad

Ejecución:
- Atornillador dinamométrico ajustable, con escala
- Con hendidura hexagonal interior de 1/4" para utilizar puntas de atornillar según DIN 3126 - C 6,3
- Con adaptador, también apto para llaves de vaso según DIN 3124
- Precisión de desencadenamiento: +/- 6% de tolerancia del valor ajustado
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Enganche esférico de revoluciones de precisión para apretar de forma controlada a la derecha e izquierda
- Su mecanismo de gran precisión se desliza de forma perceptible al llegar al valor ajustado
- Reposición automática a la posición de inicio
- Bloqueo de valor con seguro de ajuste gracias al sistema "positiv-lock" que fija automáticamente el valor ajustado
- 4 modelos en el rango de 0,05-9 N·m
- División de escalas micrométricas: 1 cN·m o 0,1 N·m
- Empuñadura de goma ergonómica, ligera y que no resbala
- De conformidad a la EPA (Electrostatic Protected Area), apto para trabajar con dispositivos electrónicos sensitivos a descargas estáticas

Suministro:
- Atornillador dinamométrico
- Adaptador de pieza de accionamiento de 1/4" (757-20)
- Modelos 756-06/-09 con empuñadura deslizable adicional (757-21): para trabajar con mayor facilidad
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón

756-01

Código	Nº	⬡ "	⬡	■ "	■	cN·m	N·m	|⇔mm⇔|	⫴⫴	Color	⇔	€
1498738	**756-00**	1/4	6,3	1/4	6,3	5-40		159	1 cN·m	plata	124	**348,90**
1400150	**756-01**	1/4	6,3	1/4	6,3	20-120		183	1 cN·m	azul	165	**320,80**
1400169	**756-06**	1/4	6,3	1/4	6,3		1-6	196	0,1 N·m	rojo	340	**343,00**
1400177	**756-09**	1/4	6,3	1/4	6,3		4-9	196	0,1 Nm	verde	340	**343,00**

685 • 690 — 245

20 • IN 20 — 178 - 181

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

755

DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO MODELO FS 0,02-13,6 N·m

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 0,02-13,6 N·m
- Para el montaje en serie, con un valor de apriete que se mantiene
- Industria electrónica, mecánica de precisión y producción industrial

Ejecución:
- Atornillador dinamométrico que puede ajustarse de forma fija: sin escala
- Con hendidura hexagonal interior de 1/4" para utilizar puntas de atornillar según DIN 3126 - C 6,3
- Con adaptador, también apto para llaves de vaso según DIN 3124
- Precisión de desencadenamiento: +/- 6 % de tolerancia del valor ajustado
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Enganche esférico de revoluciones de precisión para apretar de forma controlada a la derecha e izquierda
- Su mecanismo de gran precisión se desliza de forma perceptible al llegar al valor ajustado
- Reposición automática a la posición de inicio
- 5 modelos en el rango de 0,02-13,6 N·m
- Construcción ligera gracias a las empuñaduras de aluminio anodizadas
- El valor prefijado puede ajustarse tanto en la planta de como por usted mismo en su empresa con aparatos de comprobación apropiados
- En el pedido, deberá indicar el valor N·m si se desea obtener el ajuste de fábrica (precios a petición del cliente)

Suministro:
- Atornillador dinamométrico
- Adaptador de pieza de accionamiento de 1/4" (757-20)
- Modelo 755-05 con empuñadura transversal adicional para facilitar el trabajo
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón

755-01

755-02

755-04

755-05

Código	Nº	○ "	○	■ "	■	cN·m	N·m	⟷ mm ⟷	Color	⚖	€
1471481	**755-01**	1/4	6,3	1/4	6,3	2-22		76	rojo	50	**190,60**
1471473	**755-02**	1/4	6,3	1/4	6,3	0,5-22		104	oro	72	**185,90**
1471465	**755-03**	1/4	6,3	1/4	6,3	2-135		111	azul	210	**153,70**
1471457	**755-04**	1/4	6,3	1/4	6,3	6-406		127	verde	280	**160,30**
1228501	**755-05**	1/4	6,3	1/4	6,3		1-13,6	137	negro	325	**196,40**

690 • 685

245
246

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

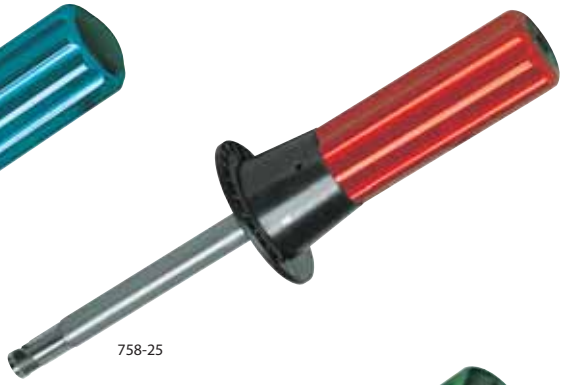
DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO MODELO SP 10-500 cN·m / 14 ozf·in - 40 lbf·in

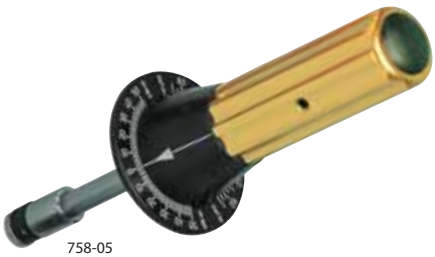
Aplicación:
- En el rango dinamométrico de 10-500 cN·m
- Para realizar trabajos de montaje y comprobación en la industria eléctrica y electrónica, en la industria de montaje de aparatos, en la fabricación industrial y en el control de calidad

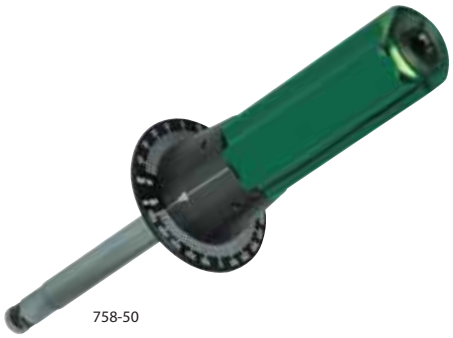
Ejecución:
- Atornillador dinamométrico de comprobación con indicación en doble escala (cN·m / ozf·in o lbf·in)
- Con hendidura hexagonal interior de 1/4" para utilizar puntas de atornillar según DIN 3126 - C 6,3
- Con adaptador, también apto para llaves de vaso según DIN 3124
- Precisión de indicación: +/- 6 % de tolerancia del valor indicado
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Para apretar de forma controlada a la derecha e izquierda
- Con función de indicación de seguimiento en ambas direcciones de trabajo
- Para bloquear valores máximos / Indicación de valores máximos
- 4 modelos en el rango de 10-500 cN·m
- Construcción ligera gracias a las empuñaduras de aluminio anodizadas
- De conformidad a la EPA (Electrostatic Protected Area), apto para trabajar con dispositivos electrónicos sensitivos a descargas estáticas

Suministro:
- Atornillador dinamométrico Modelo 758
- Adaptador de pieza de accionamiento de 1/4" (757-20)
- Modelos 758-25/-50 con empuñadura deslizable adicional (757-21): para trabajar con mayor facilidad
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón

758-10


758-25


758-05


758-50

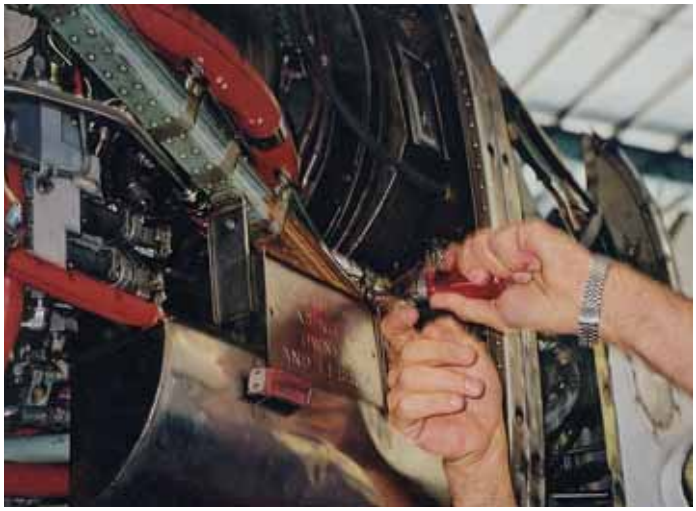
757-20

757-21

Código	Nº	⬡ "	⬡	■ "	■	cN·m	ozf·in / lbf·in	↔ mm ↔	⚖	Color	⚖	€
7096380	**758-05**	1/4	6,3	1/4	6,3	10-50	14-70 ozf·in	178	2 cN·m / 2 ozf·in	oro	190	**291,70**
7096460	**758-10**	1/4	6,3	1/4	6,3	20-100	28-140 ozf·in	178	5 cN·m / 5 ozf·in	azul	190	**291,70**
7096540	**758-25**	1/4	6,3	1/4	6,3	50-250	4-20 lbf·in	250	10 cN·m / 0,5 lbf·in	rojo	465	**313,00**
7096620	**758-50**	1/4	6,3	1/4	6,3	100-500	8-40 lbf·in	250	20 cN·m / 1 lbf·in	verde	465	**313,00**

20

178



TSN SLIPPER

Llave dinamométrica de carraca de ajuste fijo con desbloqueo automático y mecanismo de deslizamiento. No es posible realizar un sobreapriete.

+ Empuñadura de goma: ergonómica y adecuada a la mano. Se encuentra apoyada con seguridad en la mano.

+ Función de carraca integrada: Carraca especialmente fiable con 36 dientes (759-00/-01) o 48 dientes (759-02/-03).
La función de resbalamiento garantiza un apriete controlado y seguro incluso en lugares de difícil acceso.

+ Elevada precisión de repetición: garantiza pares de apriete iguales.

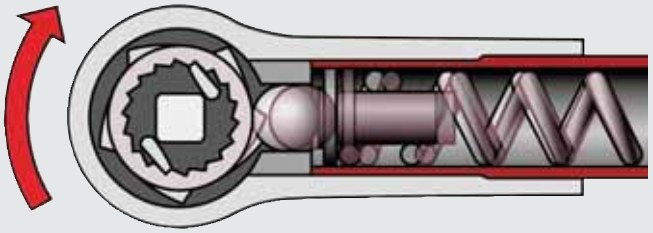
+ Sólido tubo de metal ligero Con revestimiento de plástico

+ Robusta pieza de fundición: de material inoxidable resistente a la corrosión.

+ Cuadrado de accionamiento: de acero de calidad con seguro de bola.

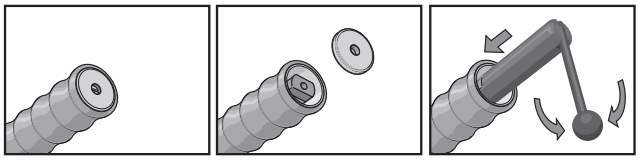
TSN SLIPPER
Principio funcional

Al alcanzar el valor ajustado el mecanismo se desliza sobre la bola (sin posibilidad de sobrepasar dicho valor). El TSN SLIPPER se puede volver a utilizar inmediatamente.



TSN SLIPPER TBN KNICKER
Técnica

Todos los TSN SLIPPER y TBN KNICKER (excepto 760-00/ -01) se deben fijar a un valor mediante un sistema de bloqueo de ajustes en combinación con un aparato de comprobación correspondiente.



LLAVE DE PRODUCCIÓN TSN SLIPPER 3-125 N·m

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 3-125 N·m
- Montaje en serie o en cadena de montaje
- Uso continuo extremo

Ejecución:
- Llave dinamométrica que puede ajustarse de forma fija - sin escala
- Accionamiento de cuadradillo de 1/4", 3/8" o 1/2" con seguro de bolas
- Con función de carraca integrada para apretar de forma controlada a la derecha
- Precisión de desencadenamiento: +/-4 % de tolerancia del valor ajustado
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Su mecanismo preciso se desliza de forma claramente perceptibel y audible haciendo CLIC al llegar al valor: por tanto, sobrepasar el apriete resulta imposible
- Reposición automática a la posición de inicio
- 4 modelos en el rango de 3-125 N·m
- Estructura ligera pero estable y resistente a la corrosión
- Empuñadura de goma ergonómica y que no resbala
- El valor prefijado puede ajustarse tanto en la planta de como por usted mismo en su empresa con aparatos de comprobación apropiados
- En el pedido, deberá indicar el valor N·m si se desea obtener el ajuste de fábrica (precios a petición del cliente)
- De conformidad a la EPA (Electrostatic Protected Area), apto para trabajar con dispositivos electrónicos sensitivos a descargas estáticas

Suministro:
- Llave dinamométrica modelo TSN SLIPPER
- Herramienta de ajuste para modificar el valor ajustado de forma fija
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón

6,3 | 1/4" | 10 | 3/8" | 12,5 | 1/2"

± 4 %

759-00

759-01

759-02

759-03

- TSN SLIPPER - la llave dinamométrica preajustable fija (sin escala).
- De este modo se excluye un reajuste por descuido durante el trabajo.
- Las modernas y ligeras llaves de producción se resbalan tan pronto como se alcanza el valor de par de giro ajustado.
- Es imposible un sobrepasamiento
- La herramienta dinamométrica idea para todos los trabajos en los que sólo se necesita un valor de apriete.
- La reposición automática y la carraca incorporada son la ayuda ideal para un trabajo ágil.

- TSN para apriete a izquierdas, apriete a derechas e izquierdas sin función de carraca o como ejecución VDE se pueden suministrar a demanda como fabricación especial.

Código	Nº	■"	■	N·m	⟷mm⟷	Levas p.r.		€
7091900	**759-00**	1/4	6,3	3-25	216	10	340	**379,10**
7092040	**759-01**	3/8	10,0	3-25	216	10	340	**383,00**
7092120	**759-02**	3/8	10,0	15-55	324	10	800	**484,80**
7092200	**759-03**	1/2	12,5	40-125	460	8	1360	**556,00**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

LLAVE DINAMOMÉTRICA TSP SLIPPER 1-10 N·m / 10-90 lbf·in

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 1-10 N·m
- Ideal para los trabajos de montaje en los que deban obtenerse bajos pares de giro controlados (por ejemplo, en el sector de la electrónica, la mecánica de precisión, etc.)

Ejecución:
- Llave dinamométrica que puede ajustarse de forma fija: sin escala
- Accionamiento de cuadradillo de 1/4" con seguro de bolas
- Con función de carraca integrada para apretar de forma controlada a la derecha
- Precisión de desencadenamiento: +/- 6 % de tolerancia del valor ajustado
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Su mecanismo preciso se desliza de forma claramente perceptible y audible haciendo CLIC al llegar al valor: por tanto, sobrepasar el apriete resulta imposible
- Reposición automática a la posición de inicio
- 2 modelos en el rango de 1-10 N·m
- Estructura extremadamente ligera pero estable y resistente a la corrosión
- Empuñadura de goma ergonómica y que no resbala
- De conformidad a la EPA (Electrostatic Protected Area), apto para trabajar con dispositivos electrónicos sensitivos a descargas estáticas
- El valor prefijado puede ajustarse tanto en la planta de como por usted mismo en su empresa con aparatos de comprobación apropiados
- En el pedido, deberá indicar el valor N·m si se desea obtener el ajuste de fábrica (precios a petición del cliente)

Suministro:
- Llave dinamométrica modelo TSP SLIPPER
- Herramienta de ajuste para modificar el valor ajustado de forma fija
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón

- TSP SLIPPER - la llave dinamométrica preajustable fija (sin escala) para la gama de pares de apriete inferiores de 1 hasta 10 N·m.
- De este modo se excluye un reajuste por descuido durante el trabajo.
- La carraca incorporada con apriete a derechas y el ligero tipo de construcción resistente a la corrosión hacen de esta llave dinamométrica el compañero de trabajo óptimo para el apriete rápido y controlado de tornillos.
- El acoplamiento deslizante integrado impide de modo fiable un sobrepasamiento - la garantía para una elevada precisión de repetición y valores de apriete controlados.

Código	Nº	■"	■	N·m	lbf·in	⟷ mm ⟷		€
1196650	**761-05**	1/4	6,3	1-5	10-45	185	190	**310,50**
1196731	**761-10**	1/4	6,3	2-10	20-90	185	190	**322,70**

20 • IN 20 • ITX 20

178 – 181

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

LLAVE DINAMOMÉTRICA TSC SLIPPER 1-10 N·m

- **Aplicación:**
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 1-10 N·m
- Ideal para los trabajos de montaje en los que deban obtenerse bajos pares de giro controlados (por ejemplo, en el sector de la electrónica, la mecánica de precisión, etc.)
- **Ejecución:**
- Atornillador dinamométrico ajustable, con escala
- Accionamiento de cuadradillo de 1/4" con seguro de bolas
- Con función de carraca integrada para apretar de forma controlada a la derecha
- Precisión de desencadenamiento: +/- 6 % de tolerancia sobre el valor ajustado en la escala
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Su mecanismo preciso se desliza de forma claramente perceptible y audible haciendo CLIC al llegar al valor: por tanto, sobrepasar el apriete resulta imposible
- Reposición automática a la posición de inicio
- División de escalas micrométricas: 0,05 N·m o 0,1 N·m
- 2 modelos en el rango de 1-10 N·m
- Estructura extremadamente ligera pero estable y resistente a la corrosión
- Empuñadura de goma ergonómica y que no resbala
- De conformidad a la EPA (Electrostatic Protected Area), apto para trabajar con dispositivos electrónicos sensitivos a descargas estáticas
- **Suministro:**
- Llave dinamométrica modelo TSC SLIPPER
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón

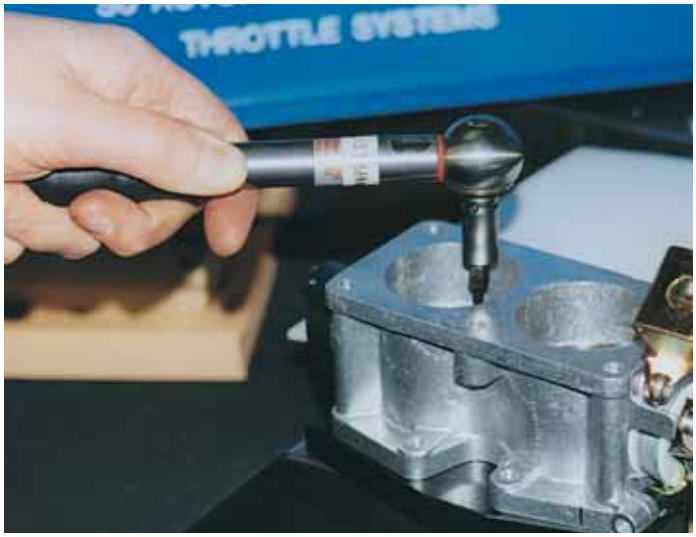
6,3 | 1/4" | ± 6 %

Información técnica

- La escala se encuentra en el tubo de la carcasa.
- El ajuste se realiza girando la empuñadura desasegurada con la escala micrométrica integrada.

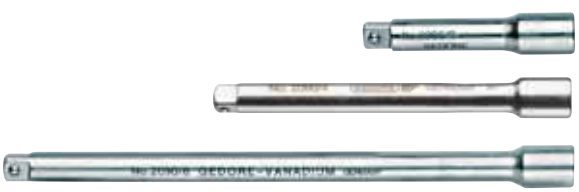
- **TSC SLIPPER**- la llave dinamométrica (con escala) para la gama baja de pares de giro de 1 hasta 10 N·m.
- La carraca incorporada con apriete a derechas y el ligero tipo de construcción resistente a la corrosión hacen de esta llave dinamométrica el compañero de trabajo óptimo para el apriete rápido y controlado de tornillos.
- El acoplamiento deslizante integrado impide de modo fiable un sobrepasamiento - la garantía para una elevada precisión de repetición y valores de apriete controlados.

Código	Nº	■"	■	N·m	⟷mm⟷			€
1196480	**762-05**	1/4	6,3	1-5	195	0,05 N·m	235	**358,30**
1196510	**762-10**	1/4	6,3	2-10	195	0,1 N·m	235	**365,30**



- Todos las llaves dinamométricas pueden ajustarse con valores fijos a petición.
- Indique el valor N·m correspondiente a la hora de hacer el pedido.
- Ajuste fijo neto 17,50 €

2090



182

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

TBN KNICKER

Llave dinamométrica de ajuste fijo con activación automática de pandeo. Llave dinamométrica de la máxima precisión. Valores de apriete garantizados

Accionamiento: Alojamiento redondo de espiga de 16 mm o alojamiento rectangular interior 9x12 mm de acero de calidad con seguro de pasador.

Doblado: Todos los TBN KNICKER se doblan en el punto de giro en 20° cuando se alcanza el par de giro ajustado. Los modelos 760-00/–01 se pueden ajustar también en 90° de ángulo de doblado.

Empuñadura de goma: ergonómica y adecuada a la mano. Impide que se resbale.

Mecanismo patentado: garantiza una larga vida media del producto con unos valores de precisión garantizados.

Tubo de acero ligero: Sólido, estable y no sufre corrosión.

TBN Knicker
⑯
5 - 135 N·m

TBN Knicker
9x12
0,2 - 135 N·m

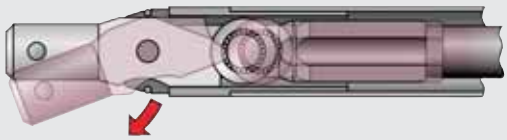
Opcionalmente, fabricamos TBN KNICKER Modelos 760-00/-01 también con piezas de prolongación intercambiables que se asientan directamente sobre la herramienta.

TBN KNICKER

TBN KNICKER 760-00/-01 se modifican en su valor con el sistema de reajuste "Double Positiv".

TBN KNICKER
Principio funcional

Al accionar el TBN KNICKER la parte trasera de la pieza de accionamiento presiona contra el rodillo de apoyo. Al alcanzar el valor ajustado la palanca salta y la parte delantera de la pieza de accionamiento se dobla.



LLAVE DINAMOMÉTRICA TBN KNICKER 0,2-135 N·m / 1,8-1195 lbf·in

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 0,2-135 N·m
- Montaje en serie o en cadena de montaje
- Uso continuo extremo

Ejecución:
- Llave dinamométrica que puede ajustarse de forma fija: sin escala
- Con hendidura rectangular interior de 9x12 mm o con espiga encajable de 16 mm
- Para apretar a la derecha y a la izquierda (sólo hay que girar la llave en 180°)
- Precisión de desencadenamiento: +/- 4 % de tolerancia del valor ajustado
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- La empuñadura se dobla hasta 20° (en los modelos 760-00/-01 también es posible que se doble hasta 90°) al obtener el valor del par de apriete; sobrepasar el apriete pasa a ser improbable
- Reposición automática a la posición de inicio
- 8 modelos en el rango de 0,2-135 N·m
- Estructura ligera pero estable y resistente a la corrosión
- Empuñadura de goma ergonómica y que no resbala
- Nº 760-00/-01: De conformidad a la EPA (Electrostatic Protected Area), apto para trabajar con dispositivos electrónicos sensitivos a descargas estáticas
- El valor prefijado puede ajustarse tanto en la planta de como por usted mismo en su empresa con aparatos de comprobación apropiados
- En el pedido, deberá indicar el valor N·m si se desea obtener el ajuste de fábrica (precios a petición del cliente)

Suministro:
- Llave dinamométrica modelo TBN KNICKER
- Herramienta de ajuste para modificar el valor ajustado de forma fija
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón

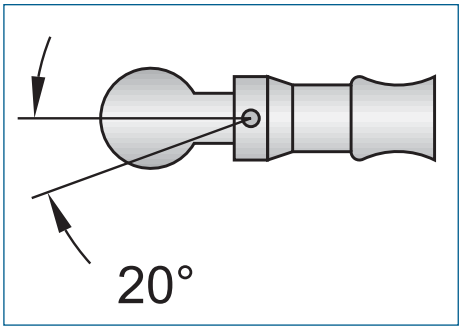
760-01

760-00

760-45

760-11

760-50



- TBN KNICKER - la llave dinamométrica preajustable fija (sin escala).
- De este modo se excluye un reajuste por descuido durante el trabajo.
- Las modernas y ligeras llaves de producción se DOBLAN tan pronto como se alcanza el valor de par de giro ajustado.
- Es improbable un sobrepasamiento
- La herramienta dinamométrica idea para todos los trabajos en los que sólo se necesita un valor de apriete.
- De este modo, idealmente adecuada para grandes series.
- Pero también con valores de apriete cambiantes, el TBN KNICKER es ideal.

Código	Nº	Ø	□mm	EPA	N·m	lbf·in	↔mm↔		€
7090690	**760-00**		9 x 12	x	0,2-2,0	1,8-18	105	110	**250,30**
7090770	**760-01**		9 x 12	x	1-10	9-89	105	130	**259,90**
1824686	**760-30**	16			5-25	44-221	265	405	**249,60**
1824694	**760-35**		9 x 12		5-25	44-221	265	405	**273,30**
1824708	**760-40**	16			10-65	89-575	302	745	**298,10**
1824716	**760-45**		9 x 12		10-65	89-575	302	745	**310,10**
1824724	**760-50**	16			20-135	177-1195	408	1027	**323,90**
7092630	**760-11**		9 x 12		20-135	177-1195	408	830	**493,20**

765

LLAVE DINAMOMÉTRICA ATB con escala 5-25 N·m

- Con hendidura rectangular interior de 9x12 mm o con espiga encajable de 16 mm
- Con escala micrométrica que permite un ajuste sencillo y seguro del valor deseado
- Con seguro de reajuste frente a un cambio por descuido del valor del par de giro
- Precisión de desencadenamiento: +/-4 % de tolerancia del valor ajustado
- La empuñadura se dobla hasta 20° al obtener el valor del par de apriete; sobrepasar el apriete pasa a ser improbable
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A

Código	Nº	Ø	□ mm	N·m	↔ mm ↔		€
2312816	**765-25**	16		5-25	297	678	**308,60**
2312824	**765-30**		9 x 12	5-25	303	700	**354,00**

LLAVES DINAMOMÉTRICAS TIPO 88

8800

MODELO 88 KNICKER 100-1500 N·m / 70-1000 lbf·ft

Aplicación:

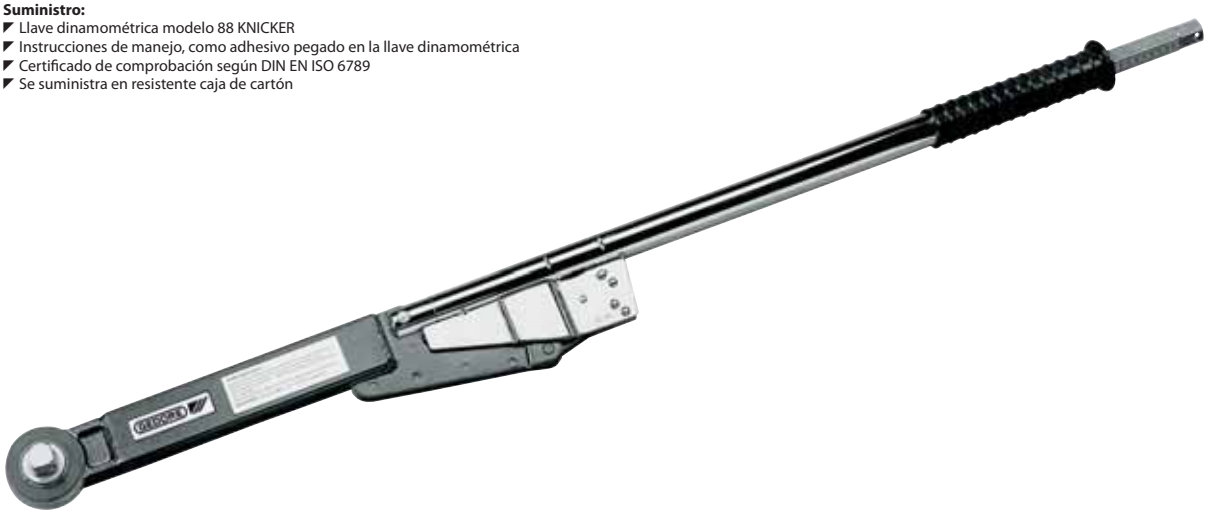
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 100-1500 N·m
- Sector industrial y del automóvil (coches, vehículos utilitarios)

Ejecución:

- Atornillador dinamométrico ajustable, con escala
- Accionamiento de cuadradillo de 3/4" con función de carraca integrada o con espiga encajable de 22 mm
- Apta para apretar a derecha e izquierda, gracias a su cuadradillo pasante
- Precisión de desencadenamiento: +/-4% de tolerancia del valor ajustado
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Mecanismo de rotura (el vástago tubular se dobla) como señal de desencadenamiento. La señal es perceptible y visible, y hace que apretar demasiado pase a ser improbable
- Escala doble en N·m y lbf·ft
- 5 modelos en el rango de 100 - 1500 N·m

Suministro:

- Llave dinamométrica modelo 88 KNICKER
- Instrucciones de manejo, como adhesivo pegado en la llave dinamométrica
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón



Código	Nº	Ø	■ "	■	N·m	lbf·ft	↔ mm ↔			€
7715700	**8800-01**		3/4	20	100-500	70-350	915	10 N·m	5,5	**864,60**
7715890	**8800-02**		3/4	20	150-700	100-500	1090	10 N·m	6,0	**903,10**
7716000	**8800-03**		3/4	20	300-1000	200-750	1470	20 N·m	7,3	**930,60**
7716190	**8800-04**		3/4	20	700-1500	500-1000	1470	25 N·m	10,5	**1.365,10**
7716270	**8800-06**	22			130-550	100-400	915	10 N·m	4,8	**889,90**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

LLAVES DINAMOMÉTRICAS TIPO 83

Llaves dinamométricas con indicador de seguimiento
Ideal para los trabajos de comprobación, control y mantenimiento

Técnica

El principio funcional de la llave dinamométrica con indicador de seguimiento Modelo 83

8301 - 8305

LLAVE DINAMOMÉTRICA CON INDICADOR DE SEGUIMIENTO MODELO 83 0,8-2000 N·m / 7 lbf·in - 1500 lbf·ft

Aplicación:
- Apriete controlado y comprobación de valores de apriete
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial
- Se cubren los rangos de trabajo de 0,8-2000 N·m

Ejecución:
- Llave dinamométrica con medidor e indicador de seguimiento multifuncional
- Accionamiento de cuadradillo de 1/4", 3/8" o 1/2" o 1" con seguro de bolas
- Con función de carraca integrada para apretar de forma controlada a la derecha e izquierda
- Para apretar tornillos de forma controlada y realizar mediciones dinamométricas
- Precisión de indicación: +/- 4% de tolerancia del valor indicado
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Con escala doble en N·m y lbf·in o lbf·ft sobre dos nítidas hojas numéricas bicolores
- Fusible contra sobrecarga integrado: paro mecánico hasta un máx. del 25% de sobrecarga del valor máximo
- Carcasa de estructura especial de aluminio, ligera y robusta, lacada en plateado
- Empuñadura de goma negra y que no resbala
- 10 modelos en el rango de 0,8-2000 N·m
- Los modelos de 8301-04 a 8301-40 De conformidad a la EPA (Electrostatic Protected Area), apto para trabajar con dispositivos electrónicos sensitivos a descargas estáticas
- Los modelos de 8303-40 a 8305-20 vienen equipados de serie con una señal audiovisual indicadora

Suministro:
- Llave dinamométrica con medidor, modelo 83
- Batería, en modelos con señal audiovisual
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de plástico negra (8301-04 a 8302-20); en los demás casos, en un resistente embalaje de cartón (8303-40 a 8305-20)

6,3 1/4" · 10 3/8" · 12,5 1/2" · 20 3/4" · 25 1"

± 4 %

Código	Nº	Tipo	■ "	■	EPA	N·m	lbf·in	lbf·ft	mm	Altura	Señal		€
7651390	**8301-04**		1/4	6,3	x	0,8-4	7-35		244	0,1 N·m / 1 lbf·in	61	opcional	500	**429,40**
7651470	**8301-12**		1/4	6,3	x	2,4-12	21-105		244	0,5 N·m / 2 lbf·in	61	opcional	500	**429,40**
7651550	**8301-25**		3/8	10,0	x	5-25	44-220		244	1 N·m / 10 lbf·in	69	opcional	500	**429,40**
7651630	**8301-40**		3/8	10,0	x	8-40	72-360		244	1 N·m / 10 lbf·in	69	opcional	500	**429,40**
7651710	**8302-08**		1/2	12,5		16-80		12-60	435	2 N·m / 1 lbf·ft	86	opcional	1350	**655,00**
7651980	**8302-20**		1/2	12,5		40-200		30-160	515	5 N·m / 5 lbf·ft	86	opcional	1400	**655,00**
7652280	**8303-40**		3/4	20,0		80-400		60-300	710	10 N·m / 10 lbf·ft	111	standard	3150	**1.053,00**
7652010	**8304-80**		3/4	20,0		160-800		120-600	1000	20 N·m / 20 lbf·ft	123	standard	4850	**1.335,00**
1196790	**8305-14**		1	25,0		280-1400		200-1000	2040	25 N·m / 25 lbf·ft	138	standard	16690	**3.006,00**
1196804	**8305-20**		1	25,0		400-2000		300-1500	2040	50 N·m / 50 lbf·ft	138	standard	16690	**3.006,00**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

VERIFICADOR DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS

8612

APARATO DE COMPROBACIÓN ELECTRÓNICO DREMOTEST E 0,2-3150 N·m / 1,8 lbf·in - 2323 lbf·ft

- Para comprobar y/o ajustar la llave dinamométrica en sentido de agujas del reloj en el ámbito 0,2 - 3150 N·m
- Sencillo aparato de comprobación electrónico con sensor de fuerzas integrado de torsión (DMS)
- Con alojamiento hexagonal SW 10, 17, 36, 46 mm (dependiendo del tamaño)
- Con adaptador cuadrado de 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" (dependiendo del tamaño)
- Elevada exactitud de medición: +/- 1 % tolerancia en todos los valores de lectura, +/- 1 dígitos
- Primer reconocimiento de los valores máximos (first peak / reconocimiento del punto de rotura)
- Autoreset
- Conmutable entre N·m y lbf·ft
- Interfaz serie RS232
- Opcionalmente se puede suministrar: adaptador para mechero de automóvil, Nº 8612-390

1/4" 6,3
3/8" 10
1/2" 12,5
3/4" 20
1" 25
1 1/2" 40
± 1 %

8612-300

8612-3150

Código	Nº		⬡	□	N·m	lbf·in	lbf·ft	Resolución	Adaptador □		€
2288311	**8612-012**		6,3		0,2-12	1,8-106		0,001	1/4", 3/8"	3,0	**1.045,00**
1947699	**8612-050**		10,0		0,9-55		0,7-40,6	0,01	1/4", 3/8"	3,0	**1.045,00**
1856111	**8612-300**		17,0		9-320		7-236	0,1	3/8", 1/2"	3,0	**1.045,00**
1947702	**8612-1000**		36,0		90-1100		66-811	1	1/2", 3/4"	10,0	**1.178,10**
2529858	**8612-3150**			40	500-3150		369-2323	1	1"	26,0	**1.595,00**
1878719	**8612-390**									0,2	**176,99**

8612

VERIFICADOR DE LLAVE DINAMOMÉTRICA 0-25 N·m / 0-220 lbf·in

Ejecución:

- Precisión de medición garantizada: +/-2% del valor leído en la zona núcleo de 20 - 100% de la escala
- Escala doble en cN·m y ozf·in o en N·m y lbf·in
- Modelo 8612-700 para calibrar a la derecha y a la izquierda, todos los demás modelos para apriete a la derecha
- Para comprobar y ajustar llaves dinamométricas y destornilladores dinamométricos de apriete a la derecha en el margen dinamométrico inferior de 0 -25 N·m

6,3
1/4"
6,3
1/4"
10
3/8"
± 2 %

Código	Nº	Escala cN·m / N·m	Escala ozf·in / lbf·in	Adaptador		€
1824619	**8612-700**	0-10 cN·m	0-14 ozf·in		1,0	**1.221,00**
1824627	**8612-710**	7-35 cN·m	10-50 ozf·in	1/4" 1/4"	1,7	**1.266,00**
1824635	**8612-720**	26-130 cN·m	36-180 ozf·in	1/4" 1/4"	1,7	**1.266,00**
1824643	**8612-730**	0,8-4,0 N·m	7-36 lbf·in	1/4" 1/4"	1,7	**1.266,00**
1824651	**8612-740**	2,4-12 N·m	24-120 lbf·in	1/4" 3/8"	1,7	**1.266,00**
1824678	**8612-750**	5-25 N·m	44-220 lbf·in	1/4" 3/8"	1,8	**1.266,00**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

Aparato de comprobación de torsión electrónico E-tp

La serie de aparatos de comprobación electrónicos más inteligentes de la nueva técnica de medición de torsión 0,5-3150 N·m

La inteligente estructura modular del E-tp, es decir la división consecuente de la electrónica en un aparato de medición e indicación separados, convence y ofrece al usuario un "entorno de medición" ideal para todo tipo de comprobaciones. Dependiendo de la aplicación la pantalla se puede ajustar gracias a un desmontaje sencillo y reajustar o reencajar siempre de forma óptima en el "centro de la mirada".

Su ventaja:
El dispositivo de manejo está siempre directamente en el campo visual y siempre cerca: en todas las comprobaciones. Gracias a E-tp no más complicados procesos de medición debido a una gran distancia de la pantalla o de la falta de posibilidad de una visión directa (aparatos de comprobación con pantallas fijas convencionales).

Gracias al aparatado E-tp pueden comprobarse de forma precisa y cómoda todas las llaves dinamométricas con giro a la derecha y a la izquierda en el margen dinamométrico de 0,5-3150 N·m. La técnica de torsión incluida en la robusta construcción de la carcasa de aluminio de función posibilita al usuario una comprobación de par de apriete tanto horizontal como vertical estandarizada (según DIN EN ISO 6789).

Su ventaja:
Con un solo aparato E-tp se pueden comprobar las llaves dinamométricas para apretar de forma controlada a la derecha y a la izquierda opcionalmente de forma horizontal o vertical.

ACCESORIOS

HERRAMIENTAS ENCAJABLES 16 Z

8791

CABEZA DE LLAVE DE BOCA ABIERTA 16 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles: se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

Código	Nº	Ø	⬡ mm	mm	⚙ mm	Distancia al centro		€
7774470	**8791-07**	16	7	5	20,5	32	80	**35,97**
7774550	**8791-08**	16	8	5	20,5	32	80	**35,97**
7774630	**8791-09**	16	9	5	20,5	32	80	**35,97**
7710070	**8791-10**	16	10	7	29,0	32	90	**35,97**
7710150	**8791-11**	16	11	7	29,0	32	90	**35,97**
7676890	**8791-12**	16	12	7	29,0	32	90	**35,97**
7710230	**8791-13**	16	13	8	34,5	32	120	**35,97**
7710310	**8791-14**	16	14	8	34,5	32	120	**35,97**
7710580	**8791-15**	16	15	8	34,5	32	120	**35,97**
7710660	**8791-16**	16	16	9	41,5	32	160	**35,97**
7710740	**8791-17**	16	17	9	41,5	32	160	**35,97**
7676970	**8791-18**	16	18	9	41,5	32	160	**35,97**
7710820	**8791-19**	16	19	10	45,0	32	180	**35,97**
7710900	**8791-20**	16	20	10	45,0	32	180	**35,97**
7677000	**8791-21**	16	21	10	45,0	32	180	**38,50**
7711040	**8791-22**	16	22	11	56,0	32	220	**38,50**
1977164	**8791-23**	16	23	11	56,0	32	220	**38,50**
7711120	**8791-24**	16	24	11	56,0	32	220	**38,50**
1552279	**8791-25**	16	25	11	56,0	32	220	**38,50**
1552287	**8791-26**	16	26	11	56,0	32	220	**42,02**
7711200	**8791-27**	16	27	12	60,5	32	260	**42,02**
1207008	**8791-28**	16	28	12	68,0	32	300	**42,02**
1552309	**8791-29**	16	29	12	68,0	32	300	**42,02**
7774710	**8791-30**	16	30	12	68,0	32	300	**42,02**
7774980	**8791-32**	16	32	12	68,0	32	300	**42,02**
1552317	**8791-36**	16	36	12	68,0	32	300	**42,02**

Código	Nº	Ø	⬡ AF	mm	⚙ mm	Distancia al centro		€
1211421	**8791-1/4AF**	16	1/4	5	20,5	32	90	**40,37**
7720030	**8791-5/16AF**	16	5/16	5	20,5	32	80	**41,14**
1211447	**8791-3/8AF**	16	3/8	7	29,0	32	90	**40,37**
7720110	**8791-7/16AF**	16	7/16	7	29,0	32	90	**39,82**
7720380	**8791-1/2AF**	16	1/2	8	34,5	32	90	**39,82**
7720460	**8791-9/16AF**	16	9/16	8	34,5	32	120	**40,37**
7720540	**8791-5/8AF**	16	5/8	9	41,5	32	160	**40,37**
7720620	**8791-11/16AF**	16	11/16	9	41,5	32	160	**39,82**
7720700	**8791-3/4AF**	16	3/4	10	45,0	32	180	**41,14**
1211439	**8791-13/16AF**	16	13/16	10	45,0	32	90	**41,14**
7720890	**8791-7/8AF**	16	7/8	10	45,0	32	220	**43,56**
7720970	**8791-15/16AF**	16	15/16	11	56,0	32	220	**41,69**
7721000	**8791-1AF**	16	1	11	56,0	32	220	**43,56**
7721190	**8791-1.1/16AF**	16	1.1/16	12	60,5	32	260	**44,22**
7721270	**8791-1.1/8AF**	16	1.1/8	12	68,0	32	300	**50,27**
7776170	**8791-1.3/16AF**	16	1.3/16	12	68,0	32	300	**51,92**
7776250	**8791-1.1/4AF**	16	1.1/4	12	68,0	32	300	**50,27**
7776330	**8791-1.5/16AF**	16	1.5/16	12	68,0	32	300	**48,73**

8792

CABEZA DE LLAVE POLIGONAL 16 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles: se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

Código	Nº	Ø	⬡ mm	mm	⚙ mm	Distancia al centro		€
7775010	**8792-07**	16	7	8	15,0	32	90	**37,51**
7775280	**8792-08**	16	8	8	15,0	32	90	**37,51**
7775360	**8792-09**	16	9	8	15,0	32	90	**37,51**
7712600	**8792-10**	16	10	10	19,5	32	100	**37,51**
7712790	**8792-11**	16	11	10	19,5	32	100	**37,51**
7677190	**8792-12**	16	12	10	19,5	32	100	**37,51**
7712870	**8792-13**	16	13	12	23,5	32	140	**37,51**
7712950	**8792-14**	16	14	12	23,5	32	140	**37,51**
7713090	**8792-15**	16	15	12	23,5	32	140	**37,51**
7713170	**8792-16**	16	16	13	28,5	32	180	**37,51**
7713250	**8792-17**	16	17	13	28,5	32	180	**37,51**
7677270	**8792-18**	16	18	13	28,5	32	180	**37,51**
7713330	**8792-19**	16	19	14	31,5	32	210	**37,51**
7713410	**8792-20**	16	20	14	31,5	32	210	**37,51**
7677350	**8792-21**	16	21	14	31,5	32	210	**39,16**
7713680	**8792-22**	16	22	15	39,5	32	260	**39,16**
1211471	**8792-23**	16	23	15	39,5	32	270	**39,16**
7713760	**8792-24**	16	24	15	39,5	32	260	**39,16**
7713840	**8792-27**	16	27	16	41,5	32	300	**39,16**

Código	Nº	Ø	⬡ AF	mm	⚙ mm	Distancia al centro		€
1211455	**8792-1/4AF**	16	1/4	8	15,0	32	100	**41,69**
7721350	**8792-5/16AF**	16	5/16	8	15,0	32	90	**41,69**
1211498	**8792-3/8AF**	16	3/8	10	19,5	32	100	**40,37**
7721430	**8792-7/16AF**	16	7/16	10	19,5	32	100	**41,69**
7721510	**8792-1/2AF**	16	1/2	12	23,5	32	100	**41,69**
7721780	**8792-9/16AF**	16	9/16	12	23,5	32	140	**44,22**
7721860	**8792-5/8AF**	16	5/8	13	28,5	32	140	**44,22**
7721940	**8792-11/16AF**	16	11/16	13	28,5	32	180	**42,79**
7722080	**8792-3/4AF**	16	3/4	14	31,5	32	210	**46,53**
1211463	**8792-13/16AF**	16	13/16	14	31,5	32	100	**44,22**
7722160	**8792-7/8AF**	16	7/8	15	39,5	32	260	**48,73**
7722240	**8792-15/16AF**	16	15/16	15	39,5	32	260	**48,73**
7722320	**8792-1AF**	16	1	15	39,5	32	300	**50,27**
7722400	**8792-1.1/16AF**	16	1.1/16	16	41,5	32	300	**51,04**

DREMASTER Z • DREMOMETER Z

278
270

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

8797

CABEZA DE LLAVE POLIGONAL ABIERTA 16 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

Código	Nº	Ø	mm	mm²	mm	Distancia al centro max. N·m		Apertura		€
1211587	**8797-07**	16	7	8,0	15,0	7,0	32	5,5	90	**44,22**
1211595	**8797-08**	16	8	8,0	15,0	6,5	32	6,0	90	**44,22**
1211609	**8797-09**	16	9	8,0	15,0	5,5	32	6,5	90	**44,22**
1211625	**8797-10**	16	10	10,0	19,5	26,0	32	7,0	100	**43,56**
1211633	**8797-11**	16	11	10,0	19,5	19,0	32	8,5	100	**44,22**
1211641	**8797-12**	16	12	10,0	19,5	13,0	32	9,0	120	**44,22**
1211668	**8797-13**	16	13	12,0	23,5	34,0	32	10,0	140	**44,88**
7664290	**8797-14**	16	14	12,0	23,5	24,0	32	11,2	140	**47,85**
1211684	**8797-15**	16	15	12,0	23,5	18,0	32	12,0	140	**44,88**
1211692	**8797-16**	16	16	13,0	28,5	66,0	32	13,0	180	**47,30**
1211706	**8797-17**	16	17	13,0	28,5	56,0	32	14,0	180	**47,85**
1211714	**8797-18**	16	18	13,0	28,5	45,0	32	14,5	200	**49,61**
1211722	**8797-19**	16	19	14,0	31,5	80,0	32	15,0	210	**49,61**
1211731	**8797-20**	16	20	14,0	31,5	60,0	32	16,0	210	**49,61**
1211749	**8797-21**	16	21	14,0	31,5	43,0	32	16,5	210	**52,47**
1211757	**8797-22**	16	22	15,0	39,5	172,0	32	17,0	260	**54,01**
1211765	**8797-23**	16	23	15,0	39,5	153,0	32	17,5	260	**54,01**
1211773	**8797-24**	16	24	15,0	39,5	118,0	32	18,0	260	**54,01**
1211781	**8797-27**	16	27	16,0	41,5	76,0	32	20,0	300	**55,00**

Código	Nº	Ø	AF	mm²	mm	max. N·m	Distancia al centro		€
1326503	**8797-1/4AF**	16	1/4	8,0	15,0	7,0	32	90	**44,88**
7709300	**8797-5/16AF**	16	5/16	8,0	15,0	6,5	32	90	**42,79**
1211803	**8797-3/8AF**	16	3/8	10,0	19,5	26,0	32	140	**44,22**
7715620	**8797-7/16AF**	16	7/16	10,0	19,5	18,0	32	100	**44,22**
7715970	**8797-1/2AF**	16	1/2	12,0	23,5	37,0	32	140	**44,22**
7716350	**8797-9/16AF**	16	9/16	12,0	23,5	22,0	32	140	**44,22**
7716430	**8797-5/8AF**	16	5/8	13,0	28,5	68,0	32	180	**46,53**
7719610	**8797-11/16AF**	16	11/16	13,0	28,5	51,0	32	180	**46,53**
7719880	**8797-3/4AF**	16	3/4	14,0	31,5	77,0	32	210	**48,73**
1211676	**8797-13/16AF**	16	13/16	14,0	31,5	58,0	32	370	**47,30**
7725180	**8797-7/8AF**	16	7/8	15,0	39,5	169,0	32	210	**52,47**
7719960	**8797-15/16AF**	16	15/16	15,0	39,5	138,0	32	210	**52,47**
7725260	**8797-1AF**	16	1	15,0	39,5	104,0	32	260	**52,47**
7725340	**8797-1.1/16AF**	16	1.1/16	16,0	41,5	77,0	32	300	**55,00**

8755

CABEZA DE PUNTA DESTORNILLADOR TORX® 16 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Para tornillos interiores TORX®
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Ø		Distancia al centro		€
7672040	**8755-20**	16	20	32	100	**68,53**
7672120	**8755-25**	16	25	32	100	**68,53**
7672200	**8755-27**	16	27	32	140	**68,53**
7672390	**8755-30**	16	30	32	140	**68,53**
7672470	**8755-40**	16	40	36	140	**80,52**
7672550	**8755-45**	16	45	36	180	**80,52**

8756

CABEZA DE PUNTA DESTORNILLADOR INBUS® 16 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga
- INBUS® = marca registrada de la empresa Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Alemania

Código	Nº	Ø	mm	Distancia al centro		€
7773740	**8756-03**	16	3	32	100	**68,53**
7773820	**8756-04**	16	4	32	100	**68,53**
7773900	**8756-05**	16	5	32	100	**68,53**
7774040	**8756-06**	16	6	32	100	**68,53**
7774120	**8756-08**	16	8	36	110	**68,53**

8754

CABEZA DE CARRACA 16 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjadas
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate
- Con seguro de espiga
- Máx. resistencia permanente del cuadradillo pasante según DIN EN ISO 6789:2003 o máx. carga del acoplamiento
- 8754-01 3/8" = 135 N·m
- 8754-02 1/2" = 340 N·m

8754-01

8754-02

	Nº	Ø	Tipo	■"	■	Distancia al centro		€
7711980	**8754-01**	16		3/8	10,0	32	170	**84,92**
7712010	**8754-02**	16		1/2	12,5	32	270	**86,79**

8790 - 8793

CUADRADILLO INTERCAMBIABLE 16 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjadas
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate
- Con seguro de espiga
- Máx. resistencia permanente del cuadradillo pasante según DIN EN ISO 6789:2003 o máx. carga del acoplamiento
- 8790-00 3/8" = 135 N·m
- 8793-00 1/2" = 340 N·m

Código	Nº	Ø	Tipo	■"	■	Distancia al centro		€
7709490	**8790-00**	16		3/8	10,0	32	350	**68,09**
7709570	**8793-00**	16		1/2	12,5	32	380	**68,09**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

8795

CABEZA DE LLAVE DE BOCA ABIERTA 22 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

Código	Nº	Ø	mm	mm	mm	Distancia al centro		€
7707010	**8795-22**	22	22	11	52,0	56	330	**61,82**
7707280	**8795-24**	22	24	11	52,0	56	320	**61,82**
7707360	**8795-27**	22	27	12	64,0	56	380	**61,82**
7707440	**8795-30**	22	30	12	64,0	56	370	**61,82**
7707520	**8795-32**	22	32	12	75,5	56	450	**67,54**
7677430	**8795-34**	22	34	12	75,5	56	430	**67,54**
7707600	**8795-36**	22	36	12	75,5	56	430	**67,54**
7707790	**8795-41**	22	41	12	94,0	56	580	**73,59**
7707870	**8795-46**	22	46	12	94,0	56	530	**73,59**

Código	Nº	Ø	AF	mm	mm	Distancia al centro		€
1532650	**8795-1.7/16AF**	22	1.7/16	12,0	75,5	56	425	**101,75**
1532669	**8795-1.1/2AF**	22	1.1/2	12,0	75,5	56	429	**102,41**

8796

CABEZA DE LLAVE POLIGONAL 22 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

Código	Nº	Ø	mm	mm	mm	Distancia al centro		€
7707950	**8796-22**	22	22	15	38,0	56	350	**63,36**
7708090	**8796-24**	22	24	15	38,0	56	330	**63,36**
7708170	**8796-27**	22	27	17	46,5	56	370	**63,36**
7708250	**8796-30**	22	30	17	46,5	56	350	**63,36**
7708330	**8796-32**	22	32	20	55,0	56	420	**68,75**
7677510	**8796-34**	22	34	20	55,0	56	420	**68,75**
7708410	**8796-36**	22	36	20	55,0	56	390	**68,75**
7708680	**8796-41**	22	41	22	72,0	56	560	**72,82**
7708760	**8796-46**	22	46	22	72,0	56	520	**72,82**

Código	Nº	Ø	AF	mm	mm	Distancia al centro		€
1242962	**8796-1AF**	22	1	17	46,5	56	400	**94,60**
1532677	**8796-1.1/8AF**	22	1.1/8	17	46,5	56	400	**94,60**
1532685	**8796-1.3/16AF**	22	1.3/16	17	46,5	56	470	**95,70**
1532693	**8796-1.1/4AF**	22	1.1/4	20	55,0	56	550	**102,41**
1532707	**8796-1.5/16AF**	22	1.5/16	20	55,0	56	460	**95,70**
1532715	**8796-1.7/16AF**	22	1.7/16	20	55,0	56	430	**102,41**

8797

CABEZA DE LLAVE POLIGONAL ABIERTA 22 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

Código	Nº	Ø	AF	mm	mm	max. N·m	Distancia al centro	Apertura		€
1532723	**8797-1.1/8AF**	22	1.1/8	17	46,5	166	56	22	370	**95,70**
1532731	**8797-1.3/16AF**	22	1.3/16	17	46,5	145	56	22	360	**96,36**
1532758	**8797-1.1/4AF**	22	1.1/4	20	55,0	396	56	22	440	**103,07**
1532766	**8797-1.5/16AF**	22	1.5/16	20	55,0	367	56	25	430	**103,07**
1532774	**8797-1.7/16AF**	22	1.7/16	20	55,0	271	56	26	390	**109,23**

8794

CUADRADILLO INTERCAMBIABLE / CABEZA DE CARRACA 22 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjadas
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate
- Con seguro de espiga
- Máx. resistencia permanente del cuadradillo pasante según DIN EN ISO 6789:2003 o máx. carga del acoplamiento
- 8794-00 3/4" = 850 N·m
- 8794-03 3/4" = 850 N·m

8794-00

8794-03

Código	Nº	Ø	Tipo	"	■	Distancia al centro		€
7708840	**8794-00**	22		3/4	20	56	610	**86,79**
1427318	**8794-03**	22		3/4	20	56	950	**160,16**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

8799

CABEZA DE LLAVE POLIGONAL 28 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate
- Con bloqueo de seguridad

28

Código	Nº	Ø	mm	mm	mm	Distancia al centro		€
1760963	**8799-27**	28	27	16,0	50,0	75	1500	**767,80**
1760971	**8799-30**	28	30	17,0	50,0	75	1500	**767,80**
1760874	**8799-32**	28	32	17,0	54,0	75	1550	**767,80**
1760858	**8799-34**	28	34	17,0	57,0	75	1550	**767,80**
1565494	**8799-36**	28	36	19,5	60,0	75	1600	**767,80**
1565508	**8799-41**	28	41	20,5	66,0	75	1800	**767,80**
1565516	**8799-46**	28	46	22,5	75,0	75	2100	**767,80**
1565524	**8799-50**	28	50	23,5	80,0	75	2200	**767,80**
1565532	**8799-55**	28	55	25,0	87,5	75	2400	**805,20**
1565540	**8799-60**	28	60	26,0	93,5	75	2500	**805,20**
1565559	**8799-65**	28	65	29,0	101,0	75	2900	**828,30**
1565567	**8799-70**	28	70	32,5	109,5	75	2000	**828,30**
1565575	**8799-75**	28	75	34,0	116,5	100	4500	**867,90**
1565583	**8799-80**	28	80	35,0	123,0	100	4800	**891,00**
1565591	**8799-85**	28	85	37,0	131,0	100	5200	**891,00**
1565605	**8799-90**	28	90	41,5	152,0	100	6700	**944,90**
1565621	**8799-95**	28	95	41,5	152,0	100	6400	**973,50**
1565648	**8799-100**	28	100	41,5	152,0	100	6200	**1.002,10**

8798

CABEZA DE LLAVE DE BOCA ABIERTA 28 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate
- Con bloqueo de seguridad

28

Código	Nº	Ø	mm	mm	mm	Distancia al centro		€
1760831	**8798-32**	28	32	17,0	68,8	75	1500	**662,20**
1760823	**8798-34**	28	34	17,0	73,1	75	1800	**662,20**
1565346	**8798-36**	28	36	18,0	77,5	75	1900	**662,20**
1565354	**8798-41**	28	41	19,5	89,0	75	1900	**662,20**
1565362	**8798-46**	28	46	20,0	99,0	75	1900	**662,20**
1565370	**8798-50**	28	50	21,5	108,0	75	1900	**662,20**
1565389	**8798-55**	28	55	24,5	118,5	75	2100	**678,70**
1565397	**8798-60**	28	60	24,5	129,5	75	2100	**695,20**
1565400	**8798-65**	28	65	28,0	140,5	75	2400	**715,00**
1565419	**8798-70**	28	70	30,0	151,0	75	2900	**737,00**
1565427	**8798-75**	28	75	31,5	163,0	100	4000	**768,90**
1565435	**8798-80**	28	80	34,5	174,0	100	4400	**796,40**
1565443	**8798-85**	28	85	34,5	174,0	100	4300	**822,80**
1565451	**8798-90**	28	90	39,0	195,0	100	5400	**859,10**
1565478	**8798-95**	28	95	39,0	195,0	100	5100	**887,70**
1565486	**8798-100**	28	100	47,0	227,0	100	7600	**887,70**

8794

CABEZA DE CARRACA 28 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate
- Con bloqueo de seguridad
- Máx. resistencia permanente del cuadradillo pasante según DIN EN ISO 6789:2003 o máx. carga del acoplamiento
- 8794-05 3/4" = 1000 N·m

28

20

3/4"

Código	Nº	Ø	Tipo	■"	■	Distancia al centro		€
1566032	**8794-05**	28		3/4	20	75	1800	**804,10**

DREMOMETER Z 270

32 • D 32 225 226

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

7112

CABEZA DE LLAVE DE BOCA ABIERTA 9x12

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

9x12

Código	Nº	□mm	○mm	mm	○mm	Distancia al centro		€
7688390	**7112-07**	9 x 12	7	5,0	22,0	17,5	35	**37,18**
7688550	**7112-08**	9 x 12	8	5,0	22,0	17,5	35	**37,18**
7679050	**7112-09**	9 x 12	9	5,5	26,0	17,5	35	**37,18**
7688630	**7112-10**	9 x 12	10	5,5	26,0	17,5	40	**37,18**
7688980	**7112-11**	9 x 12	11	5,5	26,0	17,5	30	**37,18**
7679560	**7112-12**	9 x 12	12	7,0	30,0	17,5	35	**37,18**
7689010	**7112-13**	9 x 12	13	7,0	30,0	17,5	35	**37,18**
7689360	**7112-14**	9 x 12	14	8,0	35,0	17,5	40	**37,18**
7689440	**7112-15**	9 x 12	15	8,0	35,0	17,5	40	**37,18**
7679990	**7112-16**	9 x 12	16	8,5	38,0	20,0	45	**37,18**
7689600	**7112-17**	9 x 12	17	8,5	38,0	20,0	50	**37,18**
7684560	**7112-18**	9 x 12	18	9,0	42,0	20,0	60	**37,18**
7689790	**7112-19**	9 x 12	19	9,0	42,0	20,0	60	**37,18**

7212

CABEZA DE LLAVE POLIGONAL 9x12

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

9x12

Código	Nº	□mm	○mm	mm	○mm	Distancia al centro		€
7691340	**7212-07**	9 x 12	7	8,0	13,0	17,5	30	**39,27**
7691420	**7212-08**	9 x 12	8	8,0	14,2	17,5	30	**39,27**
7691690	**7212-10**	9 x 12	10	9,0	17,2	17,5	30	**39,27**
7691770	**7212-11**	9 x 12	11	9,0	18,5	17,5	30	**39,27**
7677940	**7212-12**	9 x 12	12	12,0	20,0	17,5	35	**39,27**
7691930	**7212-13**	9 x 12	13	12,0	21,5	17,5	35	**39,27**
7692230	**7212-14**	9 x 12	14	12,0	23,0	17,5	40	**39,27**
7692580	**7212-15**	9 x 12	15	12,0	24,2	17,5	40	**39,27**
7678080	**7212-16**	9 x 12	16	13,0	25,7	17,5	40	**39,27**
7692740	**7212-17**	9 x 12	17	13,0	27,0	17,5	40	**39,27**
7678160	**7212-18**	9 x 12	18	13,0	28,5	17,5	40	**39,27**
7692820	**7212-19**	9 x 12	19	13,0	30,3	17,5	40	**39,27**
7678240	**7212-21**	9 x 12	21	15,0	33,0	17,5	50	**39,27**
7693040	**7212-22**	9 x 12	22	15,0	34,5	17,5	50	**39,27**

7312

CABEZA DE LLAVE POLIGONAL ABIERTA 9x12

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

9x12

Código	Nº	□mm	○mm	mm	○mm	Distancia al centro	Apertura		€
7685290	**7312-10**	9 x 12	10	12,0	22,0	17,5	7,0	40	**41,25**
7685370	**7312-11**	9 x 12	11	12,0	22,5	17,5	8,5	40	**41,25**
7699590	**7312-12**	9 x 12	12	12,0	23,7	17,5	9,0	40	**41,25**
7679210	**7312-13**	9 x 12	13	12,0	25,2	17,5	10,0	40	**41,25**
7679480	**7312-14**	9 x 12	14	12,0	27,0	17,5	11,2	50	**41,25**
7685880	**7312-17**	9 x 12	17	13,0	31,5	17,5	14,0	65	**41,25**
7679640	**7312-18**	9 x 12	18	15,0	33,0	17,5	14,5	65	**41,25**
7686260	**7312-19**	9 x 12	19	15,0	34,5	17,5	15,0	65	**41,25**
7679720	**7312-22**	9 x 12	22	15,0	39,0	20,0	17,0	65	**41,25**

7412

CHICHARRA DIENTE FINO 9x12

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjadas
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate
- Con seguro de espiga
- Dentado fino
- Ángulo de retorno de 5 grados
- Máx. resistencia permanente del cuadradillo pasante según DIN EN ISO 6789:2003 o máx. carga del acoplamiento
- 7412-00 1/4" = 30 N·m
- 7412-01 3/8" = 135 N·m
- 7412-02 1/2" = 150 N·m

9x12

6,3 1/4" 10 3/8" 12,5 1/2"

Código	Nº	□mm	∠°	■"	■	mm	○mm	Distancia al centro		€
7672710	**7412-00**	9 x 12	5	1/4	6,3	14,0	22	17,5	60	**87,01**
7686500	**7412-01**	9 x 12	5	3/8	10,0	24,0	33	17,5	140	**90,64**
7687230	**7412-02**	9 x 12	5	1/2	12,5	28,3	33	17,5	150	**94,49**

7612

CABEZA DE CUADRADILLO 9x12

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjadas
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate
- Con seguro de espiga
- Máx. resistencia permanente del cuadradillo pasante según DIN EN ISO 6789:2003 o máx. carga del acoplamiento
- 7612-00 1/4" = 30 N·m
- 7612-01 3/8" = 135 N·m
- 7612-02 1/2" = 150 N·m

9x12

6,3 1/4" 10 3/8" 12,5 1/2"

Código	Nº	□mm	■"	■	mm	○mm	Distancia al centro		€
7672630	**7612-00**	9 x 12	1/4	6,3	14,0	20,0	17,5	70	**37,95**
7679800	**7612-01**	9 x 12	3/8	10,0	14,0	22,0	17,5	70	**37,95**
7687900	**7612-02**	9 x 12	1/2	12,5	14,0	22,0	17,5	80	**37,95**

7812

CABEZA PARA PUNTA DESTORNILLADOR 9x12

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

9x12

8 5/16" 6,3 1/4"

Código	Nº	□mm	⬢"	⬢	mm	○mm	Distancia al centro		€
7697970	**7812-00**	9 x 12	5/16	8,0	12,5	16,0	17,5	40	**39,27**
2101645	**7812-10**	9 x 12	1/4	6,3				40	**40,48**

7912

CABEZA CON PIEZA SOLDADA 9x12

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Respetar calibre de puntas

9x12

Código	Nº	□mm	↔mm↔	mm	○mm	Distancia al centro		€
7698190	**7912-00**	9 x 12	14	14	8	8	30	**30,58**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

HERRAMIENTAS INSERTABLES SE 14X18

7118

CABEZA DE LLAVE DE BOCA ABIERTA 14x18

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

14x18

Código	Nº	□ mm	○ mm	mm	○ mm	Distancia al centro		€
7689870	**7118-13**	14 x 18	13	7,0	30,0	25,0	120	**42,57**
7690020	**7118-14**	14 x 18	14	7,0	32,0	25,0	120	**42,57**
7690100	**7118-15**	14 x 18	15	7,0	34,0	25,0	120	**42,57**
7685610	**7118-16**	14 x 18	16	9,0	35,5	25,0	125	**42,57**
7690370	**7118-17**	14 x 18	17	9,0	37,0	25,0	130	**42,57**
7686180	**7118-18**	14 x 18	18	9,0	39,0	25,0	130	**42,57**
7690450	**7118-19**	14 x 18	19	9,0	41,0	25,0	130	**42,57**
7686420	**7118-21**	14 x 18	21	11,0	45,0	25,0	155	**50,82**
7690610	**7118-22**	14 x 18	22	11,0	47,0	25,0	150	**50,82**
7690880	**7118-24**	14 x 18	24	11,0	51,0	25,0	170	**50,82**
7690960	**7118-27**	14 x 18	27	13,0	58,5	32,5	185	**50,82**
2212285	**7118-29**	14 x 18	29	13,0	63,0	32,5	220	**57,31**
7691260	**7118-30**	14 x 18	30	13,0	63,0	32,5	220	**57,31**
7687740	**7118-32**	14 x 18	32	13,0	67,5	32,5	220	**57,31**
1963708	**7118-34**	14 x 18	34	15,0	74,0	33,5	255	**61,16**
1963716	**7118-36**	14 x 18	36	15,0	78,0	36,0	257	**61,16**
1963724	**7118-41**	14 x 18	41	15,0	82,0	36,0	261	**65,23**

7218

CABEZA DE LLAVE POLIGONAL 14x18

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

14x18

Código	Nº	□ mm	○ mm	mm	○ mm	Distancia al centro		€
7693120	**7218-13**	14 x 18	13	11,0	21,5	25,0	120	**43,45**
7693390	**7218-14**	14 x 18	14	11,0	23,0	25,0	120	**43,45**
7693470	**7218-15**	14 x 18	15	11,0	24,2	25,0	115	**43,45**
7678320	**7218-16**	14 x 18	16	12,0	25,7	25,0	125	**43,45**
7693630	**7218-17**	14 x 18	17	12,0	27,2	25,0	125	**43,45**
7678830	**7218-18**	14 x 18	18	12,0	28,5	25,0	125	**43,45**
7693710	**7218-19**	14 x 18	19	12,0	30,5	25,0	125	**43,45**
7678910	**7218-21**	14 x 18	21	15,0	33,0	25,0	140	**51,92**
7693980	**7218-22**	14 x 18	22	15,0	34,5	25,0	140	**51,92**
7694280	**7218-24**	14 x 18	24	15,0	37,5	25,0	140	**51,92**
7694440	**7218-27**	14 x 18	27	17,5	41,5	31,0	150	**51,92**
7694790	**7218-30**	14 x 18	30	17,5	45,0	31,0	160	**58,41**
7695920	**7218-32**	14 x 18	32	17,5	47,5	31,0	165	**58,41**
7679130	**7218-34**	14 x 18	34	19,0	50,5	31,0	195	**64,24**
7696220	**7218-36**	14 x 18	36	19,0	53,0	31,0	195	**64,24**
7696300	**7218-41**	14 x 18	41	19,0	59,0	31,0	225	**64,24**

7418

CABEZA DE CARRACA 14x18

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjadas
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate
- Con seguro de espiga
- Dentado fino
- Ángulo de retorno de 7 grados
- Máx. resistencia permanente del cuadradillo pasante según DIN EN ISO 6789:2003 o máx. carga del acoplamiento
- 7418-02 1/2" = 340 N·m
- 7418-04 3/4" = 400 N·m

14x18

12,5 1/2"

20 3/4"

Código	Nº	□ mm	■ "	■	°	mm	○ mm	Distancia al centro		€
7687580	**7418-02**	14 x 18	1/2	12,5	7,2	26,2	43,0	25,0	350	**94,49**
7687660	**7418-04**	14 x 18	3/4	20,0	7,2	30,7	50,0	33,0	780	**137,06**

7618

CABEZA DE CUADRADILLO 14x18

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjadas
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate
- Con seguro de espiga
- Máx. resistencia permanente del cuadradillo pasante según DIN EN ISO 6789:2003 o máx. carga del acoplamiento
- 7618-02 1/2" = 340 N·m
- 7618-04 3/4" = 400 N·m

14x18

12,5 1/2"

20 3/4"

Código	Nº	□ mm	■ "	■	mm	○ mm	Distancia al centro		€
7688040	**7618-02**	14 x 18	1/2	12,5	18,0	30,0	25,0	200	**40,70**
7688200	**7618-04**	14 x 18	3/4	20,0	25,0	40,0	25,0	390	**67,87**

7818

CABEZA PARA PUNTA DESTORNILLADOR 14x18

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

14x18

8

5/16

Código	Nº	□ mm	⬢ "	⬢	mm	○ mm	Distancia al centro		€
7698000	**7818-00**	14 x 18	5/16	8,0	12,5	16,0	25,0	100	**82,39**

7918

CABEZA CON PIEZA SOLDADA 14x18

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Respetar calibre de puntas

14x18

Código	Nº	□ mm	↔ mm ↔	mm	○ mm	Distancia al centro		€
7698430	**7918-00**	14 x 18	25	21,5	11,0	12,0	100	**36,30**

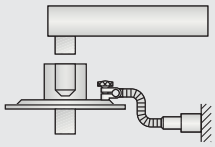
DREMOMETER SE • DREMASTER DMSE

271
279

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

Medidor de ángulo 8200

- En el empleo del aparato de medición del ángulo de giro nº 8200 tenga en cuenta por favor: La carga máxima de la llave dinamométrica no deberá excederse en ningún caso. Es absolutamente necesario que tenga en cuenta que la máxima capacidad de carga del cuadrado de accionamiento no sobrepase los valores:
  1/2" máx. aprox. 390 N·m
  3/4" máx. aprox. 1.330 N·m



8573-00 BC

264 – 265

8200

MEDIDOR DE ÁNGULO

Aplicación:
- Apriete angular adicional con apriete de tornillo controlado con el par de apriete y el ángulo preajustados

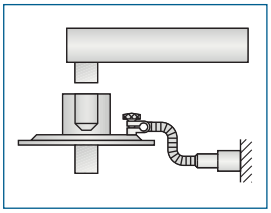
Ejecución:
- Medidores de ángulo independientes con accionamiento de cuadradillo de 1/2" o 3/4"
- Para un apriete angular de gran precisión (0 - 360 °) con un apriete de tornillo controlado
- Cuadradillo de 1/2" con seguro de bolas o cuadradillo de 3/4" con seguro de pasador
- Nº 8200-01/-02 con garra y brazo magnético desplazable
- Nº 8200-11 sólo con brazo magnético: ejecución sencilla
- Para utilizar en combinación con una llave dinamométrica adecuada
- La carga máxima de la llave dinamométrica no deberá excederse en ningún caso

Suministro:
- Medidor de ángulo
- Se suministra en un robusto maletín de plástico (8200-01/-02); el modelo 8200-11 se suministra en un resistente embalaje de cartón

12,5
1/2"
20
3/4"

8200-11

8200-02



8200-01

Código	Nº	■"	□"	Ø mm	∠°		€
1195980	**8200-01**	1/2	1/2	80	0-360	330	**204,27**
7718480	**8200-11**	1/2	1/2	82	0-360	330	**125,18**
7716510	**8200-02**	3/4	3/4	120	0-360	530	**299,64**

8100 - 8116

LIMITADOR DE PAR DINAMOMÉTRICO 3/8"

Aplicación:
- Limitación del par de apriete en el apriete controlado de los tornillos

Ejecución:
- 8116 - Vaso para bujías con limitador de par de apriete incorporado
- 0774 - pieza de unión 3/8" cuadrado interior para carracas con accionamiento de cuadradillo fijo
- 8100 - Adaptador-limitador del par de apriete para el atornillado controlado de las bujías. Adecuado para conjunto de vasos para bujías 3/8" cuadrado interior
- Todos los limitadores del par de apriete se pueden ajustar a demanda de modo fijo en fábrica también a otros valores N·m en la gama entre 8 y 25 N·m

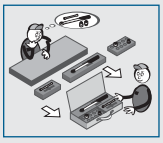
Volumen del suministro:
- Limitadores del par de apriete
- Individual, en bolsa de plástico

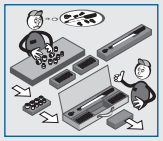
10
3/8"
10
3/8"

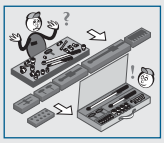
Código	Nº	■ exterior / □ interior	Descripción	N·m	⟷ mm ⟷		€
7717830	**8116-18**	3/8" ■ / 16 ○	Llaves para bujias con limitador de par dinamométrico	18	83	200	**119,90**
7717910	**8100-18**	3/8" ■ / 3/8" □	Adaptador con limitador de par dinamométrico 3/8"	18	50	150	**97,90**
7717670	**774-00**	3/8" □ / 3/8" □	Pieza de conexión		25	30	**24,74**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

Sistema de módulos Flexibilidad que atrae







- El sistema de módulos se adapta perfectamente a sus deseos y exigencias. Por fin podrá hacerse sus propios juegos completamente personalizados. De forma precisa y únicamente con las herramientas que realmente necesita. Nuestro sistema ofrece una solución perfecta para todas las necesidades. Tanto si se decanta por una solución estándar como por una individual, podrá guardar y transportar profesionalmente sus llaves dinamométricas DREMASTER/TORCOFIX con o sin accesorios gracias al nuevo sistema modular.
- Sus juegos de piezas pueden modificarse y ampliarse en todo momento. Simplemente sustituyendo módulos o completándolos. Los propios módulos se suministran con tapones obturadores. Sólo tiene que sacar los tapones de las cavidades que vayan a ser ocupadas por las herramientas o los accesorios. El resto de las cavidades siguen taponadas: a esto le llamamos un orden claro.
- Nos dice qué herramientas le gustaría combinar en un juego. Y nosotros nos encargamos del resto, enviándole su juego a medida inmediatamente. ¡Listo!

EMBALAJE ESTÁNDAR VACÍO

ESTUCHES DE PLÁSTICO VACÍOS PARA DREMOMETER MINI + AM

Aplicación:
- Embalaje estándar para juegos de las series de las llaves dinamométricas DREMOMETER MINI y AM
- Robusta y estable, óptima para el almacenamiento y el transporte

Ejecución:
- En sólida caja de plástico negra
- Para llaves dinamométricas de las series DREMOMETER MINI y AM
- Con inserto de goma-espuma y cavidades integradas para el correspondiente accesorio

Volumen del suministro:
- Caja de plástico con capa de goma espuma, vacía
- Se suministra en resistente caja de cartón duro

Código	Nº	Descripción	L	AN	AL		€
1986805	**753-88**	Estuche + inserto para DREMO MINI	225	125	37	296	**36,08**
7620910	**8554-99**	Estuche + inserto para DREMO AM	275	150	42	310	**47,30**

CAJAS DE CHAPA VACÍAS PARA DREMOMETER A-F

Aplicación:
- Embalaje estándar para juegos de la serie de las llaves dinamométricas DREMOMETER A-F
- Robusta y estable, óptima para el almacenamiento y el transporte

Ejecución:
- Maleta de chapa estable y robusta
- Con nervios metálicos integrados y cavidades para los accesorios
- Bisagras, cierres y empuñadura de metal
- Pintura: Martelé azul

Volumen del suministro:
- Caja de chapa, vacía
- Se suministra en resistente caja de cartón duro

Código	Nº	Descripción	L	AN	AL		€
7621050	**8560-90**	Caja, vacía, para DREMO A	370	115	50	1200	**68,43**
7621130	**8561-90**	Caja, vacía, para DREMO B	485	115	52	1698	**80,85**
7621210	**8562-90**	Caja, vacía, para DREMO BC/C	630	115	52	1950	**94,07**
7621800	**8570-90**	Caja, vacía, para DREMO CD	745	165	70	3224	**146,05**
7621480	**8563-90**	Caja, vacía, para DREMO D/DS	830	165	73	3713	**151,92**
7622100	**8571-90**	Caja, vacía, para DREMO DX/DR	830	165	73	3656	**159,16**
7621560	**8564-90**	Caja, vacía, para DREMO E / EK	945	270	100	10300	**357,54**
1742876	**8572-90**	Caja, vacía, para DREMO F	1075	190	105	6400	**357,54**

920 • 922

541

923

541

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

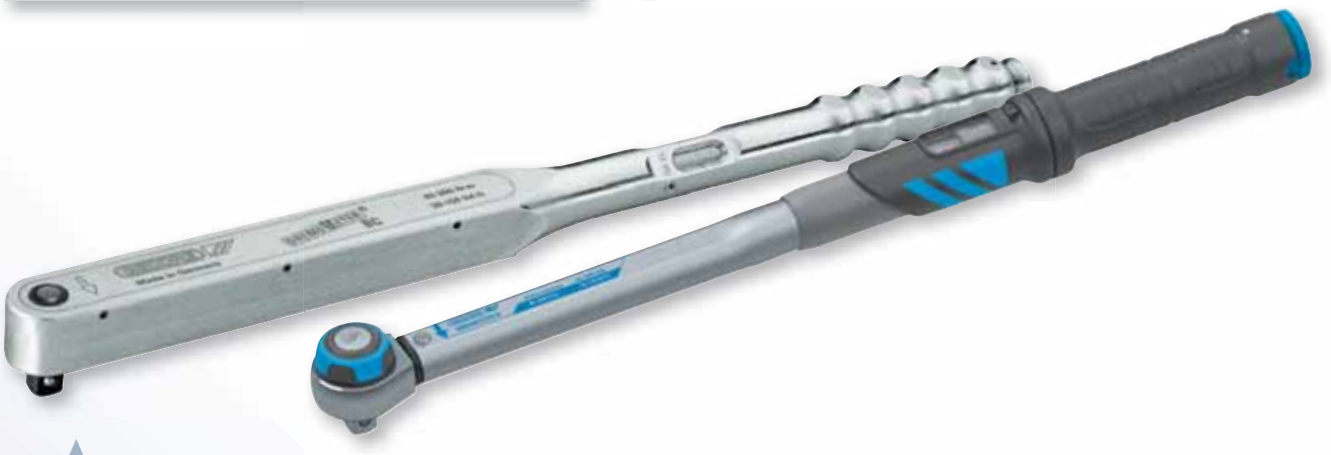
Precisión con certificado

Seguridad derivable

Calibración DKD en el propio laboratorio de calibrado acreditado e independiente

Calibración de fábrica según la norma DIN EN ISO 6789:2003

DKD-K-28201



Calibración ENAC
Alcance de prestaciones laboratorio ENAC

Tipo	Rango de medición	Procedimiento de medición	Inseguridad de medición mínima
Llave dinamométrica electrónica	0,2 N·m - 3.000 N·m	DAkkS - DKD - R 3 - 7:2003	0,2 %
Dispositivos de calibrado de llaves dinamométricas (aparatos de control)	0,2 N·m - 3.000 N·m	DAkkS - DKD - R 3 - 8:2003	0,2 %
Llaves dinamométricas accionadas a mano:	0,2 N·m - 1.000 N·m	DIN EN ISO 6789:2003	1 %

Calibraciones de fábrica

Tipo	Rango de medición	Procedimiento de medición	Inseguridad de medición mínima
Llave dinamométrica electrónica	0,2 N·m - 1.000 N·m	en relación con DKD 3-7	1 %
Dispositivos de calibrado de llaves dinamométricas (aparatos de control)	0,2 N·m - 3.000 N·m	en relación con DKD 3-8	0,5 %
Llaves dinamométricas accionadas a mano:	0,2 N·m - 1.000 N·m	DIN EN ISO 6789:2003	1 %
Llave dinamométrica /de ángulo de giro electrónica	5 N·m - 300 N·m	BV-STO edición 07/2010 (para medición de ángulos)	0,5% 5°

Nuestro servicio de atención al cliente: competente y a su medida

Nuestro económico servicio de calibración en Vitoria para nuestros productos y nuestro propio laboratorio de calibración ENAC en Alemania expide certificados que cumplen con las normas y exigencias vigentes según DIN EN ISO 6789:2003.

Nuestro servicio de reparaciones arregla sus llaves dinamométricas de GEDORE en un plazo de tan sólo 5-7 días laborables.

Calibrar, ajustar y certificar regularmente ¿Por qué es tan importante?

- Sólo así podemos garantizar de un modo permanente la precisión y fiabilidad de nuestras herramientas dinamométricas. Y esto es para nosotros algo esencial pues su seguridad está en el centro de nuestras actividades.
- Pues así le ofrecemos la seguridad que usted necesita para el "apriete controlado de tornillos" de cada día.

GEDORE - control competente al máximo nivel.

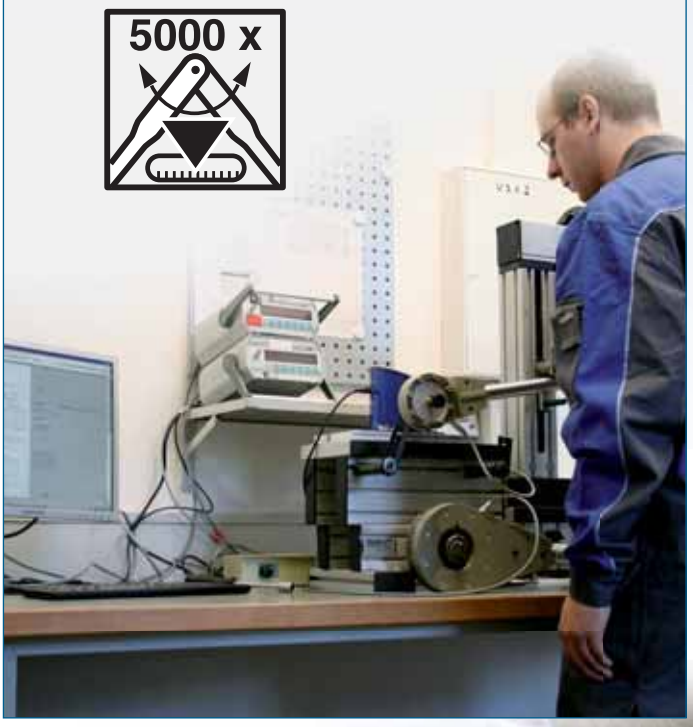
Por favor, tenga en cuenta que la llave dinamométrica es un instrumento de precisión.

Recomendamos:

- Calibración 1 vez al año (DIN EN ISO 6789:2003)
- o tras 5000 ciclos de carga (DIN EN ISO 6789:2003)

Su ventaja:

- Llaves dinamométricas de gran precisión
- Servicio de calibración y reparación interno en nuestro propio laboratorio en Vitoria-Gasteiz. Rápidez y efectividad en las tareas de postventa.



CALIBRACIÓN ENAC 318

CALIBRACIÓN DE FÁBRICA 319

Tecnología de par de apriete - para aprietes exactos y seguros

El empleo de herramientas dinamométricas regularmente calibradas, el empleo de tornillos de calidad así como el "par de apriete correcto", son condiciones previas necesarias para sus atornilladuras. La selección cuidadosa y correcta así como la aplicación de sus herramientas dinamométricas debería ser algo evidente. Pues los tornillos que son apretados sólo a ojo representan un riesgo para la seguridad con unas posibles graves consecuencias. Si la fuerza tensora es demasiado reducida, la atornilladura puede soltarse y si es demasiado elevada, existe peligro de rotura.

La tecnología del par de apriete es absolutamente necesaria allí donde se quiere lograr un apriete exactamente controlado de los tornillos. Y son más atornilladuras de las que se piensa. Nuestras herramientas GEDORE se acreditan día a día en todos los sectores industriales de fabricación, mantenimiento y reparaciones así como en el sector de la investigación y desarrollo.

Usted ofrece al usuario la máxima seguridad. Tanto si se trata de productos estándar o de fabricaciones especiales: la destacada calidad de fabricación y el extenso servicio de GEDORE proporcionan una fiabilidad permanente incluso bajo unas condiciones extremas.

GEDORE estándares de empresa (Richard Abr. Herder KG)

- Certificación de la empresa según la norma DIN EN ISO 9001:2000 (primera certificación: 1996).
- Propio laboratorio de calibrado DKD para la medición del par de apriete (alcance de la acreditación según DKD: Comprobaciones según DAkkS-DKD-R 3-7:2003; DAkkS-DKD-R 3-8:2003; DIN EN ISO 6789:2003) con el número de registro DKD-K-28201:
- Socio cooperador nacional del Deutsche Kalibrierdienst (DKD) (Servicio alemán de calibrado) desde la acreditación (DIN EN ISO / IEC 17025) y autorización de PTB en el año 2000
- Reconocimiento recíproco internacional de servicios de calibrado de los Estados siguientes (EAL): p. ej., Alemania (DKD), Gran Bretaña (UKAS), Austria (ÖKD), Suiza (SCS), Australia (NATA), Bélgica (BKO), Dinamarca (DANAK), Finlandia (FINAS), Francia (COFRAC), Italia (PRORE), España (ENAC) ...
- Revisión oficial regular de todas las instalaciones de control e instrumentos de medición en el laboratorio DKD por el Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig (PTB) y la Fa. Schatz AG.
- Controles regulares internos de todas las instalaciones de comprobación y medios de medición.
- Producción de todas las herramientas dinamométricas según estándares internacionales, mayoritariamente según los estándares DIN EN ISO 6789.
- Todas las llaves dinamométricas electrónicas o aparatos de prueba se desarrollan y fabrican según las Directivas CE en vigor (EMVG).
- Nuestros destornilladores dinamométricos y algunas serie de llaves dinamométricas son seguros frente a la electroestática (EPA/ESD).

Recalibrado de las herramientas dinamométricas ¿porqué?

La calibración de una llave dinamométrica en una ocasión no es suficiente para garantizar su precisión para siempre. De la misma forma que revisa regularmente, por ejemplo, el estado de su coche, la herramienta dinamométrica necesita también, como herramienta de de medición de precisión (instrumento de medición), un mantenimiento en intervalos regulares.

Compruebe por ello su herramienta dinamométrica al menos cada 5000 ciclos de carga en un aparato de comprobación certificado. En caso de un uso esporádico es suficiente una revisión anual. En caso de un empleo más intenso o de atornilladuras relevantes para la seguridad recomendamos un intervalo de revisión de entre 3 y 6 meses. El calibrado debe ser realizado sólo por personal especializado autorizado, un laboratorio acreditado de calibrado DKD o por el mismo fabricante.

En función de las exigencias, este mantenimiento puede ser un calibrado ENAC o un calibrado en fábrica derivable a las normas nacionales supeditadas.

Recomendación

Utilice el competente y rápido servicio de calibrado que ofrece GEDORE para herramientas dinamométricas o decídase a favor del servicio de calibrado ENAC. Usted recibirá de vuelta sus herramientas dinamométricas en el plazo de unos pocos días laborables. Con nueva precisión y seguridad certificada, usted puede volver a emplear su herramientas sin largos tiempos de parada.

¿Tiene usted un problema de atornillado "de difícil solución"? Hable con nuestros expertos en llaves dinamométricas por teléfono o in situ. Infórmese a través de nuestra línea directa de servicio. Pregunte también por nuestros competentes socios de calibrado en todo el mundo - cerca de usted.

Línea de atención al cliente 945 292 262

Productos GEDORE - derivable a las normas nacionales supeditadas

La derivabilidad es el criterio básico de cualquier calibrado. Los resultados de medición tienen que estar relacionados con el estándar nacional mediante una cadena ininterrumpida de mediciones comparativas. El comprobante se puede aportar en comparación directa con el estándar nacional o en comparación indirecta mediante varios pasos de calibrado con otros estándares que están unidos con el estándar nacional.

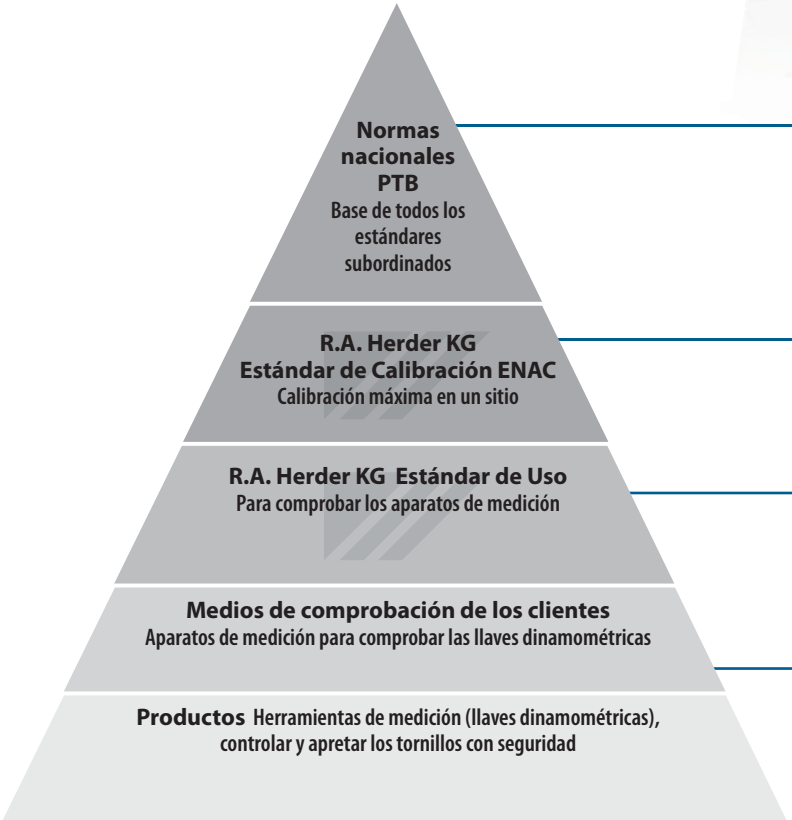
Las herramientas dinamométricas de GEDORE se producen, ajustan, calibran y certifican de modo derivable teniendo en cuenta las más elevadas exigencias de de calidad. Están diseñadas y fabricadas de tal modo que cumplen o incluso superan las exigencias en vigor de las normas DIN EN ISO. Nuestras estrictas prescripciones de control y medición son el sello de identidad para la máxima calidad del producto

A cada llave dinamométrica nueva de fábrica, a cada destornillador dinamométrico y a cada aparato de control se adjunta un certificado de calibración de GEDORE según las correspondientes normas en vigor. Nuestros certificados de calibración de empresa son naturalmente derivables a las normas nacionales supeditadas.
El número de serie sobre el producto y el certificado sirven para una identificación clara del producto. A demanda, calibramos y certificamos sus herramientas dinamométricas también en el propio laboratorio DKD según las directrices DAkkS. De este modo, su herramienta es directamente derivable a las normas nacionales supeditadas.

Recomendación

Confíe solamente en resultados de medición que se han obtenido en medios de medición calibrados derivables. Sólo mediante la vinculación al estándar nacional y, en consecuencia, al sistema internacional de referencia, el resultado de prueba obtenido es equiparable en todo el mundo y dice algo sobre la calidad Para empresas certificadas, una administración derivable de los medios de prueba es norma ya desde hace mucho tiempo. (series de normas de DIN EN ISO 9000 ff.) La jerarquía de calibrado se representa en forma de pirámide y muestra todos los niveles existentes de derivabilidad. Cuantos menos escalones se tocan desde el objeto de comprobación hasta el estándar nacional, tanto más fiable es el resultado de medición obtenido. El calibrado ENAC - directamente derivable - garantiza de este modo un resultado de calibrado muy exacto al máximo nivel.

Jerarquía de calibración: Desde el tornillo hasta el estándar nacional



Tamaño de medición Par de apriete

Estándar nacional / estándar primario:
Base para la determinación de todos los estándares subordinados del correspondiente tamaño, mediante resolución oficial. En Alemania, desarrollado y acreditado por PTB, Braunschweig.

Calibración estándar ENAC / estándar de referencia:
Un estándar que representa la máxima precisión en un lugar determinado (empresa, laboratorio).

Estándar de uso / estándar de fábrica:
Un estándar que está calibrado en relación con un estándar de referencia y que se utiliza rutinariamente para calibrar o revisar medios de medición.

Medios de comprobación
Medios de comprobación que se utilizan rutinariamente para calibrar o revisar herramientas de medición (llaves dinamométricas).

Certificados de calibración de fábrica para llaves dinamométricas ajustables y de ajuste de precisión

GEDORE Tool Center KG
Remscheider Straße 149
42899 Remscheid
GERMANY
gtc@gedore.de · www.gedore.com

Vertrieb DEUTSCHLAND
Fon + 49 (0) 21 91-596-900
Fax + 49 (0) 21 91-596-999

Sales INTERNATIONAL
Fon + 49 (0) 21 91-596-910
Fax + 49 (0) 21 91-596-911

Kalibrier - Zertifikat / Calibration Certificate

Hersteller / Brand:	Richard Abr. Herder KG
Gegenstand / Description:	mechanischer Drehmomentschlüssel
Artikel-Nr. / Part number:	Dremaster DMK 200
Messbereich / Torque range:	40 - 200 N·m
Stichmaß / Center Distance:	-
Toleranz / Tolerance:	3 %
Serien-Nr. / Serial number:	A0017789
Messmittel / Testing machine:	2010.06
Serien-Nr. / Serial number:	86250007
Kalibrierschein / Calibration Certificate:	0209 RAH0950 0811
Verantwortlicher / Person in charge:	Müller
Datum / Date:	08.11.2011

*Die Prüfung wurde nach **DIN EN ISO 6789 : 2003** durchgeführt.*
*Testing procedures are in accordance with the 2003 edition of **DIN EN ISO 6789 : 2003***
Die Rückführung der Messmittel ist durch das akkreditierte Kalibrierlabor DKD-K-28201 sichergestellt.
The accuracy of the results on the testing machine is assured by certification from accredited DKD - laboratory DKD-K-28201.

Sollwert / Setting in	N·m	40	Abw./ Dev.	120	Abw./ Dev.	200	Abw./ Dev.
1. Prüfung / Reading		40,1	0,25 %	120,7	0,58 %	200,9	0,45 %
2. Prüfung / Reading		40,4	1,00 %	120,9	0,75 %	200,7	0,35 %
3. Prüfung / Reading		40,6	1,50 %	120,4	0,33 %	200,1	0,05 %
4. Prüfung / Reading		40,6	1,50 %	120,3	0,25 %	200,3	0,15 %
5. Prüfung / Reading		40,3	0,75 %	120,3	0,25 %	200,2	0,10 %
Messunsicherheit / uncertainty W	%	2,48		1,31		1,18	
Mittelwert / Average in	N·m	40,40		120,52		200,44	

Die Prüfung wurde auf einer automatischen Prüfanlage durchgeführt und ist ohne Unterschrift gültig.
As this certificate is automatically produced, it requires no signature.

Der Drehmomentschlüssel entspricht der geforderten Toleranz von ± 3 % Abweichung.
The torque wrench equates to the required tolerance of ± 3 %.

- Certificados de calibración de fábrica para herramientas dinamométricas GEDORE - con escala (calibrado de fábrica Richard Abr. Herder KG)
- La comprobación se realiza al 20, 60 y 100% de la gama máxima de medición de la herramienta dinamométrica a comprobar. En estos 3 puntos de prueba se realizan 5 mediciones respectivamente. Los resultados de medición (valores reales) se comparan con los valores exigidos (valores nominales) y se comprueba su exactitud de dimensiones limitadas por tolerancias. Si los resultados de medición se encuentran dentro de la tolerancia, se extiende inmediatamente un certificado de comprobación. Si los valores de prueba se encuentran fuera, se realiza un ajuste de precisión y, a continuación, se repite el proceso de comprobación.
- Certificados de calibración de fábrica para herramientas dinamométricas - sin escala (calibrado de fábrica Richard Abr. Herder KG)
- Suministro con ajuste en fábrica en un valor de par de apriete fijo: Ajuste al par de apriete deseado por el cliente. El certificado de calibración confirma la reproducibilidad de este valor fijo en 5 mediciones.
- Suministro sin ajuste de precisión - el cliente ajusta él mismo la herramienta en el par de apriete deseado: El procedimiento de prueba sigue como en las llaves dinamométricas con escala (ver arriba). El cliente recibe también aquí un certificado de calibración con 5 mediciones en los 3 puntos de comprobación (20, 60 y 100% de la gama máxima de medición).

Indicación

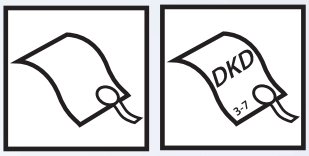
En la Fa. Richard Abr. Herder KG las herramientas dinamométricas de GEDORE pasan un control de calidad al 100%. Garantizamos la exactitud de dimensiones limitadas por tolerancias de nuestras herramientas según las normas DIN en vigor.

Indicación

A demanda, también podemos calibrar y certificar todas nuestras llaves dinamométricas y aparatos de comprobación teniendo en cuenta todas las Directivas DAkkS. Pregunte por nuestros precios para un certificado ENAC.

Diferencias en el contenido de los certificados de prueba

El certificado de calibración es un documento en el que se certifica la precisión de una herramienta dinamométrica en un momento determinado. Los certificados de calibración de fábrica o los certificados de calibración ENAC se diferencian en parte intensamente en la forma y contenido en función del producto.
Los certificados de calibración y los de calibración ENAC tienen en común lo siguiente: Contienen datos exactos sobre la denominación del producto, el número de artículo del producto, la gama de trabajo o de medición, los números de serie, los medios de comprobación empleados, el resultado del calibrado y la norma según la cual se ha realizado la comprobación. Además, tienen que aparecer el comprobante de seguimiento así como el nombre y la fecha del comprobador. Con estos datos se garantiza una identificación absolutamente segura del producto.
Una importante diferencia entre el certificado de fábrica y el certificado de calibración ENAC se encuentra en la indicación del resultado de calibrado. El certificado de fábrica no tiene en cuenta inseguridades de medición de los medios de comprobación de los diversos niveles de jerarquía. El resultado de calibración del certificado de calibración ENAC, por el contrario, contiene tanto la inseguridad de medición del objeto de prueba como también del medio de comprobación.



Contenidos de DIN EN ISO 6789

La mayoría de las herramientas dinamométricas de GEDORE se fabrican conforme a las exigencias de la norma en vigor DIN EN ISO 6789 o aún mejor. Esta norma contiene las siguientes importantes prescripciones de calidad y de tolerancia así como clasificaciones:

- La diferenciación de las herramientas dinamométricas en clases de tipos con las correspondientes exigencias de precisión (p. ej. clase A: llave dinamométrica +/- 4% o clase D: Destornilladores indicadores +/- 6%).
- La determinación de la gama de trabajo de una herramienta dinamométrica con tolerancia (20% hasta 100% del valor máximo correspondiente de la escala o del apriete).
- La asignación de los cuadrados de accionamiento en lo referente al tamaño nominal y valor máximo del par de apriete.
- Prescripciones exactas sobre el proceso de prueba y el entorno de la misma (p. ej., temperatura +18°C -28°C y máx. 1% inseguridad de medición).
- Los datos sobre la inseguridad de medición de los aparatos de prueba (máx. +/- 1% tolerancia del valor indicado).
- Prescripciones para la señalización de escalas y productos.

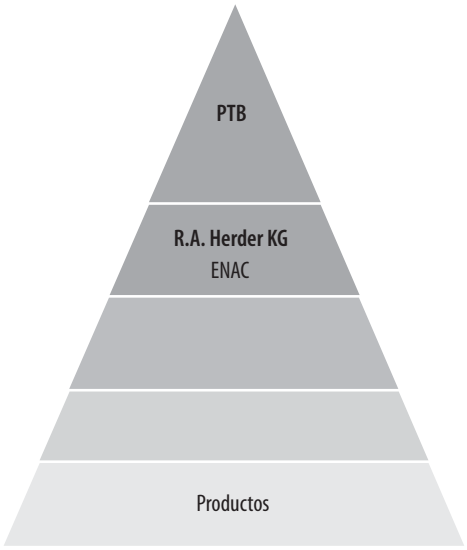
Calidad comprobada

Werkskalibriert /2012 Richard Abr. Herder KG 5000 x In-house calibrated

Garancija Garantia 品質保証 Garanti Waarborg GARANTIE אחריות Garancie GARANZIA Takuu Гарантия 保証 GUARANTEE

DKD-K-28201

Calibración ENAC - Seguridad documentada al 100 %



- **Derivabilidad directa a las normas nacionales**
- **Calibración ENAC según las Directivas ENAC: DAkkS-DKD-R 3-7:2003; DAkkS-DKD-R 3-8:2003 y DIN EN ISO 6789:2003**
- **Inseguridad de medición mínima**
- **Calibración ENAC de productos propios o ajenos**
- **Controles de laboratorio climatizados en las condiciones más severas**
- **Certificado de calibración ENAC y sello de calibración ENAC**

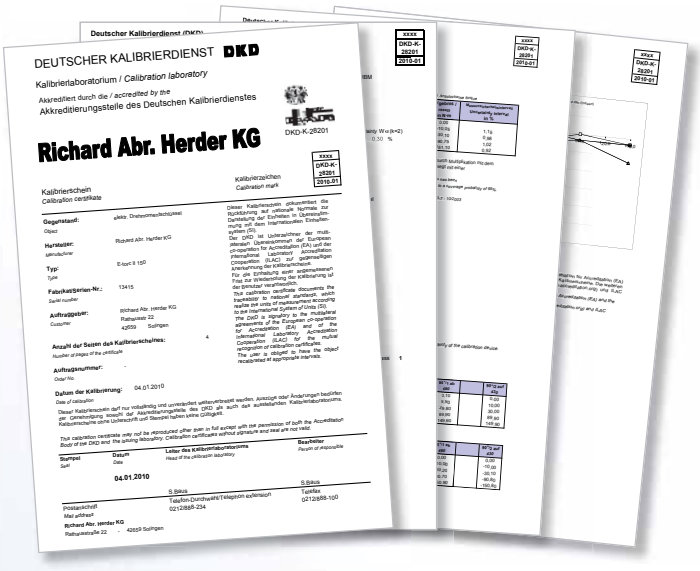
Un ejemplo:
Una llave dinamométrica se calibra según la Directiva DIN EN ISO 6789:2003. El calibrado se ejecuta en un dispositivo de comprobación autorizado por ENAC (DAkkS).
En función del tipo de construcción y del modelo se calibra la llave dinamométrica en +/- 4% o +/-6%.
En el certificado de calibrado ENAC se documenta adicionalmente a la desviación de medición también la inseguridad de medición.
¡La llave dinamométrica se puede utilizar según las normas DIN EN ISO!

Dispositivos de calibración ENAC
Calibramos sus aparatos de calibrado o llaves dinamométricas en llaves de referencia o dispositivos de comprobación calibrados ENAC. Las calibraciones ENAC de los dispositivos de comprobación se realizan regularmente por el PTB o la Fa. Schatz. Debido a esto, se garantiza la transmisión de las máximas precisiones posibles y las mínimas inseguridades de medición. Antes de cualquier calibrado, se realiza en nuestro laboratorio ENAC una comprobación previa de cualquier dispositivo de calibrado y cualquier llave de referencia.

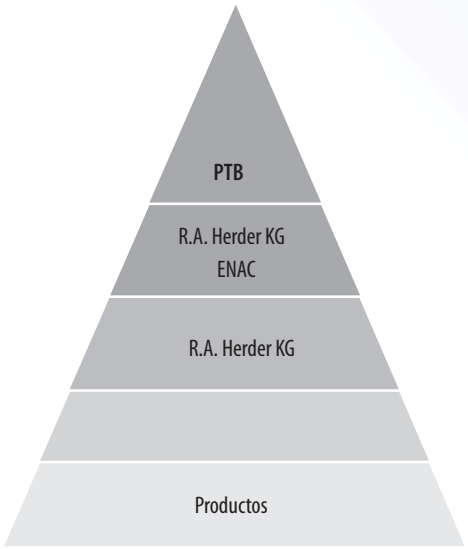
Reconocimiento internacional
El certificado de calibrado ENAC y, con ello, también los resultados de medición expuestos, son reconocidos en muchos otros Estados como comprobante oficial. La base de ello son acuerdos multilaterales entre Estados.

Certificado de calibración ENAC

El certificado de calibración ENAC documenta el resultado del calibrado - la marca de calibrado ENAC en el objeto de prueba identifica el laboratorio ENAC que ha realizado el calibrado. Preste atención a nuestro nº de registro DKD-K-28201. En el procedimiento de prueba, el laboratorio de calibrado de la Fa. Richard Abr. Herder KG está obligado a cumplir los criterios establecidos contractualmente de Docks (antiguo DKD).
En el certificado de calibración ENAC, junto a los contenidos usuales del certificado de prueba se tienen en cuenta las inseguridades de medición de los medios de comprobación empleados. El resultado de calibrado documentado contiene tanto la inseguridad de medición del objeto de prueba como también la inseguridad de medición del medio de comprobación.
Por ello, el calibrado ENAC ofrece la máxima seguridad para el apriete controlado de tornillos. Es aconsejable para bancos de pruebas de grandes dimensiones o aparatos de pruebas en servicio permanente.



Le damos la seguridad que usted necesita



Calibración de fábrica - seguridad total

- Trazabilidad indirecta al estándar nacional
- Calibración de fábrica según la norma DIN EN ISO 6789:2003
- Calibración de fábrica, si es necesario con ajuste y reparación (sólo en caso de fabricaciones propias)
- Certificado de prueba de fábrica y marca de calibrado de fábrica del laboratorio de calibrado de la Fa. Richard Abr. Herder KG

Certificado de calibración de fábrica según DIN EN ISO 6789:2003

- Contiene informaciones sobre el objeto de la prueba, resultados de medición, los medios de comprobación empleados y la clasificación de la pieza de prueba según DIN EN ISO 6789:2003 (p. ej. tipo II clase A).
- El calibrado se ejecuta en medios de comprobación que cumplen la norma DIN EN ISO 6789:2003.
- En el resultado de calibración del certificado de fábrica no se tienen sin embargo en cuenta las inseguridades de medición de los medios de comprobación de diferentes niveles de jerarquía.
- La inseguridad de medición documentada se refiere exclusivamente al objeto de prueba.

Calibración de fábrica

Indicación

¡Un calibrado es siempre una fotografía del momento! En el marco del calibrado se registran las desviaciones de medición e inseguridades de medición en una fecha determinada y se documenta en un certificado de calibración del modo correspondiente. En base a estos resultados de calibrado, se puede emitir una declaración sobre la exactitud de las dimensiones limitadas por tolerancias desde el último calibrado. Pero no se puede emitir ninguna declaración sobre el comportamiento futuro.

Si tuviese más preguntas, marque sencillamente nuestro número de servicio: 945 292 262

Indicación

La elaboración de un certificado de prueba de fábrica según los criterios de GEDORE, así como el ajuste y reparaciones, es posible exclusivamente para llaves dinamométricas y aparatos de comprobación de fabricación propia.

Las calibraciones de fábrica y ENAC son calibraciones a la derecha: Calibraciones adicionales a la izquierda a demanda.

En función del deseo del cliente, calibramos según las Directivas DAkkS o según criterios GEDORE

GEDORE
Made in Germany
D max
C min

Multiplicadores de par DREMOPLUS ALU

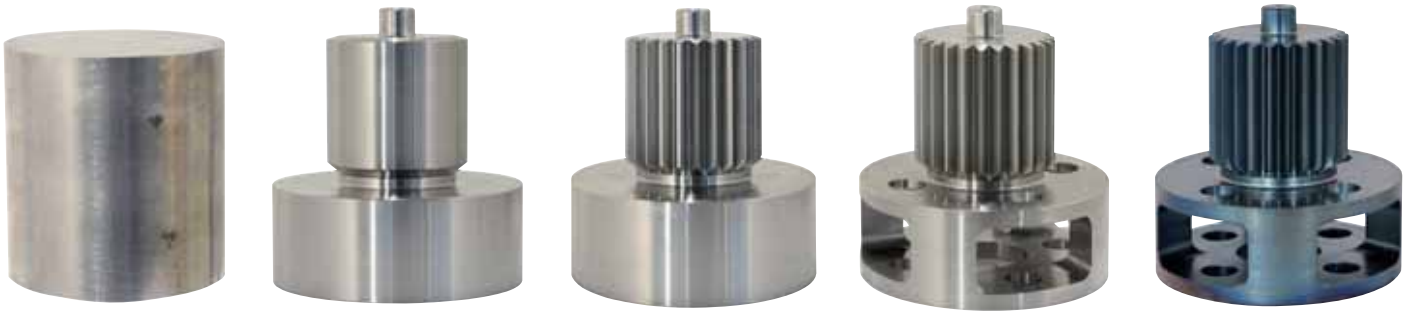
Años Garantía

Informaciones más detalladas sobre el tema de prolongación de la garantía las puede encontrar en la página 335

Ventajas:

- Uso confortable y seguro - incluso en lugares especialmente angostos - gracias a su diseño de perfil reducido y a su extrema ligereza.
- Unos resultados de trabajo precisos y que se reproducen con exactitud - avalados por certificados de control individuales - garantizan el máximo nivel de seguridad en el trabajo.
- Elevada capacidad de carga y larga vida útil de los aparatos debido a un engranaje planetario con revestimiento de cerámica-Teflón®.
- Carcasa más de un 30% más ligera que el acero gracias al empleo de aluminio de alto rendimiento.
- Cada multiplicador de par es revisado en fábrica en lo que se refiere a la gama de pares de apriete y es dotado de un certificado de calibración individual.

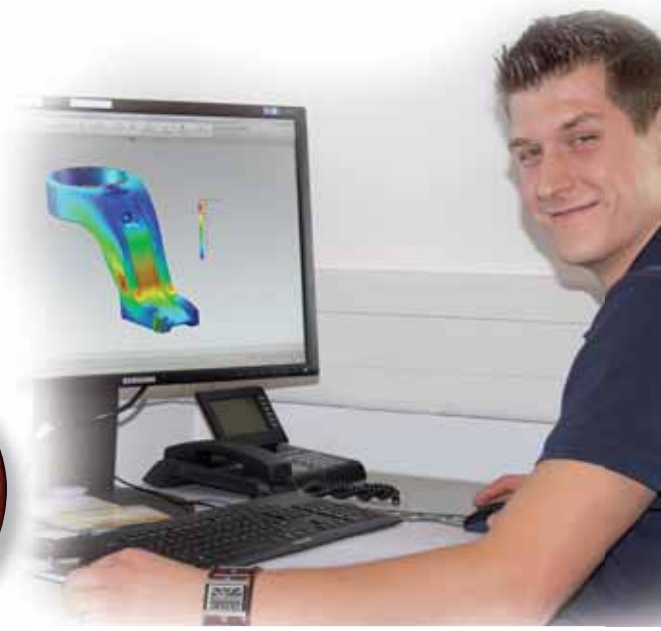
Pasos de producción de un cuerpo de engranaje



1 Material bruto
2 Torneado
3 Dentado
4 Fresado
5 Endurecimiento

Desarrollo y simulación 3D

- Empleo de los métodos más modernos de construcción y análisis (3D-CAD/CAM/FEM)
- Mediante el procedimiento de análisis de la tensión (método de elementos finitos = FEM) los aparatos son sometidos a prueba bajo unas cargas extremas y son mejorados continuamente.
- Exigencia: Aparatos ligeros y compactos que, sin embargo, son extremadamente robustos en el duro trabajo.
- Junto a las acreditadas soluciones estándar, se desarrollan también soluciones especiales a medida.



Excepcional profundidad de fabricación muy superior al 90%

- Desde la primera idea hasta el producto terminado, casi todos los procesos de fabricación se desarrollan en nuestras propias fábricas.
- Empleo de materiales de la más alta calidad (acero al cromo-vanadio y aluminio de alto rendimiento) con trazabilidad de los lotes desde la pieza terminada hasta el material en bruto.
- Producción en los centros de mecanizado más modernos.
- Entre los sofisticados procesos de fabricación se encuentra un procedimiento de producción registrado para patente que es responsable de una calidad singular e inconfundible del producto.
- Unas exigencias máximas de calidad y un desarrollo permanente así como un know-how de fabricación de muchos años de nuestros empleados, perfeccionan el resultado final.
- Multiplicadores de par de GEDORE: Un garante de su seguridad en la vida cotidiana del atornillado.

Patente solicitada Ranurado Shuttle

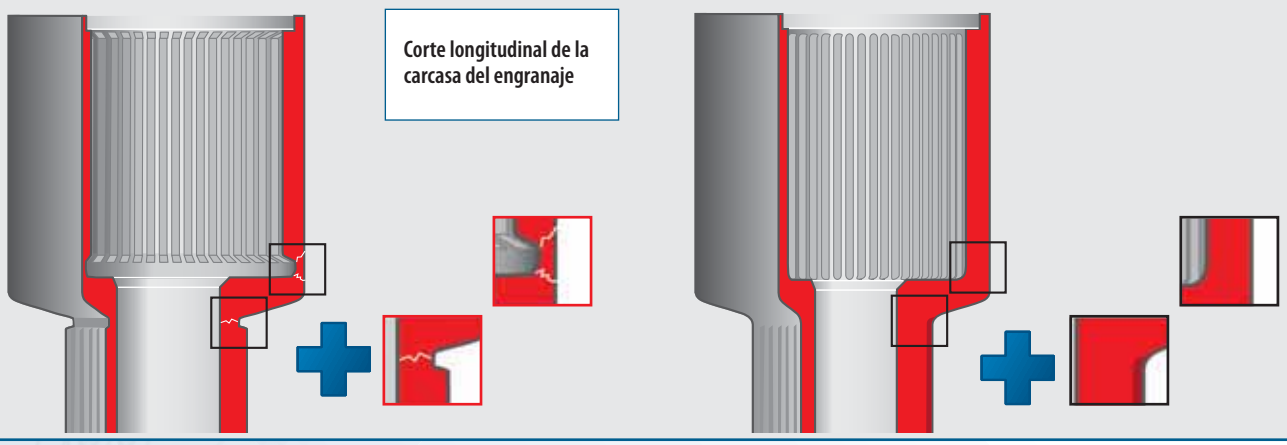
- Procedimiento de percusión registrado para patente en el que no se producen escotaduras ni muescas.
- Ventaja de fabricación: Carcasa de engranaje más ligera y estable que con un mecanizado tradicional.
- Su ventaja como usuario: más seguridad en la vida cotidiana de atornillado y un trabajo más confortable

Procedimiento tradicional

- En los procedimientos usuales de rodadura por percusión, la herramienta de corte necesita en la salida del dentado, condicionado por el diseño, una llamada garganta de salida que actúa como entalladura
- Dentro de esta se pueden originar fisuras en el material debido al esfuerzo.
- Hay que oponerse al efecto de entallaje mediante un espesor mayor de la pared en el engranaje.

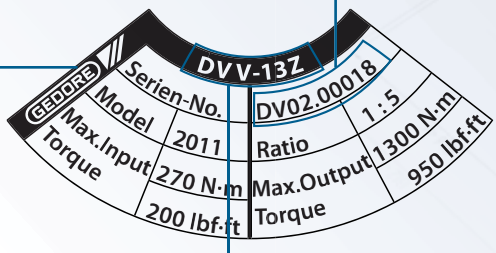
Procedimiento con patente solicitada: Ranurado Shuttle

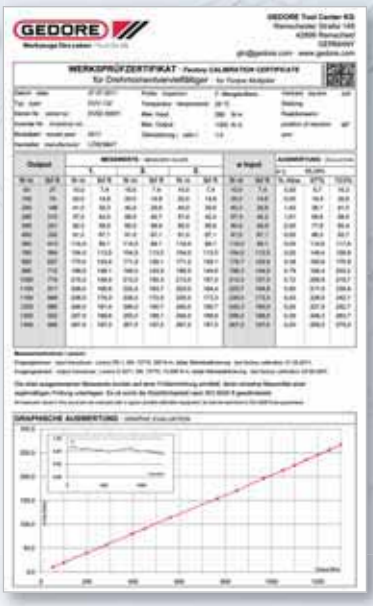
- En este procedimiento, el proceso de los movimientos está tan optimizado que la herramienta de corte sale del material con una geometría exactamente definida en forma de curva.
- De este modo, tanto en el dentado exterior como interior no es ya necesaria ninguna garganta de salida.
- El efecto de entallaje no tiene que ser compensado por un empleo adicional de material.
- La carcasa del engranaje es más ligera y, al mismo tiempo, más sólida.



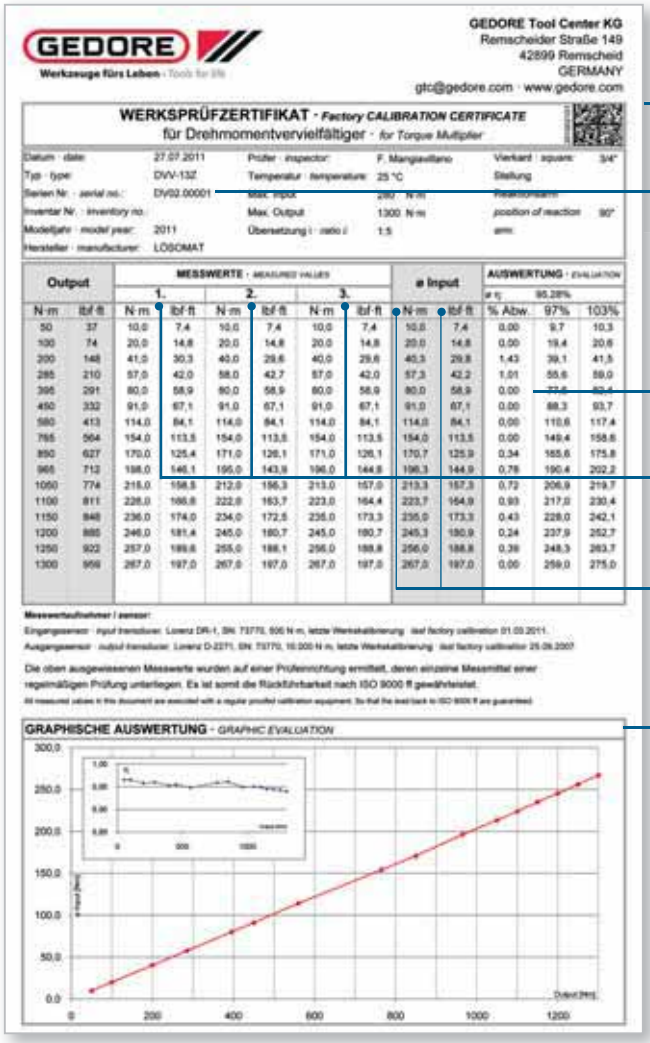
Los productos de calidad exigen un sistema de gestión de la calidad

- Empresa certificada según DIN EN ISO 9001:2008
- Seguimiento de todos los componentes del producto y materiales (acero al cromo-vanadio y aluminio de alto rendimiento)
- Tras el montaje, cada aparato obtiene un número de serie individual e imperdible.
- Seguridad verificada: cada multiplicador de par es revisado en fábrica en lo que se refiere a la gama de pares de apriete y es dotado de un certificado de calibración individual.





INPUT N·m	INPUT lbf·ft	OUTPUT N·m	OUTPUT lbf·ft
10.9	8.7	50	40
21.1	14.7	100	70
41.7	31.2	200	150
58.8	41.3	285	200
80.6	61.1	395	300
91.9	71.6	450	350
115.0	82.0	560	400
156.3	112.2	765	550
174.2	122.7	850	600
198.4	143.8	965	700
216.8	154.5	1050	750
227.4	165.2	1100	800
237.9	175.7	1150	850
248.0	185.9	1200	900
258.2	190.1	1250	920
268.9	196.5	1300	950



El primer multiplicador de par con certificado de calibración de fábrica

1. Se puede recibir bilingüe (alemán e inglés). Otros idiomas bajo demanda
2. Certificado de calibración individual para cada multiplicador de par (excepto en el modelo DVV-540RS) con número de serie individual para la identificación del artículo
3. Transparencia y seguridad mediante la indicación de desviaciones y consideración del grado de eficacia
4. Tres series de mediciones por cada par de apriete
5. Indicación estándar del par de apriete en in·N·m y lbf·ft
6. Evaluación gráfica

Opción

Bajo demanda - con su correspondiente sobreprecio - podemos calibrar también el multiplicador de par DREMOPLUS junto con la llave dinamométrica empleada (p. ej. DREMOMETER, DREMASTER, TORCOTRONIC, E-TORC), siempre que se trate de marcas propias de GEDORE - para minimizar la tolerancia total.

Criterios de selección

1. Par de apriete
- Seleccione su multiplicador de par según el par de apriete de salida máximo.

2. Grado de cargas y frecuencia (acumulación de cargas)
- Al igual que en cualquier máquina, sería erróneo accionar el aparato permanentemente en el límite de potencia.
- Esto es aplicable también a la elección del multiplicador de par.
- Si se utiliza un multiplicador de par permanentemente para aplicaciones de atornillado con un par de apriete máximo, esto puede afectar a su vida útil.

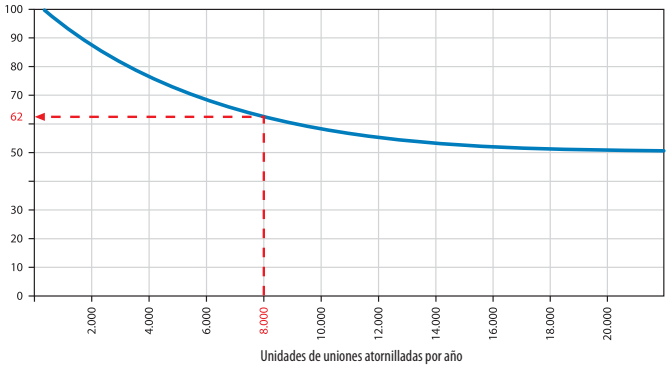
3. Situación de apoyo
- Diversas situaciones de apoyo pueden ser determinantes para la elección del multiplicador de par.

Apoyo en un punto situado más alto:
- Si desea colocar el brazo de reacción en un lugar situado sobre el nivel de los tornillos, por ejemplo, en una pared, se ofrece aquí el brazo de reacción en forma de L.
- Atención, debido a las fuerzas de flexión aplicadas, se reduce el par de apriete máximo permitido.

Apoyo a la altura del tornillo.
- Si desea colocar el brazo de reacción al nivel de los tornillos, le recomendamos el brazo de reacción en forma de Z o el modelo recto en forma de L con cuadradillo de reacción reajustable.

4. Bloqueo de retroceso
- Si debe existir a disposición un espacio de movimiento de la llave dinamométrica de al menos 180 grados, se recomienda un aparato con bloqueo de retroceso. De este modo, se puede mantener el pretensado en el aparato y no hay que generarlo de nuevo en cada carrera.

Ejemplo:



Se deben apretar 8.000 tornillos al año a 4.000 N·m.
Para encontrar el aparato adecuado, se debe realizar el siguiente cálculo según el gráfico:

$$\frac{\text{Par de apriete 100\%}}{\text{Carga}} = \frac{\text{4.000 N·m x 100\%}}{\text{62\%}}$$

Se debería seleccionar un aparato con un par de apriete máx. de aprox. 6.452 N·m.
Para ello, estaría perfectamente adecuado el DVV-60ZRS.

- Planifique suficientes reservas para soltar la unión atornillada.
- El par de aflojamiento de una unión atornillada puede ser varias veces superior al par de apriete.

¿Qué caracteriza a un buen multiplicador de par?

- El peso es ligero y, sin embargo, el aparato es robusto.
- La precisión del par de apriete y de reproducibilidad se encuentra en +/-3 %. Sólo así se garantizan unos trabajos de atornillado fiables con una precisión reproducible.
- Tanto los ajustes del par de apriete como los diversos componentes del aparato son derivables.
- Un certificado de calibración garantiza la derivabilidad según ISO 9000. El certificado de calibración se extiende individualmente para cada multiplicador de par y dispone de amplias informaciones sobre valores de medición, desviaciones, sensores de par de apriete y efectos medioambientales.
- En un engranaje planetario de poco juego se originan, en especial al soltar uniones atornilladas muy apretadas, unas sacudidas minimizadas sobre los flancos de los dientes. Cuanto más precisamente encajen los componentes, tanto más estable es la construcción total y más larga la vida útil. Esta precisión sólo se puede garantizar con una elevada proporción de fabricación propia y los consecuentes controles de calidad.
- En pares de apriete a partir de aprox. 2.000 N·m se debería integrar un seguro frente a sobrecargas. En caso de una sobrecarga del engranaje, éste no se daña.

Recomendación

Aumente su seguridad en la vida cotidiana en el trabajo:
- Elija un multiplicador de par de buena calidad y adáptelo atentamente al correspondiente caso del tornillo.
- ¿Necesita un asesoramiento competente? Pregúntenos - le asesoramos gustosamente.

Resumen de multiplicadores de par DREMOPLUS ALU

Serie/Modelo		Precisión	Accionamiento	Cuadradillo de salida	Ratio	Brazo de reacción	Bloqueo de retroceso	Seguro de sobrecarga			Revestimiento de cerámica-Teflón®	Rango N·m comprobado y certificado
								Rueda satélite	Cuadradillo de cizallamiento	Slipper (acoplamiento de resbalamiento) **indestructible**		
		+ / -	□	■	:							
Multiplicador mecánico de par												
DVV-13Z		3%	1/2"	3/4"	1:5	Z		●				250 - 1.300 N·m
DVI-20L		3%	3/4"	1"	1:4	L			●			500 - 2.000 N·m
DVI-20Z		3%	3/4"	1"	1:4	Z			●			500 - 2.000 N·m
DVI-28L		3%	3/4"	1"	1:5,5	L			●			500 - 2.800 N·m
DVI-28Z		3%	3/4"	1"	1:5,5	Z			●			500 - 2.800 N·m
DVV-40Z		3%	1/2"	1"	1:16	Z				●	●	500 - 4.000 N·m
DVV-40ZRS		3%	1/2"	1"	1:16	Z	●			●	●	500 - 4.000 N·m
DVV-60ZRS		3%	3/4"	1.1/2"	1:18	Z	●			●	●	700 - 6.000 N·m
DVV-80ZRS		3%	3/4"	1.1/2"	1:22	Z	●			●	●	750 - 8.000 N·m
DVV-100ZRS		3%	3/4"	1.1/2"	1:28,5	Z	●			●	●	1.000 - 10.000 N·m
DVV-130ZRS		3%	3/4"	1.1/2"	1:39	Z	●			●	●	1.200 - 13.000 N·m
DVV-540RS		3%	3/4"	2.1/2"	1:175		●			●	●	7.000 - 54.000 N·m

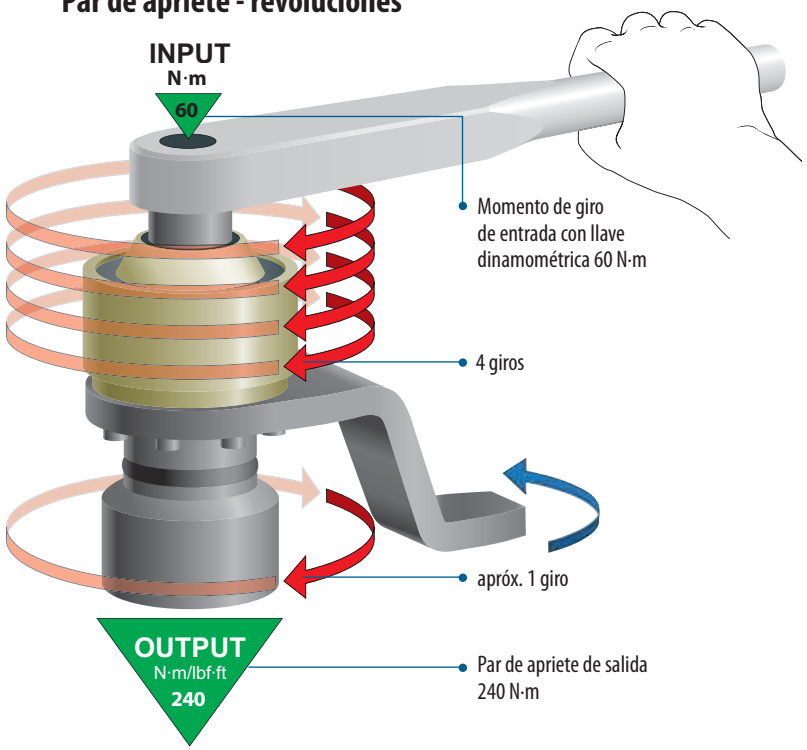
Línea de atención al cliente

- Los empleados que atienden nuestra línea telefónica de atención al cliente están a su disposición de 8 a 13 h y de 15 a 18 h. para responder sus preguntas sobre productos u ocuparse directamente y de forma competente de problemas técnicos. Asimismo, también podrá concertar citas con nuestro servicio externo de asistencia técnica.
- Línea de atención al cliente +34 902 292 262

Info

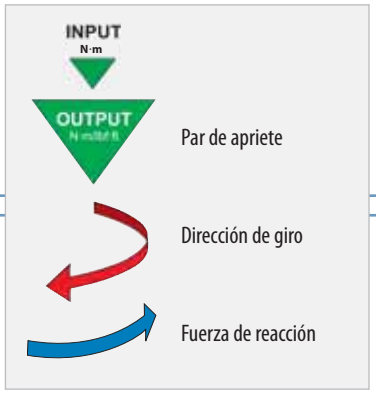
- ¿No encuentra en esta selección el aparato adecuado para sus necesidades?
- Por favor, póngase en contacto con nosotros - tamaños especiales de multiplicadores de par o brazos especiales de reacción a demanda

Principio funcional
Par de apriete - revoluciones



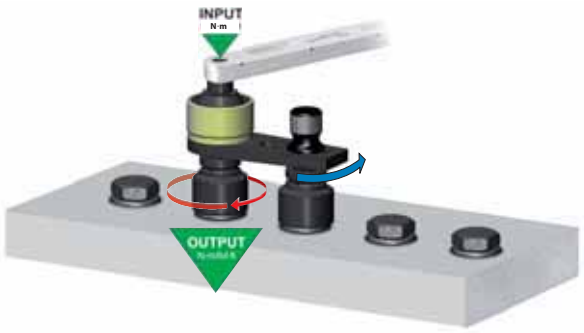
La representación reflejada en el gráfico aclara el principio de la multiplicación del par de apriete
Supongamos un par de entrada de 60 N·m y un par de salida de 240 N·m.
Con una relación de multiplicación de 1:4, en la entrada son necesarias 4 revoluciones para alcanzar en la salida apróx. 1 revolución con un par de apriete de 240 N·m.
Esto se basa en la fórmula física:
Rendimiento = Par de apriete x Revolución

La potencia de salida es, deduciendo el grado de eficacia del engranaje, igual a la de entrada debiéndose considerar como constante.
Por ello, la multiplicación del par de apriete sólo se puede alcanzar con el mayor número de revoluciones en la entrada de fuerza.

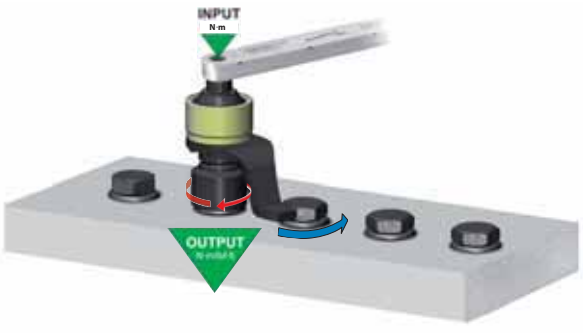


Principio funcional
Fuerza y fuerza de reacción

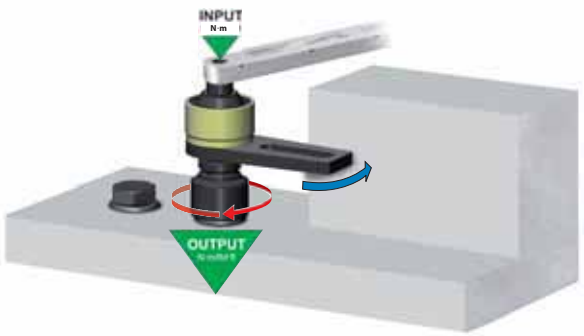
Al trabajar con un multiplicador de par de apriete surge en el engranaje mientras se aprieta el tornillo, una tensión de torsión.
Esta tensión se tiene que compensar.
Surge una fuerza de reacción que es recogida por el brazo de reacción y contrasoporte.



Brazo de reacción en forma de L con cuadradillo de reacción ajustable:
La fuerza de reacción actúa sobre el vaso destornillador de impacto que se encuentra al lado.



Brazo de reacción en forma de Z.
La fuerza de reacción actúa sobre la unión atornillada que se encuentra al lado.



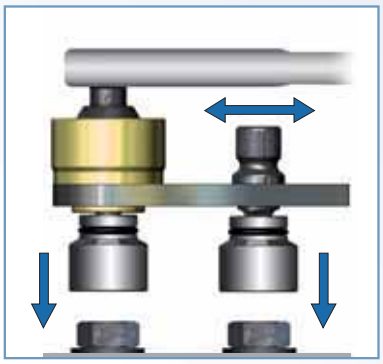
Brazo de reacción en forma de L sin cuadradillo de reacción ajustable:
La fuerza de reacción actúa sobre la pared.
Es posible pero se reduce el par de apriete máx. permitido en base al momento de vuelco originado en un 20 %.

La selección del brazo de reacción correcto
Brazo de reacción en forma de Z

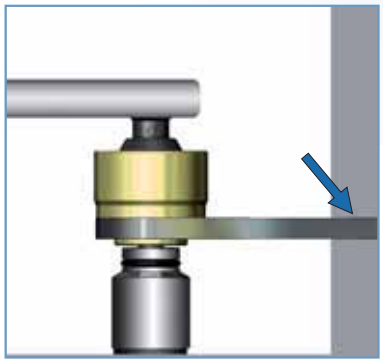
- Un brazo de reacción acodado flexible que se ha acreditado como solución estándar.
- Situaciones de apoyo son por ejemplo, tornillos vecinos, paredes, piezas de máquina u otros contrasoportes estables.
- Este brazo de reacción es ideal para utilizar en espacios angostos.

La selección del brazo de reacción correcto
Brazo de reacción en forma de L

- Este brazo de reacción recto con cuadradillo de reacción regulable es bien adecuado para racores por bridas.
- El brazo de reacción en forma de L ofrece en lo tocante al apoyo un radio de acción más grande que la forma en Z.



- También ideal para puntos situados más altos que el nivel del tornillo la forma en L es ideal, pero se reduce el par de apriete máx. permitido en base al momento de vuelco originado en un 20 %.



Usted puede recibir a demanda brazos especiales de reacción incl. asesoramiento técnico.
Pregúntenos - le asesoramos gustosamente:
Sus problemas son nuestra tarea.

La selección de la herramienta de atornillado con el par de apriete correcto

- En los multiplicadores de par sin bloqueo de retroceso es obligatorio emplear una llave dinamométrica con función de carraca (integrada o separada).
- En los modelos con bloqueo de retroceso recomendamos el empleo de herramientas dinamométricas con función de carraca (integrada o separada) - para un trabajo más confortable.

DREMOPLUS ALU Familia 1: DVV-40Z, DVV-40ZRS - DVV-540RS

Cuadradillo de entrada de 1/2" o 3/4"

Confortable: Bloqueo de retroceso integrado "RS" para un trabajo más seguro. Marcha a la derecha/izquierda (excepto el modelo DVV-40Z)

Seguro de sobrecarga Seguro de sobrecarga indestructible "Slipper" registrado para patente. Actúa con un 10 % de sobrecarga y se encaja de nuevo. De marcha a derecha e izquierda

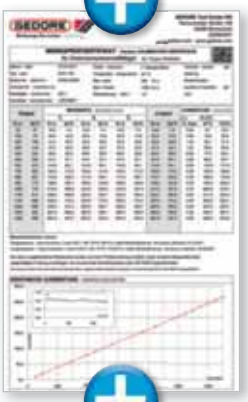
Ligero y delgado: La carcasa de aluminio de alto rendimiento es aprox. un 30% más ligera que una carcasa de acero.

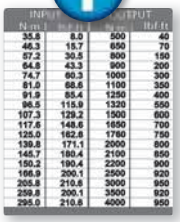
El brazo de reacción forjado en forma de Z de acero al cromo-vanadio absorbe cualquier fuerza opuesta que se origine. Opcional: A demanda - brazo de reacción en forma de L

Flexible: Con brazo de reacción en forma de Z desmontable, reequipable opcionalmente con brazo de reacción en forma de L y cuadradillo de reacción reajustable

Cuadradillo de salida 1", 1.1/2" o 2.1/2" con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.

100 % control de calidad
Seguro: Entrega incl. certificado de calibración de fábrica





De fácil manejo: pares de apriete más usuales INPUT/OUTPUT en el multiplicador de par

Ventajas
DVV-40Z, DVV-40ZRS - DVV-540RS

Un revestimiento de los flancos de los dientes, consistente en cerámica y teflón, permite una lubricación permanente del engranaje con una cantidad mínima de grasa.

Engranaje planetario de dos etapas y poco juego para una larga vida útil

Sólida carca de engranaje ranurado shuttle

Estructura aparatos
DVV-40ZRS - DVV-540RS

DVV-40Z + DVV-40ZRS

MULTIPLICADOR DE PAR DREMOPLUS ALU 4000 N·m / 2930 lbf·ft

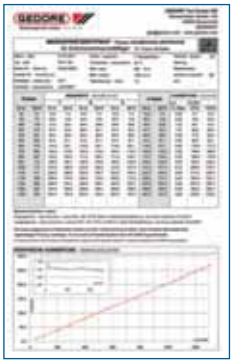
Especialmente adecuado para:
- Construcción de máquinas e instalaciones
- Funiculares aéreos, ascensores y mástiles
- Industria pesada, obras
- Construcción de puentes
- Construcción de barcos, aviones y ferrocarriles
- Refinerías, industria del plástico
- Centrales térmicas de todo tipo

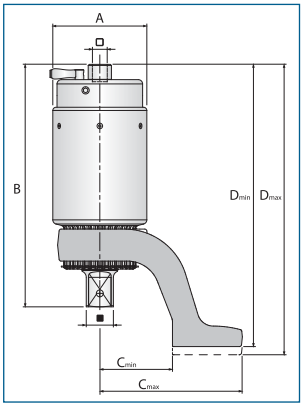
Ejecución:
- Multiplicador mecánico y manual para un apriete controlado de tornillos y para soltar atornilladuras
- Con engranaje planetario de dos etapas
- Carcasa de aluminio de alto rendimiento
- Multiplicación en una relación efectiva de 1:16
- Modelo DVV-40ZRS con bloqueo de retroceso (RS)
- Con seguro de sobrecarga indestructible „Slipper" para la protección del engranaje, marcha a derecha e izquierda
- Con brazo de reacción en forma de Z acodado de acero al cromo vanadio
- Opcionalmente reequipable con brazo de reacción en forma de L, con cuadradillo de reacción regulable, de metal ligero
- Precisión garantizada: tolerancia mejor que +/-3 %
- Para utilizar con una llave dinamométrica
- 2 modelos con carga máxima en la gama máx de 4000 N·m
- Cuadradillo de salida con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.

Suministro:
- Multiplicador de par DREMOPLUS ALU
- Con brazo de reacción en forma de Z acodado
- Suministro en sólida maleta de transporte con capa de goma-espuma
- Certificado de control en fábrica y tabla de ajustes
- A petición, recibirá datos técnicos detallados

DVV-40Z

DVV-40ZRS





Código	Nº	máx. N·m-Salida	máx. lbf·ft-Salida	•:■	□" C	■" D	A	B	C_{min}	C_{max}	D_{min}	D_{max}	kg	máx. N·m-Entrada	máx. N·m-Entrada	€
2653087	**DVV-40Z**	4000	2930	1:16	1/2	1	88	212	68	133	250	256	5,4	300	220	**2.581,70**
2653109	**DVV-40ZRS**	4000	2930	1:16	1/2	1	88	227	68	133	264	270	5,9	310	230	**3.023,90**

Accesorios opcionales

Código	Nº	Descripción	g	€
2653176	**RZ-DVV40**	Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVV40	1500	**198,00**
2653184	**RL-DVV40**	Brazo de reacción, forma L recta, para DVV40, 1"	1700	**1.127,50**

921

541

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

DVV-60ZRS - DVV-130ZRS

MULTIPLICADOR DE PAR DREMOPLUS ALU 6000-13000 N·m / 4400-9530 lbf·ft

Especialmente adecuado para:
- Construcción de máquinas e instalaciones
- Funiculares aéreos, ascensores y mástiles
- Industria pesada, obras
- Construcción de puentes
- Construcción de barcos, aviones y ferrocarriles
- Refinerías, industria del plástico
- Centrales térmicas de todo tipo

Ejecución:
- Multiplicador mecánico y manual para un apriete controlado de tornillos y para soltar atornilladuras
- Con engranaje planetario de dos etapas
- Carcasa de aluminio de alto rendimiento
- Multiplicación en una relación de multiplicación efectiva de 1:18, 1:22, 1:28,5, 1:39
- Todos los modelos con bloqueo de retroceso (RS)
- Con seguro de sobrecarga indestructible „Slipper" para la protección del engranaje, marcha a derecha e izquierda
- Con brazo de reacción en forma de Z acodado de acero al cromo vanadio
- Opcionalmente reequipable con brazo de reacción en forma de L, con cuadradillo de reacción regulable, de metal ligero
- Precisión garantizada: tolerancia mejor que +/-3 %
- Para utilizar con una llave dinamométrica
- 4 modelos con carga máxima en el rango: de un máx. de 6000 N·m a un máx. de 13000 N·m
- Cuadradillo de salida con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.

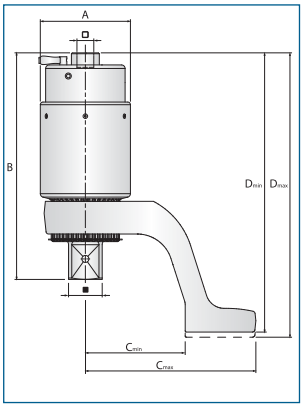
Suministro:
- Multiplicador de par DREMOPLUS ALU
- Con brazo de reacción en forma de Z acodado
- Suministro en sólida maleta de transporte con capa de goma-espuma
- Certificado de control en fábrica y tabla de ajustes
- A petición, recibirá datos técnicos detallados

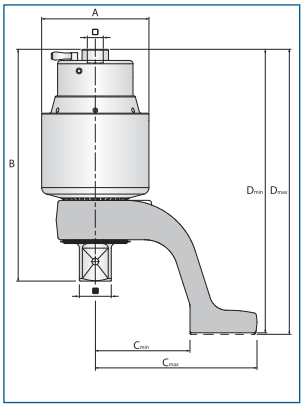
DVV-60ZRS

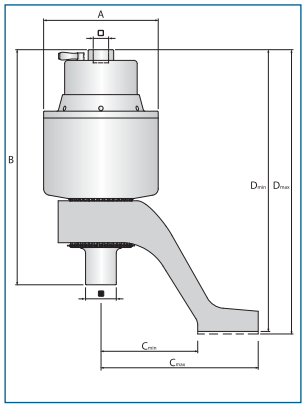
DVV-80ZRS

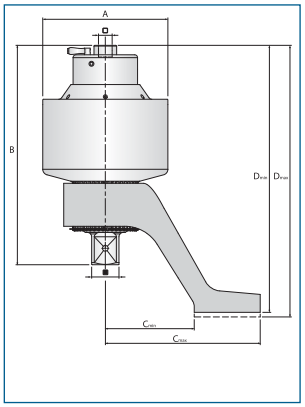
DVV-100ZRS

DVV-130ZRS





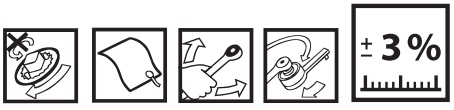




Código	Nº	máx. N·m-Salida	máx. lbf·ft-Salida	•:•	□" C	■" D	A	B	C_{min}	C_{max}	D_{min}	D_{max}		máx. N·m-Entrada	máx. N·m-Entrada	€
2653117	**DVV-60ZRS**	6000	4400	1:18	3/4	1.1/2	102	257	110	190	316	324	10,4	400	300	**4.226,20**
2653125	**DVV-80ZRS**	8000	5870	1:22	3/4	1.1/2	128	277	110	190	338	342	13,3	420	310	**7.958,50**
2653133	**DVV-100ZRS**	10000	7330	1:28,5	3/4	1.1/2	138	292	120	207	350	356	13,7	410	305	**P.y.P.B.D.**
2653141	**DVV-130ZRS**	13000	9530	1:39	3/4	1.1/2	175	306	(124)	(214)	(372)	(379)	20,7	380	280	**P.y.P.B.D.**

Accesorios opcionales

Código	Nº	Descripción		€
2653192	**RZ-DVV60**	Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVV60	3900	**605,00**
2653206	**RZ-DVV80**	Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVV80	4300	**687,50**
2654091	**RL-DVV60-80**	Brazo de reacción, forma L recta, para DVV60-80, 1.1/2"	4000	**1.650,00**
2653222	**RZ-DVV100**	Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVV100	3000	**2.860,00**
2653230	**RZ-DVV130**	Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVV130	3900	**3.107,50**



Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

DVV-540RS

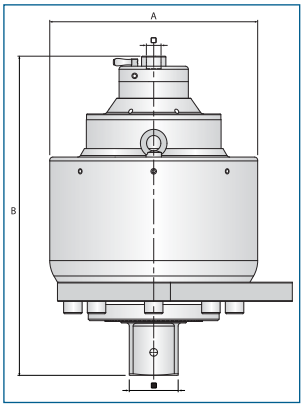
MULTIPLICADOR DE PAR DREMOPLUS ALU 54000 N·m / 40330 lbf·ft

Especialmente adecuado para:
- Industria pesada
- Industria petrolera
- Petroquímica

Ejecución:
- Multiplicador mecánico y manual para un apriete controlado de tornillos y para soltar atornilladuras
- Con engranaje planetario de tres etapas
- Carcasa de aluminio de alto rendimiento
- Brazo de reacción de acero al cromo vanadio
- Multiplicación efectiva en la relación 1:175
- Con bloqueo de retroceso (RS)
- Con seguro de sobrecarga indestructible „Slipper" para la protección del engranaje, marcha a derecha e izquierda
- Con dispositivo para el soldado de un brazo de reacción (opcional)
- Precisión garantizada: tolerancia mejor que +/-3 %
- Para utilizar con una llave dinamométrica
- 1 modelo con carga máxima en la gama máx de 54000 N·m
- Cuadradillo de salida con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.

Suministro:
- Multiplicador de par DREMOPLUS ALU
- Se suministra en resistente caja sobre palé
- Tabla de ajustes
- A petición, recibirá datos técnicos detallados

63
2½"



± 3 %

Código	Nº	máx. N·m-Salida	máx. lbf·ft-Salida		□" C	■" D	A	B		máx. N·m-Entrada	máx. N·m-Entrada	€
2653168	**DVV-540RS**	54000	40330	1:175	3/4	2.1/2	270	415	64,4	380	280	**P.y.P.B.D.**

8563-10 • 754

264
268

- Usted puede recibir a demanda brazos especiales de reacción incl. asesoramiento técnico.
- Pregúntenos - le asesoramos gustosamente:
- Sus problemas son nuestra tarea.

DMK 3/4" DREMASTER

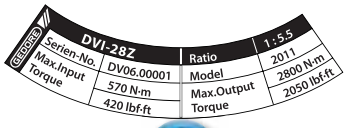
276

K 37 • K 64

242
243

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

100 % control de calidad
Seguro: Entrega incl. certificado de calibración de fábrica



DREMOPLUS ALU Familia 2: DVI-20L/Z y DVI-28L/Z

Cuadradillo de entrada 3/4"

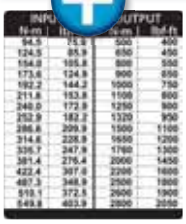
Engranaje planetario de una etapa muy preciso para una larga vida útil

Cuadradillo de salida 3/4" y 1" con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.

Ligero: La carcasa de aluminio de alto rendimiento es aprox. un 30 % más ligera que una carcasa de acero.

El brazo de reacción forjado en forma de Z de acero al cromo-vanadio absorbe cualquier fuerza opuesta que se origine.

Seguro de sobrecarga mediante el clásico cuadradillo de cizallamiento



De fácil manejo: pares de apriete más usuales INPUT/OUTPUT en el multiplicador de par

DVI-20Z y DVI-28Z

Brazo de reacción en forma de Z acodado integrado fijo

DVI-20L y DVI-28L

Brazo de reacción en forma de L con cuadradillo de reacción ajustable: integrado fijo

Estructura aparato DVI-Z

1 Tapa y rueda satélite
2 Cuerpo del engranaje
3 Carcasa
4 Cuadradillo de salida
5 Brazo de reacción

Estructura aparato DVI-L

1 Tapa y rueda satélite
2 Cuerpo del engranaje
3 Carcasa
4 Cuadradillo de salida
5 Brazo de reacción
6 Empuñadura con cuadradillo de reacción

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

MULTIPLICADOR DE PAR DREMOPLUS ALU 2000-2800 N·m / 1500-2050 lbf·ft

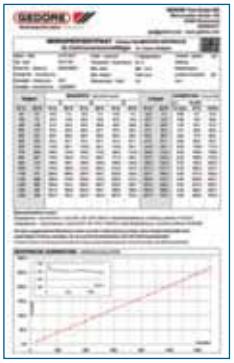
Especialmente adecuado para:
- Industria, obras, talleres de coches y vehículos utilitarios, técnica agrícola, máquinas para obras
- Construcción de puentes, naval, aeronáutica, ferroviaria, refinerías
- Construcción de máquinas e instalaciones, mantenimiento

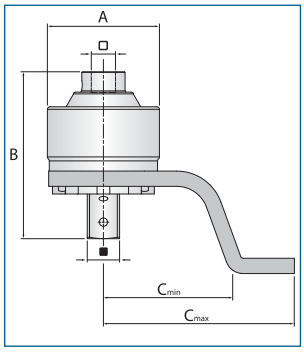
Ejecución:
- Multiplicador mecánico y manual para un apriete controlado de tornillos y para soltar atornilladuras
- Con engranaje planetario de una etapa
- Carcasa de aluminio de alto rendimiento
- Multiplicación efectiva en la relación de multiplicación 1:4, 1:5,5
- Precisión garantizada: tolerancia mejor que +/-3 %
- Para utilizar con una llave dinamométrica
- 2 modelos con carga máxima en el rango de un máx. de 2000 N·m hasta 2800 N·m
- Modelo Z: Con brazo de reacción en forma de Z acodado de acero al cromo vanadio
- Modelo L: Con brazo de reacción en forma de L recto, con cuadradillo de reacción regulable, de metal ligero
- Cuadradillo de salida con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.

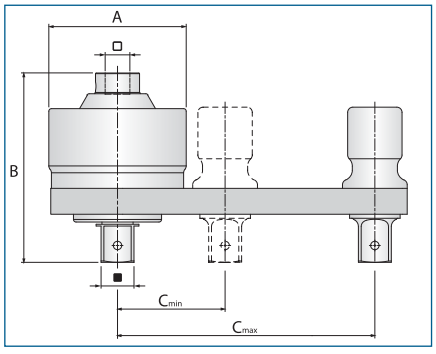
Suministro:
- Multiplicador de par DREMOPLUS ALU
- Con brazo de reacción en forma de L integrado fijo en función del modelo o en forma Z
- Suministro en sólida maleta de transporte con capa de goma-espuma
- Certificado de control en fábrica y tabla de ajustes
- A petición, recibirá datos técnicos detallados

DVI-28Z

DVI-28L







Código	Nº	máx. N·m-Salida	máx. lbf·ft-Salida	•:⬢	□" C	■" D	A	B	C_{min}	C_{max}	⚖	máx. N·m-Entrada ⟶	máx. N·m-Entrada ⟶	€
2653249	**DVI-20L**	2000	1500	1:4	3/4	1	88	131	78	106	2,5	580	430	**2.082,30**
2653257	**DVI-28L**	2800	2050	1:5,5	3/4	1	106	146	93	199	3,4	550	410	**2.303,40**
2653265	**DVI-20Z**	2000	1500	1:4	3/4	1	88	131	102	150	2,9	580	430	**1.579,60**
2653273	**DVI-28Z**	2800	2050	1:5,5	3/4	1	106	146	100	150	3,9	550	410	**1.845,80**

Accesorios opcionales

Código	Nº	Descripción	⚖	€
2653281	**RZ-DVI20**	Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVI20	1100	**192,50**
2653303	**RL-DVI20**	Brazo de reacción, forma L recta, para DVI20, 1"	1200	**687,50**
2653346	**E-VKT-DVI20**	Cuadradillo de reserva 1" incl. anillo para DVI20	300	**82,50**
2653311	**RZ-DVI28**	Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVI28	1500	**192,50**
2653338	**RL-DVI28**	Brazo de reacción, forma L recta, para DVI28, 1"	1700	**687,50**
2670526	**E-VKR-DVI28**	Cuadradillo de reserva 1" incl. anillo para DVI28	500	**143,00**

K 21

241

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

DREMOPLUS ALU Familia 3: DVV-13Z

Cuadradillo de entrada 1/2"

Engranaje planetario de una etapa muy preciso para una larga vida útil

Cuadradillo de salida 3/4" con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.

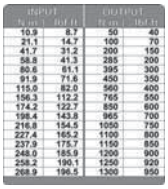
Ligero: La carcasa de aluminio de alto rendimiento es apróx. un 30 % más ligera que una carcasa de acero.

Flexible: Con brazo de reacción en forma de Z desmontable, reequipable opcionalmente con brazo de reacción largo con cuadradillo de reacción regulable (forma de L) de metal ligero

Brazo de reacción, forjado, absorbe cualquier fuerza opuesta que se origine.

Estructura del aparato DVV-13Z

100 % control de calidad
Seguro: Entrega incl. certificado de calibración de fábrica



De fácil manejo: pares de apriete más usuales INPUT/OUTPUT en el multiplicador de par

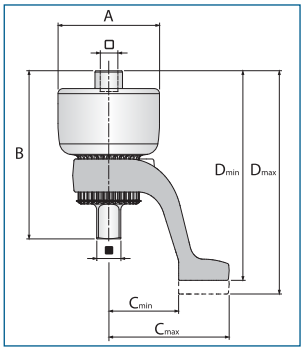
DVV-13Z

MULTIPLICADOR DE PAR DREMOPLUS ALU 1300 N·m / 950 lbf·ft

Especialmente adecuado para:
- Industria, obras, talleres de coches y vehículos utilitarios, técnica agrícola
- Construcción de puentes, naval, aeronáutica, ferroviaria, refinerías
- Construcción de máquinas e instalaciones, mantenimiento

Ejecución:
- Multiplicador mecánico y manual para un apriete controlado de tornillos y para soltar atornilladuras
- Con engranaje planetario de una etapa
- Carcasa de aluminio de alto rendimiento
- Con brazo de reacción en forma de Z acodado de acero al cromo vanadio
- Opcionalmente reequipable con brazo de reacción en forma de L, con cuadradillo de reacción regulable, de metal ligero
- Multiplicación efectiva en la relación 1:5
- Precisión garantizada: tolerancia mejor que +/-3 %
- Para utilizar con una llave dinamométrica
- 1 modelo con carga máxima en la gama máx de 1300 N·m
- También suministrable como (Nº DVV-13ZG) con tres vasos de impacto de las siguientes medidas: 27, 30 y 32 mm
- Cuadradillo de salida con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.

Suministro:
- Multiplicador de par DREMOPLUS ALU
- Con brazo de reacción en forma de Z acodado
- Suministro en sólida maleta de transporte con capa de goma-espuma
- Certificado de control en fábrica y tabla de ajustes
- A petición, recibirá datos técnicos detallados



20
3/4"
± 3 %

Código	Nº	máx. N·m-Salida	máx. lbf·ft-Salida	•:●	□"	■"	A	B	C_{min}	C_{max}	D_{min}	D_{max}		máx. N·m-Entrada ⟵	máx. N·m-Entrada ⟶	€
2653370	**DVV-13Z**	1300	950	1:5	1/2	3/4	80	133	56	95	165	173	1,9	270	200	**1.416,80**

Código	Nº	Contenido	máx. N·m-Salida	máx. lbf·ft-Salida	•:●	□"	■"	A	B	C_{min}	C_{max}	D_{min}	D_{max}		máx. N·m-Entrada ⟵	máx. N·m-Entrada ⟶	€
2653389	**DVV-13ZG**	**DVV-13Z** **K 32** 27 **K 32** 30 **K 32** 32	1300	950	1:5	1/2	3/4	80	133	56	95	165	173	3,0	270	200	**1.485,00**

Accesorios opcionales

Código	Nº	Descripción		€
2653400	**RL-DVV13**	Brazo de reacción, forma L recta, para DVV-13Z, 3/4"	700	**869,00**
2653397	**RZ-DVV13**	Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVV-13Z	600	**187,00**
2684233	**E-S-DVV13**	Rueda satélite para DVV-13Z	90	**148,50**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

SERVICE PLUS - la ofensiva de GEDORE en mantenimiento 3 años

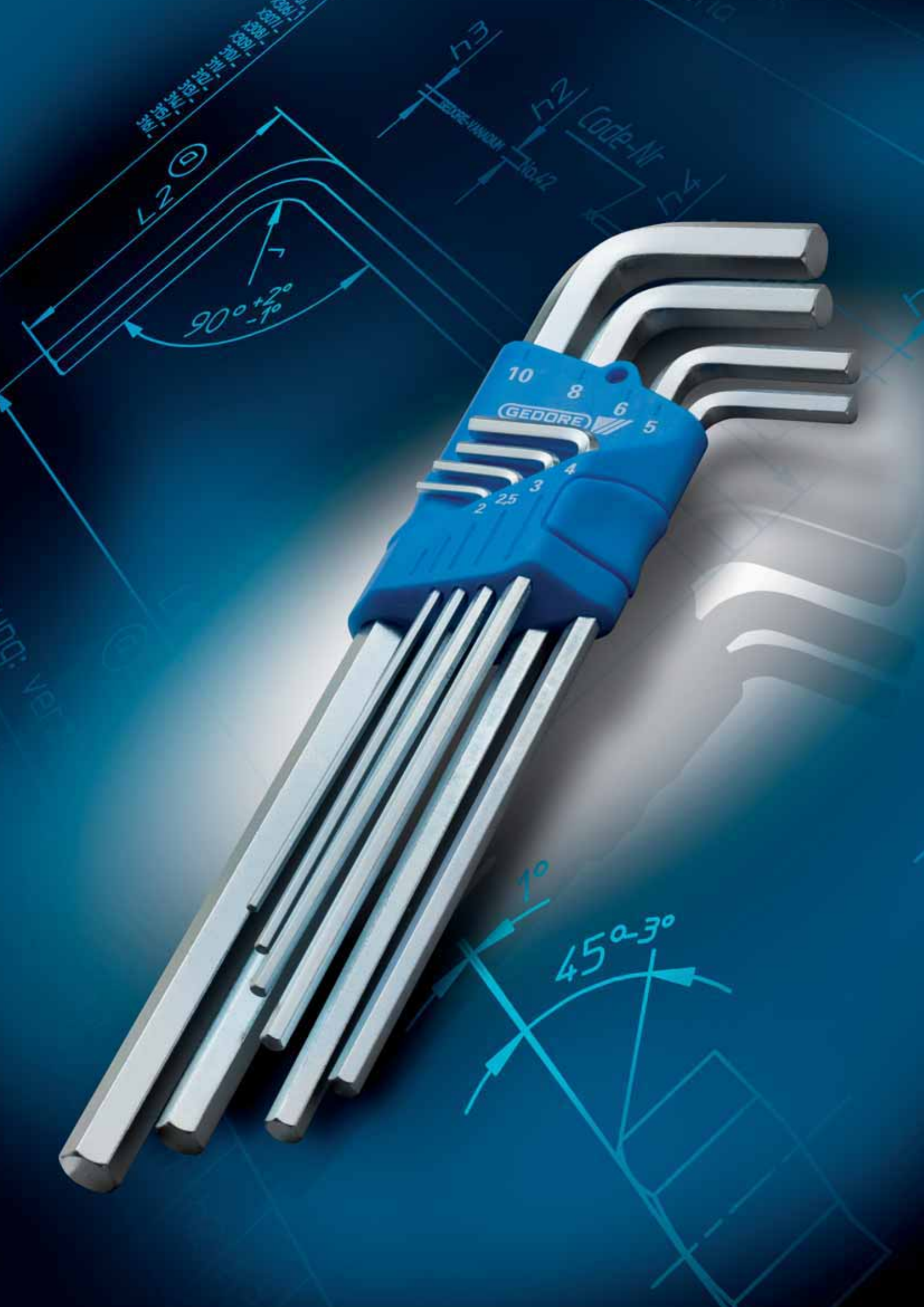
- En productos técnicamente exigentes en los que actúan elevadas fuerzas, su seguridad es el mandato supremo.
- El nombre de marca GEDORE es sinónimo de las más elevadas exigencias de calidad que nosotros demostramos con una prórroga de la garantía.
- En todos los multiplicadores de par de GEDORE, DREMOPLUS ALU de la última generación, usted obtiene 3 años de garantía.
- La garantía GEDORE comienza desde la fecha de compra así como con el registro paralelo de los aparatos.

El servicio de mantenimiento GEDORE - un servicio a favor de la duración y seguridad

- La duración de su multiplicador de par GEDORE, DREMOPLUS ALU, se puede prolongar claramente mediante un mantenimiento regular y contribuye adicionalmente a su seguridad.
- Una medida de servicio que merece la pena y que le aconsejamos realizar periódicamente.
- Nuestro personal cualificado comprueba en el mantenimiento cada una de los componentes, somete a prueba la precisión de funcionamiento y ejecuta una verificación del certificado de fábrica.
- Si en el mantenimiento fuesen necesarias medidas de reparación, el precio depende de la cantidad de trabajo a realizar.
- En este caso, le realizamos un presupuesto de costes.
- Naturalmente, en caso de preguntas y problemas relacionadas con nuestros modelos antiguos DREMOPLUS estamos a su lado - **¡póngase en contacto con nosotros!**
- Si se diese el caso de garantía: Entregue el aparato bien a su distribuidor, quien se ocupará por usted del posterior proceso a seguir, o envíe el aparato para su reparación directamente a GEDORE Ibérica.

Línea de atención al cliente

- Los empleados que atienden nuestra línea telefónica de atención al cliente están a su disposición de 8 a 13 h y de 15 a 18 h. para responder sus preguntas sobre productos u ocuparse directamente y de forma competente de problemas técnicos. Asimismo, también podrá concertar citas con nuestro servicio externo de asistencia técnica.
- Línea de atención al cliente +34 902 292 262


10
8
6
5
4
3
2,5
2
GEDORE
90° +2° -1°
1°
45° ± 3°

Uso con fuerza + el destornillador perfecto

SERVICIO / TÉCNICA 338

DESTORNILLADORES 3C 339 – 341

DESTORNILLADORES 3C CON CAPERUZA DE PROTECCIÓN 342

DESTORNILLADORES CON MANGO DE MADERA 343

DESTORNILLADORES PARA ELECTRÓNICA 344 – 345

LLAVES ALLEN 345 – 352

COMPROBADORES DE TENSION 353

VARIOS 353

ENCONTRARÁ DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS EN EL GRUPO HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS 288 – 293

DREMO PLUS 3K

¡Demuestra su fuerza en esfuerzos continuos y es muy resistente!

Técnica

Ventaja

Los componentes blandos de la parte trasera de la empuñadura son especialmente ergonómicos. Permite girar con fuerza evitando que se canse rápido al trabajar durante mucho tiempo.

Dando golpes ligeros a la caperuza de protección se sueltan los tornillos muy apretados. La caperuza de protección transmite la energía de golpe a la varilla de forma ergonómica gracias a una amortiguación especial y evita los golpes vivos.

El núcleo robusto está en el interior del mango. Absorbe la fuerza de los componentes exteriores y la trasmite de forma segura al vástago.

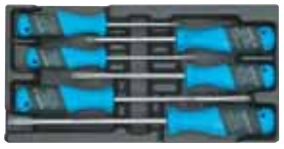
Los componentes duros de la parte delantera de la empuñadura están construidos de forma que girar resulta mucho más fácil porque existe una resistencia inferior. La geometría hexagonal del perfil antideslizante proporciona además una posición segura del destornillador sobre superficies escarpadas. La protección antideslizante impide un deslizamiento repentino de la mano durante el proceso de atornillado sobre la pieza de trabajo e impide de este modo dolorosos aplastamientos.

En el caso de tornillos muy apretados el hexágono soldado permite elevar el par de apriete gracias al uso de una llave fija. (Solo 2154SK, 2160SK y 2154)

La varilla de acero al cromo-vanadio ha sido templada adicionalmente, por lo que cumple todas las condiciones para garantizar un trabajo seguro y duradero.

Buena transmisión del par de giro, independientemente del tamaño de la mano

- Marca de la cabeza para un acceso directo y rápido al destornillador adecuado
- Codificación en color del tipo de destornillador



108

560

548

DESTORNILLADORES 3C

2150

DESTORNILLADOR 3C para tornillos ranurados

- Ejecución según DIN ISO 2380-2, punta según DIN ISO 2380-1 forma A
- Varilla de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 3 componentes con orificio para colgar

Código	Nº	mm	mm	Ø					€
6679270	**2150 3**	0,5	3,0	3	80	160	30	10	**3,65**
6679350	**2150 4**	0,8	4,0	4	100	190	52	10	**4,21**
6679430	**2150 5,5**	1,0	5,5	5	125	225	79	10	**6,61**
6679510	**2150 6,5**	1,2	6,5	6	150	260	110	10	**7,42**
6679780	**2150 8**	1,2	8,0	7	175	295	150	10	**9,88**
6679860	**2150 10**	1,6	10,0	8	200	320	183	10	**12,71**
6679940	**2150 12**	2,0	12,0	9	250	370	237	10	**15,87**
1828673	**2150 14**	2,5	14,0	11	250	370	309	10	**21,53**

2150

DESTORNILLADOR 3C para tornillos ranurados, longitudes especiales

- Con varilla paralela, excepto largura 300/400
- Punta según DIN ISO 2380-1 forma B
- Varilla de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 3 componentes con orificio para colgar
- * fuera de norma

Código	Nº	*	mm	mm	Ø					€
6680010	**2150 3-100**		0,5	3,0	3,0	100	180	32	10	**3,71**
6680280	**2150 3-150**	*	0,5	3,0	3,0	150	230	35	10	**4,91**
6680360	**2150 4-150**	*	0,8	4,0	4,0	150	240	60	10	**5,30**
6680440	**2150 5,5-100**		1,0	5,5	5,5	100	200	77	10	**6,47**
6680520	**2150 5,5-150**		1,0	5,5	5,5	150	250	90	10	**6,68**
6680600	**2150 5,5-250**	*	1,0	5,5	5,5	250	350	111	10	**6,92**
6680790	**2150 6,5-100**		1,2	6,5	6,5	100	210	108	10	**7,25**
6680870	**2150 6,5-200**	*	1,2	6,5	6,5	200	310	134	10	**9,33**
1646478	**2150 6,5-300**	*	1,2	6,5	6,0	300	410	14	10	**17,35**
1646486	**2150 6,5-400**	*	1,2	6,5	6,0	400	510	16	10	**21,69**
6680950	**2150 8-125**		1,2	8,0	8,0	125	245	152	10	**9,30**
6681090	**2150 8-225**	*	1,2	8,0	8,0	225	345	194	10	**10,33**
1646494	**2150 8-300**	*	1,2	8,0	8,0	300	420	21	10	**20,42**
1646508	**2150 8-400**	*	1,2	8,0	8,0	400	520	25	10	**26,00**
6681170	**2150 10-150**		1,6	10,0	10,0	150	270	210	10	**12,33**
6681840	**2150 10-250**	*	1,6	10,0	10,0	250	370	273	10	**13,47**

2153

DESTORNILLADOR para tornillos ranurados, forma corta

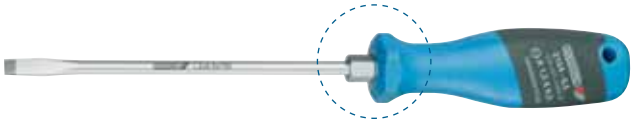
- Ejecución según DIN ISO 2380-2A, punta según DIN ISO 2380-1 forma B
- Varilla de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 1 componente, azul, con orificio para colgar

Código	Nº	mm	mm	Ø					€
1531174	**2153 4**	0,8	4,0	4,0	25	75	31	10	**7,22**
1482432	**2153 5,5**	1,0	5,5	5,5	25	75	36	10	**6,93**
1531182	**2153 6,5**	1,2	6,5	6,5	25	75	39	10	**6,80**
1531190	**2153 8**	1,2	8,0	8,0	25	75	44	10	**7,33**

2154

DESTORNILLADOR 3C para tornillos ranurados

- Varilla con hexágono
- Ejecución según DIN ISO 2380-2, punta según DIN ISO 2380-1 forma A
- Varilla de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 3 componentes con orificio para colgar
- * fuera de norma

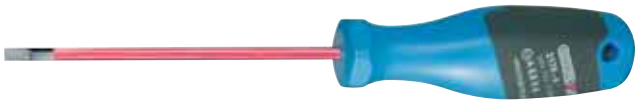


Código	Nº	*	mm	mm	Ø			mm			€
1828681	**2154 3,5**		0,6	3,5	4	75	180	8	66	10	**5,16**
6682490	**2154 4,5**	*	0,8	4,5	5	100	200	8	73	10	**5,30**
6682570	**2154 5,5**		1,0	5,5	5	100	200	8	75	10	**6,11**
6682650	**2154 6,5**		1,2	6,5	6	125	235	10	109	10	**8,57**
6682730	**2154 8**		1,2	8,0	7	150	270	13	152	10	**9,20**
6682810	**2154 10**		1,6	10,0	8	175	295	13	180	10	**11,14**
6683030	**2154 12**		2,0	12,0	9	200	320	16	227	10	**13,35**
1531158	**2154 14**		2,5	14,0	11	250	370	16	332	10	**19,40**

2170

DESTORNILLADOR 3C para tornillos ranurados, varilla aislada

- Ejecución según DIN ISO 2380-2, punta según DIN ISO 2380-1 forma B
- Varilla de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 3 componentes con orificio para colgar

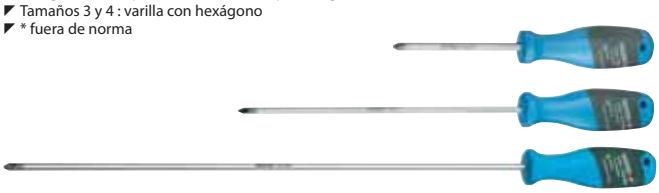


Código	Nº	mm	mm	Ø					€
6678700	**2170 2,5**	0,4	2,5	2,5	75	155	28	10	**4,85**
6678890	**2170 3**	0,5	3,0	3,0	75	155	30	10	**5,23**
6678970	**2170 4**	0,8	4,0	4,0	100	190	53	10	**5,80**
6679000	**2170 5,5**	1,0	5,5	5,5	125	225	88	10	**6,53**
6679190	**2170 6,5**	1,2	6,5	6,5	150	260	123	10	**7,42**

2160 PH

DESTORNILLADOR 3C para tornillos cruciformes PH

- Ejecución según DIN ISO 8764, punta según DIN ISO 8764-1 PH
- Varilla de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 3 componentes con orificio para colgar
- Tamaños 3 y 4 : varilla con hexágono
- * fuera de norma



Código	Nº	*	PH	M	Ø			mm			€
6683110	**2160 PH 0**		0	M1,6 - M2	3,0	60	140		293	10	**4,16**
6683380	**2160 PH 1**		1	M2 - M3	4,5	80	180		66	10	**5,23**
6683700	**2160 PH 1-200**		1	M2 - M3	4,5	200	300		152	10	**6,53**
6683460	**2160 PH 2**		2	M3,5 - M5	6,0	100	210		101	10	**6,75**
6683890	**2160 PH 2-200**		2	M3,5 - M5	6,0	200	310		146	10	**8,44**
1646516	**2160 PH 2-300**	*	2	M3,5 - M5	6,0	300	410		14	10	**16,03**
1646524	**2160 PH 2-400**	*	2	M3,5 - M5	6,0	400	510		158	10	**21,49**
6683540	**2160 PH 3**		3	M5,5 - M7	8,0	150	270	13	172	10	**9,95**
6683620	**2160 PH 4**		4	M8 - M10	10,0	200	320	16	254	10	**13,23**

2161 PH

DESTORNILLADOR para tornillos cruciformes PH, forma corta

- Ejecución según DIN ISO 8764, punta según DIN ISO 8764-1 PH
- Varilla de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 1 componente, azul, con orificio para colgar

Código	Nº	PH	M	Ø					€
1482440	**2161 PH 1**	1	M2 - M3	4,5	25	75	33	10	**6,93**
1531204	**2161 PH 2**	2	M3,5 - M5	6,0	25	75	36	10	**7,33**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

2160 PZ

DESTORNILLADOR 3C para tornillos cruciformes PZ

- Ejecución según DIN ISO 8764, punta según DIN ISO 8764-1 PZ
- Varilla de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 3 componentes con orificio para colgar
- Tamaños 3 y 4 con hexágono

Código	Nº	PZ	M	Ø			mm			€
6683970	**2160 PZ 0**	0	M1,6 - M2	3,0	60	140		29	10	**5,03**
6684000	**2160 PZ 1**	1	M2 - M3	4,5	80	180		65	10	**6,11**
6684190	**2160 PZ 2**	2	M3,5 - M5	6,0	100	210		101	10	**8,19**
6684270	**2160 PZ 3**	3	M5,5 - M7	8,0	150	270	13	169	10	**12,21**
6684350	**2160 PZ 4**	4	M8 - M10	10,0	200	320	16	253	10	**13,60**

2161 PZ

DESTORNILLADOR para tornillos cruciformes PZ, forma corta

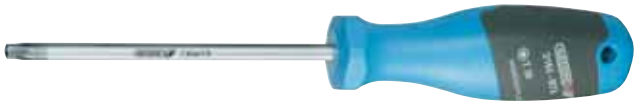
- Ejecución según DIN ISO 8764, punta según DIN ISO 8764-1 PZ
- Varilla de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 1 componente, azul, con orificio para colgar

Código	Nº	PZ	M	Ø					€
1550608	**2161 PZ 1**	1	M2 - M3	4,5	25	75	32	10	**4,84**
1550616	**2161 PZ 2**	2	M3,5 - M5	6,0	25	75	37	10	**5,16**

2163 BTX

DESTORNILLADOR 3C para tornillos interiores TORX®

- Varilla de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 3 componentes con orificio para colgar
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

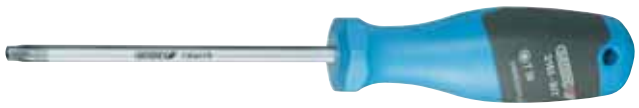


Código	Nº		M	mm	Ø					€
1828703	**2163 BTX T3**	T3	M1,2 - M1,4	1,13	3,0	60	140	28	10	**6,08**
1828711	**2163 BTX T4**	T4	M1,4	1,29	3,0	60	140	27	10	**6,08**
1616471	**2163 BTX T5**	T5	M1,8	1,42	3,0	60	140	28	10	**4,85**
6685400	**2163 BTX T6**	T6	M2	1,69	3,0	60	140	29	10	**4,63**
6685590	**2163 BTX T7**	T7	M2,5	1,99	3,0	60	140	29	10	**4,63**
6685670	**2163 BTX T8**	T8	M2,5	2,31	3,0	60	140	29	10	**4,63**
6685750	**2163 BTX T9**	T9	M3	2,50	3,0	60	140	29	10	**4,91**
6685830	**2163 BTX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	3,0	80	160	30	10	**5,03**
6685910	**2163 BTX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	3,5	80	170	45	10	**5,16**
6686050	**2163 BTX T20**	T20	M4 - M5	3,86	4,0	100	190	51	10	**5,35**
6686130	**2163 BTX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	4,5	100	200	68	10	**5,74**
6686210	**2163 BTX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	5,5	115	215	84	10	**5,92**
6686480	**2163 BTX T30**	T30	M6 - M7	5,52	6,0	115	225	105	10	**6,43**
6686560	**2163 BTX T40**	T40	M7 - M8	6,65	7,0	130	240	126	10	**6,93**
6686640	**2163 BTX T45**	T45	M8 - M10	7,82	8,0	130	250	156	10	**7,97**
6686720	**2163 BTX T50**	T50	M10	8,83	9,0	150	270	186	10	**9,61**

2163 TXB

DESTORNILLADOR 3C para tornillos interiores TORX® inviolables

- Varilla de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 3 componentes con orificio para colgar
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Código	Nº		M	mm	Ø					€
1828738	**2163 TXB T6**	T6	M2	1,69	3,0	60	140	29	10	**8,03**
6677570	**2163 TXB T7**	T7	M2,5	1,99	3,0	60	140	25	10	**8,03**
6677650	**2163 TXB T8**	T8	M2,5	2,31	3,0	60	140	29	10	**8,03**
6677730	**2163 TXB T9**	T9	M3	2,50	3,0	60	140	29	10	**7,21**
6677810	**2163 TXB T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	3,0	80	160	30	10	**7,21**
6678030	**2163 TXB T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	3,5	80	170	45	10	**7,33**
6678110	**2163 TXB T20**	T20	M4 - M5	3,86	4,0	100	190	51	10	**8,68**
6678380	**2163 TXB T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	4,5	100	200	68	10	**9,56**
6678460	**2163 TXB T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	5,5	115	215	84	10	**10,97**
6678540	**2163 TXB T30**	T30	M6 - M7	5,52	6,0	115	225	105	10	**11,60**
6678620	**2163 TXB T40**	T40	M7 - M8	6,65	7,0	130	240	125	10	**12,34**

2163 BK

DESTORNILLADOR 3C para tornillos hexagonales, con cabeza esférica

- Varilla de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 3 componentes con orificio para colgar

Código	Nº	mm	Ø					€
1828746	**2163 BK 2**	2	3	75	155	31	10	**3,77**
6684430	**2163 BK 3**	3	4	75	155	36	10	**3,77**
6684510	**2163 BK 4**	4	5	100	190	59	10	**4,17**
6684780	**2163 BK 5**	5	6	100	200	86	10	**4,85**
6684860	**2163 BK 6**	6	7	125	235	121	10	**5,80**
6684940	**2163 BK 8**	8	10	150	270	210	10	**8,57**
6685080	**2163 BK 10**	10	12	150	270	265	10	**10,33**
6685160	**2163 BK 12**	12	14	160	280	349	10	**11,95**

JUEGOS DESTORNILLADORES 3C

2150-2160 PH

JUEGO DE DESTORNILLADORES 3C 6 piezas / 10 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- Para tornillos ranurados y cruciformes PH
- Varillas de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 3 componentes con orificio para colgar

2150-2160 PH-010

2150-2160 PH-06

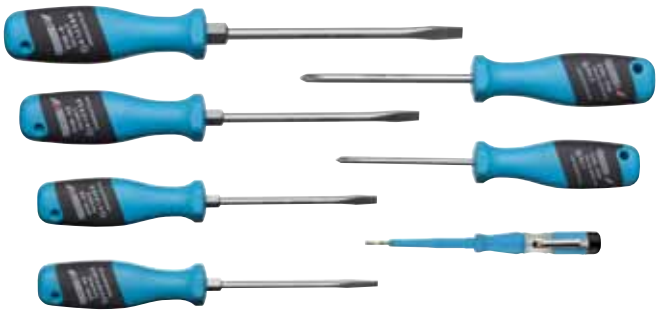
Código	Nº	Contenido			€
1482319	**2150-2160 PH-06**	**2150** 4 5,5 6,5 8 **2160 PH** 1 2	660	1	**40,02**
1482343	**2150-2160 PH-010**	**2150** 3 4 5,5 6,5 8 **2153** 5,5 **2160 PH** 1 2 **2161 PH** 1 **4615** 3,5	825	1	**61,30**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

2154-2160 PH-07

JUEGOS DE DESTORNILLADORES 3C 7 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- Para tornillos ranurados y cruciformes PH
- Con hexágono para mayor apoyo
- Varilla de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 3 componentes con orificio para colgar



Código	Nº	Contenido			€
1731149	**2154-2160 PH-07**	**2154** 4,5 5,5 6,5 8 **2160 PH** 1 2 **4615** 3	715	1	**44,62**

2150-2160 PZ-06

JUEGO DE DESTORNILLADORES 3C 6 piezas

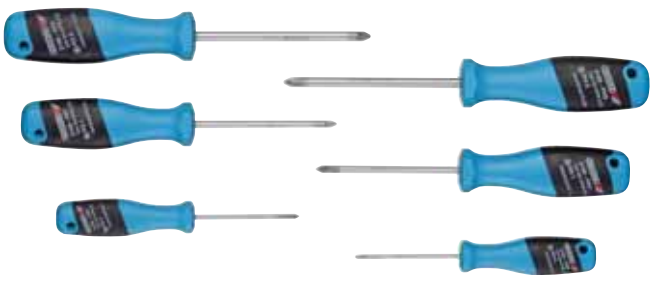
- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- Para tornillos ranurados y cruciformes PZ
- Varillas de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 3 componentes con orificio para colgar

Código	Nº	Contenido			€
1482300	**2150-2160 PZ-06**	**2150** 4 5,5 6,5 8 **2160 PZ** 1 2	670	1	**42,44**

2160 PHZ-06

JUEGO DE DESTORNILLADORES 3C 6 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- Para tornillos cruciformes PH y PZ
- Varilla de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 3 componentes con orificio para colgar

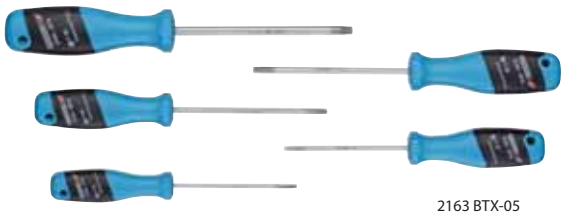


Código	Nº	Contenido			€
2003589	**2160 PHZ-06**	**2160 PH** 0 1 2 **2160 PZ** 0 1 2	344	1	**35,54**

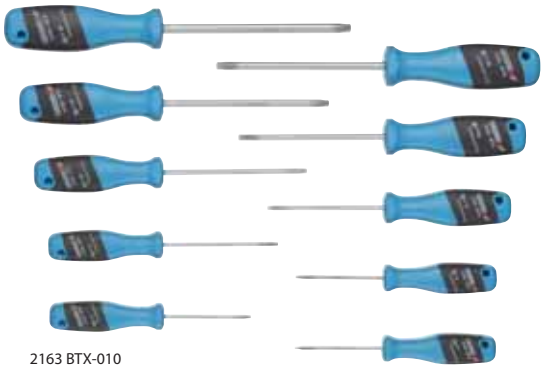
2163 BTX

JUEGO DE DESTORNILLADORES 3C 5 piezas / 10 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- Para tornillos interiores TORX®
- Varilla de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 3 componentes con orificio para colgar
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



2163 BTX-05



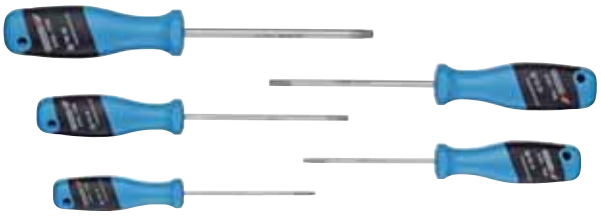
2163 BTX-010

Código	Nº	Contenido			€
1482327	**2163 BTX-05**	**2163 BTX** T10 T15 T20 T25 T30	435	1	**28,23**
1482335	**2163 BTX-010**	**2163 BTX** T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	740	1	**55,43**

2163 TXB-05

JUEGO DE DESTORNILLADORES 3C 5 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- Para tornillos interiores TORX® inviolables
- Varilla de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 3 componentes con orificio para colgar
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Código	Nº	Contenido			€
1616617	**2163 TXB-05**	**2163 TXB** T10 T15 T20 T25 T30	440	1	**44,74**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

Destornillador 3C con caperuza de protección DREMO PLUS 3K

DESTORNILLADORES 3C CON CAPERUZA DE PROTECCIÓN

2154SK

DESTORNILLADOR 3C CON CAPERUZA DE PROTECCIÓN para tornillos ranurados

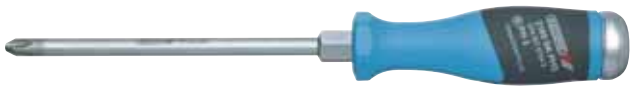
- Ejecución según DIN ISO 2380-2, punta según DIN ISO 2380-1 forma A
- Con hexágono
- Varilla de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 3 componentes

Código	Nº	mm	mm	Ø			mm			€
1845209	**2154SK 3,5**	0,6	3,5	4	75	180	8	86	1	**7,98**
1845217	**2154SK 4,5**	0,8	4,5	5	90	195	8	90	1	**8,38**
1845225	**2154SK 5,5**	1,0	5,5	5	100	205	8	92	1	**9,91**
1845233	**2154SK 6,5**	1,2	6,5	6	125	245	10	154	1	**12,28**
1845241	**2154SK 8**	1,2	8,0	7	150	270	13	178	1	**16,92**
1845268	**2154SK 10**	1,6	10,0	8	175	295	13	214	1	**21,06**
1845276	**2154SK 12**	2,0	12,0	9	200	320	16	260	1	**23,43**
1845284	**2154SK 14**	2,5	14,0	11	200	320	16	324	1	**29,79**

2160SK PH

DESTORNILLADOR 3C CON CAPERUZA DE PROTECCIÓN para tornillos cruciformes PH

- Ejecución según DIN ISO 8764, punta según DIN ISO 8764-1 PH
- Con hexágono
- Varilla de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 3 componentes



Código	Nº	PH	M	Ø			mm			€
1845292	**2160SK PH 1**	1	M2 - M3	4	80	185	8	86	1	**9,61**
1845306	**2160SK PH 2**	2	M3,5 - M5	6	120	220	10	148	1	**12,34**
1845314	**2160SK PH 3**	3	M5,5 - M7	8	150	270	13	204	1	**18,14**
1845322	**2160SK PH 4**	4	M8 - M10	10	200	320	16	292	1	**26,94**

2160SK PZ

DESTORNILLADOR 3C CON CAPERUZA DE PROTECCIÓN para tornillos cruciformes PZ

- Ejecución según DIN ISO 8764, punta según DIN ISO 8764-1 PZ
- Con hexágono
- Varilla de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 3 componentes

Código	Nº	PZ	M	Ø			mm			€
1845330	**2160SK PZ 1**	1	M2 - M3	4	80	185	8	86	1	**9,61**
1845349	**2160SK PZ 2**	2	M3,5 - M5	6	120	220	10	148	1	**11,21**
1845357	**2160SK PZ 3**	3	M5,5 - M7	8	150	270	13	206	1	**16,55**
1845365	**2160SK PZ 4**	4	M8 - M10	10	200	320	16	292	1	**27,75**

SK 2154 PH-06

JUEGO DE DESTORNILLADORES 3C CON CAPERUZA DE PROTECCIÓN 6 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- Para tornillos ranurados y cruciformes muy apretados PH
- Varilla con hexágono
- Varilla de acero al vanadio Plus, cromada mate
- Mango de 3 componentes

Código	Nº	Contenido			€
1878743	**SK 2154 PH-06**	**2154SK** 4,5 5,5 6,5 8 **2160SK PH** 1 2	880	1	**69,46**

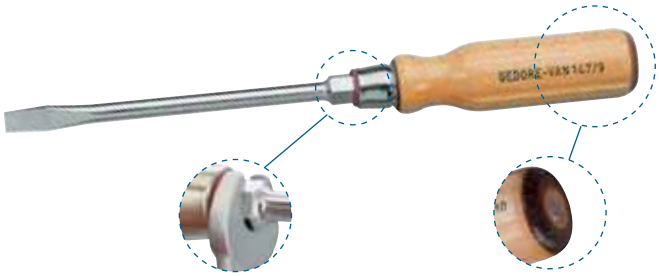
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

DESTORNILLADORES CON MANGO DE MADERA

147

DESTORNILLADOR para tornillos ranurados

- Similar a DIN ISO 2380-2 series B+C, punta según DIN ISO 2380-1 forma A
- Con varilla pasante, cromada
- De acero al GEDORE vanadio 50CrV4
- Mango de madera dura, lacado claro con caperuza de cuero
- Con hexágono para mayor transmisión de fuerza

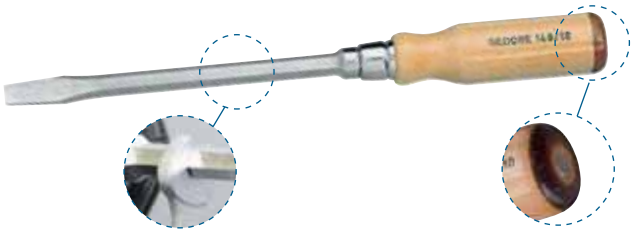


Código	Nº	mm	mm			mm			€
6413830	**147 3,5**	3,5	0,6	75	170	6	55	5	**5,74**
6413910	**147 4,5**	4,5	0,8	90	185	6	59	5	**5,92**
6414050	**147 5,5**	5,5	1,0	100	200	8	73	10	**6,47**
6414130	**147 7**	7,0	1,2	125	235	10	112	10	**7,94**
6414210	**147 9**	9,0	1,4	150	270	12	166	10	**10,30**
6414480	**147 10**	10,0	1,6	175	300	12	192	5	**12,52**
6414560	**147 12**	12,0	2,0	200	330	13	250	5	**15,25**

148

DESTORNILLADOR para tornillos ranurados

- Similar a DIN ISO 2380-2 series B+C, punta según DIN ISO 2380-1 forma A
- Varilla hexagonal con borde soldado, forjada, para mayor transmisión de fuerza
- Con varilla pasante, cromada
- De acero al GEDORE vanadio 50CrV4
- Mango de madera dura, lacado claro con caperuza de cuero



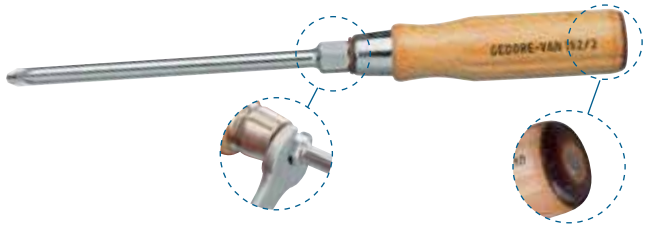
Código	Nº	mm	mm			mm			€
6415020	**148 5,5**	5,5	0,8	100	200	6	83	5	**13,74**
6415100	**148 7**	7,0	1,0	125	230	7	123	5	**17,07**
6415290	**148 8**	8,0	1,2	150	270	8	174	5	**23,05**
6415370	**148 10**	10,0	1,6	175	300	8	233	5	**28,32**
6415450	**148 12**	12,0	2,0	200	330	12	381	5	**35,88**
6415530	**148 14**	14,0	2,5	250	390	12	478	5	**38,99**

www.gedore.com

162

DESTORNILLADOR para tornillos cruciformes PH

- Similar a DIN ISO 8764-2, punta según DIN ISO 8764-1 PH
- Con varilla pasante, cromada
- De acero al GEDORE vanadio 50CrV4
- Mango de madera dura, lacado claro con caperuza de cuero
- Con hexágono para mayor transmisión de fuerza

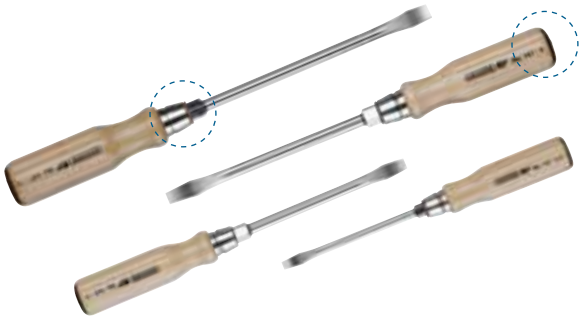


Código	Nº	PH	M			mm			€
6429400	**162 1**	1	M 2 - M 3	80	180	6	58	5	**7,57**
6429590	**162 2**	2	M 3,5 - M 5	100	210	10	96	5	**8,96**
6429670	**162 3**	3	M 6	150	275	12	172	5	**12,97**
6429750	**162 4**	4	M 8 - M 10	200	340	17	325	5	**19,99**

147-04

JUEGO DE DESTORNILLADORES 4 piezas

- Práctica combinación en embalaje de cartón ecológico
- Con varilla pasante, cromada
- De acero al GEDORE vanadio 50CrV4
- Mango de madera dura, lacado claro con caperuza de cuero
- Con hexágono para mayor transmisión de fuerza

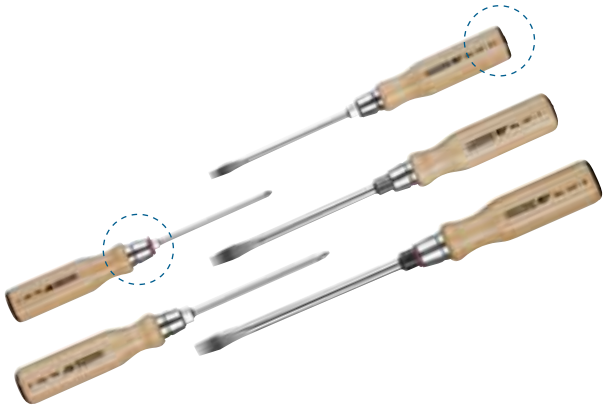


Código	Nº	Contenido			€
6422820	**147-04**	⊖ **147** 5,5 7 9 10	585	1	**37,26**

147-162-05

JUEGO DE DESTORNILLADORES 5 piezas

- Práctica combinación en embalaje de cartón ecológico
- Con varilla pasante, cromada
- De acero al GEDORE vanadio 50CrV4
- Mango de madera dura, lacado claro con caperuza de cuero
- Con hexágono para mayor transmisión de fuerza



Código	Nº	Contenido			€
6423120	**147-162-05**	⊖ **147** 5,5 7 9 ⊕ **162** 1 2	535	1	**41,17**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

DESTORNILLADORES PARA ELECTRÓNICA

171 IS

DESTORNILLADOR PARA ELECTRÓNICA para tornillos ranurados

- Varilla fabricada de acero al cromo-vanadio-molidebno de alta aleación, cromada mate
- La punta de la varilla con recubrimiento adicional garantiza una precisión máxima y protección anticorrosiva
- Mango de 2 componentes con diseño ergonómico con superficie antideslizante microfina
- La caperuza en el extremo se puede girar y tiene una superficie antideslizante microfina
- Código de colores del tipo de accionamiento

Código	Nº	mm			Ø			€
1845004	**171 IS 1,2**	1,2	60	155	2,5	17	5	**4,99**
6436450	**171 IS 1,5**	1,5	60	155	2,5	14	5	**4,86**
1845012	**171 IS 1,8**	1,8	60	155	2,5	17	5	**4,82**
6438660	**171 IS 2**	2,0	60	155	2,5	17	5	**4,74**
1845020	**171 IS 2,5**	2,5	75	170	2,5	20	5	**4,51**
1845039	**171 IS 3**	3,0	100	195	3,0	23	5	**4,20**

165 PH

DESTORNILLADOR PARA ELECTRÓNICA para tornillos cruciformes PH

- Varilla fabricada de acero al cromo-vanadio-molidebno de alta aleación, cromada mate
- La punta de la varilla con recubrimiento adicional garantiza una precisión máxima y protección anticorrosiva
- Mango de 2 componentes con diseño ergonómico con superficie antideslizante microfina
- La caperuza en el extremo se puede girar y tiene una superficie antideslizante microfina
- Código de colores del tipo de accionamiento

Código	Nº	PH	M			Ø			€
1845047	**165 PH 000**	000		60	155	2,5	18	5	**6,14**
6442770	**165 PH 00**	00		60	155	2,5	16	5	**5,65**
6442930	**165 PH 0**	0	M1,6 - M2	60	155	3,0	18	5	**4,13**
1845055	**165 PH 1**	1	M2-M3	80	175	4,5	31	5	**4,26**

165 TX

DESTORNILLADOR PARA ELECTRÓNICA para tornillos TORX® interior

- Varilla fabricada de acero al cromo-vanadio-molidebno de alta aleación, cromada mate
- La punta de la varilla con recubrimiento adicional garantiza una precisión máxima y protección anticorrosiva
- Mango de 2 componentes con diseño ergonómico con superficie antideslizante microfina
- La caperuza en el extremo se puede girar y tiene una superficie antideslizante microfina
- Código de colores del tipo de accionamiento
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº		M	mm			Ø			€
1845098	**165 TX T3**	T3	M1,2 - M1,4	1,13	60	155	2,5	16	5	**8,08**
1845101	**165 TX T4**	T4	M1,4	1,29	60	155	2,5	16	5	**8,08**
1845128	**165 TX T5**	T5	M1,8	1,42	60	155	2,5	17	5	**6,27**
1845136	**165 TX T6**	T6	M2	1,69	60	155	3,0	19	5	**4,99**
1845144	**165 TX T7**	T7	M2,5	1,99	60	155	3,0	19	5	**4,99**
1845152	**165 TX T8**	T8	M2,5	2,31	60	155	3,0	19	5	**4,99**
1845160	**165 TX T9**	T9	M3	2,50	60	155	3,0	19	5	**5,12**
1845179	**165 TX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	60	155	3,0	20	5	**5,12**
1845187	**165 TX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	60	155	3,5	23	5	**5,12**
1845195	**165 TX T20**	T20	M4 - M5	3,86	80	175	4,0	29	5	**5,35**

164 IN

DESTORNILLADOR PARA ELECTRÓNICA para tornillos con hexágono interior

- Varilla fabricada de acero al cromo-vanadio-molidebno de alta aleación, cromada mate
- La punta de la varilla con recubrimiento adicional garantiza una precisión máxima y protección anticorrosiva
- Mango de 2 componentes con diseño ergonómico con superficie antideslizante microfina
- La caperuza en el extremo se puede girar y tiene una superficie antideslizante microfina
- Código de colores del tipo de accionamiento

Código	Nº	mm			Ø			€
1845063	**164 IN 0,7**	0,7	60	155	2,5	18	5	**6,44**
1845071	**164 IN 0,9**	0,9	60	155	2,5	18	5	**6,14**
6443150	**164 IN 1,3**	1,3	60	155	2,5	17	5	**5,16**
6443230	**164 IN 1,5**	1,5	60	155	2,5	17	5	**5,16**
6443310	**164 IN 2**	2,0	60	155	2,5	19	5	**4,99**
6443580	**164 IN 2,5**	2,5	60	155	3,0	16	5	**4,99**
6443740	**164 IN 3**	3,0	60	155	3,5	22	5	**4,99**

165-171-06

JUEGO DE DESTORNILLADORES PARA ELECTRÓNICA 6 piezas

- Para tornillos ranurados y cruciformes PH
- Varilla fabricada de acero al cromo-vanadio-molidebno de alta aleación, cromada mate
- La punta de la varilla con recubrimiento adicional garantiza una precisión máxima y protección anticorrosiva
- Mango de 2 componentes con diseño ergonómico con superficie antideslizante microfina
- La caperuza en el extremo se puede girar y tiene una superficie antideslizante microfina
- Código de colores del tipo de accionamiento
- En caja de plástico
- Con sistema "Check-Tool" de GEDORE: Comprobación de integridad gracias al inserto de plástico de 2 colores

Código	Nº	Contenido			€
1902849	**165-171-06**	**165 PH** 000 00 0 **171 IS** 1,2 1,8 2,5	385	1	**47,27**

165 TX-06

JUEGO DE DESTORNILLADORES PARA ELECTRÓNICA 6 piezas

- Para tornillos interiores TORX®
- Varilla fabricada de acero al cromo-vanadio-molidebno de alta aleación, cromada mate
- La punta de la varilla con recubrimiento adicional garantiza una precisión máxima y protección anticorrosiva
- Mango de 2 componentes con diseño ergonómico con superficie antideslizante microfina
- La caperuza en el extremo se puede girar y tiene una superficie antideslizante microfina
- Código de colores del tipo de accionamiento
- En caja de plástico
- Con sistema "Check-Tool" de GEDORE: Comprobación de integridad gracias al inserto de gomaespuma de 2 colores
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Contenido			€
1902857	**165 TX-06**	**165 TX** T5 T6 T7 T8 T9 T10	415	1	**48,53**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1021

JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA ELECTRÓNICA 7 piezas

- En caja de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm

Código	Nº	Contenido			€
6601830	**1021**	**171 IS** 1,2 1,5 2 **165 PH** 00 0 **8305**-2 **8306**-5	624	1	**128,57**

LLAVES ALLEN

42 T

DESTORNILLADOR CON MANGO EN T para tornillos con hexágono interior

- Mango azul con orificio para colgar
- Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, cromático

mm

Código	Nº	mm	L_1	L_2			€
1531360	**42 T 2**	2,0	162,5	130	29	10	**6,06**
6354130	**42 T 2,5**	2,5	192,5	160	36	10	**6,16**
6353670	**42 T 3**	3,0	222,5	190	40	10	**6,22**
6353750	**42 T 4**	4,0	249,0	210	73	10	**7,08**
6353830	**42 T 5**	5,0	279,0	240	93	10	**7,69**
6353910	**42 T 6**	6,0	309,0	270	124	10	**8,34**
6366730	**42 T 7**	7,0	329,0	290	157	10	**9,36**
6354050	**42 T 8**	8,0	349,0	310	198	10	**10,32**
6354210	**42 T 10**	10,0	369,0	330	295	10	**16,88**

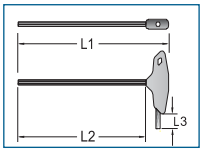
"AF

Código	Nº	"AF	L_1	L_2			€
1996010	**42 T 1/8AF**	1/8	229	190	40	1	**9,12**
1996029	**42 T 5/32AF**	5/32	249	210	68	1	**10,27**
1996037	**42 T 3/16AF**	3/16	279	240	88	1	**11,17**
1996045	**42 T 1/4AF**	1/4	309	270	120	1	**12,25**
1996053	**42 T 5/16AF**	5/16	349	310	190	1	**15,38**
1996061	**42 T 3/8AF**	3/8	369	330	230	1	**18,06**

DT 42

LLAVE ALLEN CON MANGO EN T para tornillos con hexágono interior

- Mango azul con orificio para colgar
- Con 2 hexágonos, con medidas iguales



mm

Código	Nº	mm	L_1	L_2	L_3			€
1476408	**DT 42 2**	2,0	107,0	87	12,0	12	10	**6,45**
1476424	**DT 42 2,5**	2,5	127,0	107	12,0	15	10	**6,61**
1476432	**DT 42 3**	3,0	147,0	127	12,0	19	10	**6,93**
1476440	**DT 42 4**	4,0	173,5	141	15,5	49	10	**7,56**
1476459	**DT 42 5**	5,0	193,5	161	17,5	68	10	**8,00**
1476467	**DT 42 6**	6,0	213,5	181	20,5	91	10	**8,56**
1476475	**DT 42 7**	7,0	231,0	192	28,0	142	10	**9,57**
1476483	**DT 42 8**	8,0	246,0	207	28,0	175	10	**10,56**
1476491	**DT 42 10**	10,0	261,0	222	28,0	257	10	**16,88**

DTT 42

LLAVE ALLEN para tornillos con hexágono interior

- Con 3 hexágonos, con medidas iguales
- Brazo fijo

mm

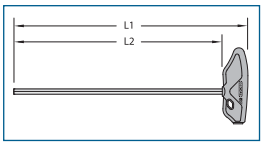
Código	Nº	mm	L_1	L_2	Ø			€
1669540	**DTT 42 3**	3	150	75	5,0	42	1	**13,55**
1669559	**DTT 42 4**	4	180	90	6,0	64	1	**15,13**
1669567	**DTT 42 5**	5	180	90	7,0	92	1	**15,48**
1669575	**DTT 42 6**	6	210	105	8,0	134	1	**17,93**
1669583	**DTT 42 8**	8	250	125	9,5	224	1	**20,46**
1669591	**DTT 42 10**	10	300	150	12,0	418	1	**26,84**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

2142 T

DESTORNILLADOR CON MANGO EN 2C-T
para tornillos con hexágono interior

- Con orificio para colgar
- Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, cromático



mm

Código	Nº	mm	L_1	L_2		€
2647257	**2142 T 2**	2,0	157	130	1	**7,27**
2647265	**2142 T 2,5**	2,5	187	160	1	**7,39**
2647273	**2142 T 3**	3,0	217	190	1	**7,48**
2647281	**2142 T 4**	4,0	248	210	1	**8,50**
2647303	**2142 T 5**	5,0	278	240	1	**9,23**
2647311	**2142 T 6**	6,0	308	270	1	**10,01**
2681439	**2142 T 7**	7,0	328	290	1	**11,22**
2647338	**2142 T 8**	8,0	348	310	1	**12,37**
2647346	**2142 T 10**	10,0	368	330	1	**20,26**

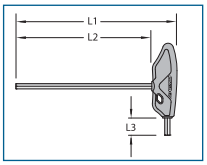
"AF

Código	Nº	"AF	L_1	L_2		€
2647354	**2142 T 1/8AF**	1/8	217	190	1	**10,94**
2647362	**2142 T 5/32AF**	5/32	248	210	1	**12,32**
2647370	**2142 T 3/16AF**	3/16	278	240	1	**13,41**
2647389	**2142 T 1/4AF**	1/4	308	270	1	**14,70**
2647397	**2142 T 5/16AF**	5/16	348	310	1	**18,46**
2647400	**2142 T 3/8AF**	3/8	368	330	1	**21,67**

DT 2142

LLAVE ALLEN CON MANGO EN 2C-T
para tornillos con hexágono interior

- Con orificio para colgar
- Con 2 hexágonos, con medidas iguales



mm

Código	Nº	mm	L_1	L_2	L_3		€
2488914	**DT 2142 2**	2,0	112	85	12	1	**7,74**
2498596	**DT 2142 2,5**	2,5	132	105	12	1	**7,92**
2498618	**DT 2142 3**	3,0	152	125	12	1	**8,31**
2498626	**DT 2142 4**	4,0	178	140	16	1	**9,06**
2502631	**DT 2142 5**	5,0	198	160	18	1	**9,60**
2502658	**DT 2142 6**	6,0	218	180	21	1	**10,27**
2505487	**DT 2142 7**	7,0	228	190	24	1	**11,49**
2507447	**DT 2142 8**	8,0	243	205	26	1	**12,65**
2507471	**DT 2142 10**	10,0	258	220	28	1	**20,26**

NC H 42-10

548

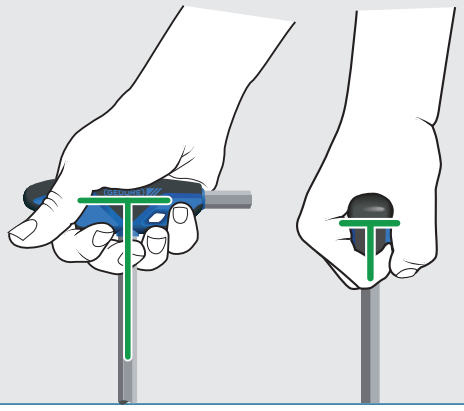
Mango en 2C-T

- Componente duro de GFK (material sintético reforzado con fibra de vidrio) con fibras de vidrio especiales. Las ventajas de las fibras de vidrio cortas (rigidez y resistencia) se combinan con la ventaja de las fibras de vidrio largas (resiliencia).

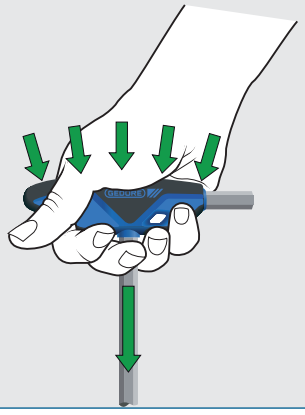
- Componente blando de TPE (elastómero termoplástico)
- La forma cóncava favorece que se centre en la mano y evita un ladeo de la hoja.
- Con orificio para colgar

- Un asa de alas asimétricas de dos componentes proporciona un elevado par de apriete al aflojar o apretar tornillos. El ala prolongada ofrece una superficie de apoyo óptima para la palma de la mano y transmite también sin problemas elevadas fuerzas con una posición relajada de la mano.

- Con sección en forma de T: Arriba ancha, abajo estrecha. De este modo, la mano puede agarrar correctamente y permite trabajar con fuerza durante mucho tiempo sin que aparezcan síntomas de cansancio.



- Zonas blandas donde entran en contacto zonas sensibles de la mano, p. ej., las yemas de los dedos. Zonas duras donde entran en contacto zonas robustas de las manos.



Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

Llaves Allen

- De acero al vanadio GEDORE 61CrSiV5
- La maquinaria especial de GEDORE, construida y montada por nosotros mismos, posibilita una producción extremadamente precisa
- Como en el caso del forjado en caliente la orientación de las fibras del acero es continua, de esta manera éste conserva toda su estabilidad, tenacidad y elasticidad
- Un temple profesional alarga considerablemente su vida útil
- El biselado de los bordes facilita el ajuste en la cabeza del tornillo

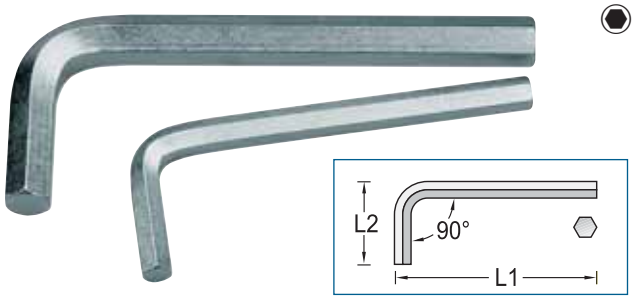
42

LLAVE ALLEN para tornillos con hexágono interior

- Ejecución según DIN ISO 2936
- Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, hasta medida 12 galvanizado, a partir de medida 14 cromado

mm

Código	Nº	*	mm	L_1	L_2			€
6342200	**42 0,7**		0,7	33,0	7,0	1	10	**0,69**
6342390	**42 0,9**		0,9	33,0	11,0	1	10	**0,69**
6342470	**42 1,3**		1,3	41,0	13,0	1	10	**0,58**
6340260	**42 1,5**		1,5	46,5	15,5	1	10	**0,58**
6340340	**42 2 (5/64AF)**		2,0	52,0	18,0	2	10	**0,58**
6340420	**42 2,5**		2,5	58,5	20,5	4	10	**0,59**
6340500	**42 3**		3,0	66,0	23,0	6	10	**0,86**
6340690	**42 4**		4,0	74,0	29,0	11	10	**1,15**
6340770	**42 5**		5,0	85,0	33,0	19	10	**1,15**
6344840	**42 7/32AF (5,5MM)**		5,56	82,0	32,0	22	10	**1,37**
6340850	**42 6**		6,0	96,0	38,0	31	10	**1,22**
6340930	**42 7**	*	7,0	102,0	41,0	44	10	**1,59**
6341070	**42 8**		8,0	108,0	44,0	61	10	**1,98**
6341150	**42 9**	*	9,0	114,0	47,0	81	10	**2,45**
6341230	**42 10**		10,0	122,0	50,0	106	10	**3,12**
6341310	**42 12**		12,0	137,0	57,0	169	10	**4,57**
6341580	**42 14**		14,0	154,0	70,0	266	10	**8,61**
6341660	**42 17**		17,0	177,0	80,0	430	10	**12,80**
6341740	**42 19**		19,0	199,0	89,0	602	10	**14,62**
6341820	**42 22**		22,0	222,0	102,0	907	10	**21,22**
6341900	**42 24**		24,0	248,0	114,0	1211	5	**26,32**
6342550	**42 27**		27,0	277,0	127,0	1711	5	**36,92**
6342630	**42 30**		30,0	315,0	142,0	2423	1	**57,85**
6342710	**42 32**		32,0	347,0	157,0	3010	1	**81,42**



LLAVE ALLEN para tornillos con hexágono interior

- Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, hasta medida 1/2" galvanizado, a partir de medida 9/16" cromado

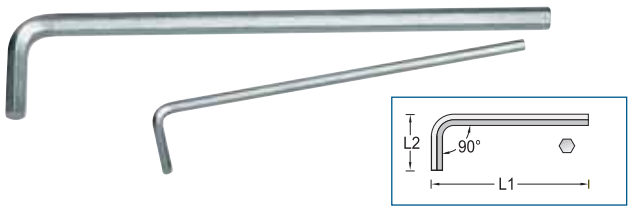
"AF

Código	Nº	"AF	L_1	L_2			€
6342120	**42 3/64AF**	3/64	41,0	13,0	2	10	**0,55**
6342040	**42 1/16AF**	1/16	46,5	15,5	2	10	**0,55**
6344330	**42 3/32AF**	3/32	56,5	20,5	4	10	**0,58**
6340340	**42 2 (5/64AF)**		52,0	18,0	2	10	**0,58**
6344410	**42 1/8AF**	1/8	60,0	23,0	6	10	**0,67**
6344680	**42 5/32AF**	5/32	67,0	26,0	10	10	**1,06**
6344760	**42 3/16AF**	3/16	73,0	30,0	15	10	**1,33**
6344840	**42 7/32AF (5,5MM)**	7/32	82,0	32,0	22	10	**1,37**
6344920	**42 1/4AF**	1/4	92,0	36,5	35	10	**1,33**
6345060	**42 5/16AF**	5/16	102,0	43,0	59	10	**1,78**
6345140	**42 3/8AF**	3/8	115,0	49,0	94	10	**2,75**
6345220	**42 1/2AF**	1/2	142,0	61,0	205	10	**4,92**
6345300	**42 9/16AF**	9/16	154,0	66,0	274	10	**8,36**
6345490	**42 5/8AF**	5/8	168,0	76,0	376	5	**10,13**
6345570	**42 3/4AF**	3/4	199,0	89,0	309	5	**15,25**

42 EL

LLAVE ALLEN para tornillos con hexágono interior, extra larga

- Ejecución según DIN ISO 2936
- Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, galvanizado



mm

Código	Nº	mm	L_1	L_2			€
6350810	**42 EL 2 (5/64AF)**	2,0	102,0	18,0	4	10	**1,27**
6351030	**42 EL 2,5**	2,5	114,5	20,5	7	10	**1,27**
6351110	**42 EL 3**	3,0	129,0	23,0	10	10	**1,62**
6351380	**42 EL 4**	4,0	144,0	29,0	19	10	**1,85**
6351460	**42 EL 5**	5,0	165,0	33,0	33	10	**2,43**
1543342	**42 EL 7/32AF (5,5MM)**	5,56	186,0	38,0	47	10	**3,08**
6351540	**42 EL 6**	6,0	186,0	38,0	54	10	**3,08**
6351620	**42 EL 8**	8,0	208,0	44,0	104	10	**4,45**
6351700	**42 EL 10**	10,0	234,0	50,0	184	10	**7,75**
6351890	**42 EL 12**	12,0	262,0	57,0	293	10	**10,68**
6351970	**42 EL 14**	14,0	294,0	70,0	453	10	**15,84**

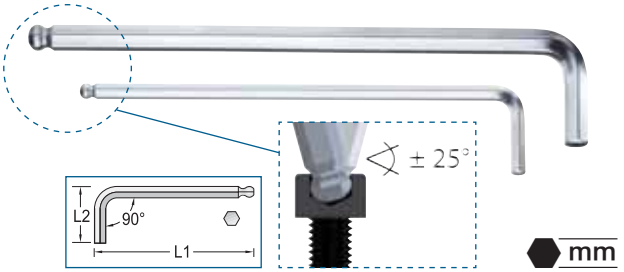
"AF

Código	Nº	"AF	L_1	L_2			€
6350810	**42 EL 2 (5/64AF)**	5/64	102,0	18,0	4	10	**1,27**
1543377	**42 EL 3/32AF**	3/32	114,5	20,5	6	10	**1,08**
1543318	**42 EL 1/8AF**	1/8	129,0	23,0	11	10	**1,39**
1543326	**42 EL 5/32AF**	5/32	144,0	29,0	19	10	**1,62**
1543334	**42 EL 3/16AF**	3/16	165,0	33,0	30	10	**2,43**
1543342	**42 EL 7/32AF (5,5MM)**	7/32	186,0	38,0	47	10	**3,08**
1543369	**42 EL 1/4AF**	1/4	197,0	41,0	65	10	**3,08**
1543350	**42 EL 5/16AF**	5/16	208,0	44,0	103	10	**4,45**
1543385	**42 EL 3/8AF**	3/8	234,0	50,0	167	10	**7,75**
1543393	**42 EL 1/2AF**	1/2	277,0	63,0	355	10	**10,68**
1543407	**42 EL 9/16AF**	9/16	294,0	70,0	475	10	**15,84**

42 KEL

LLAVE ALLEN para tornillos con hexágono interior, extra larga, con cabeza esférica

- Acero al GEDORE vanadio 59CrV4, cromado



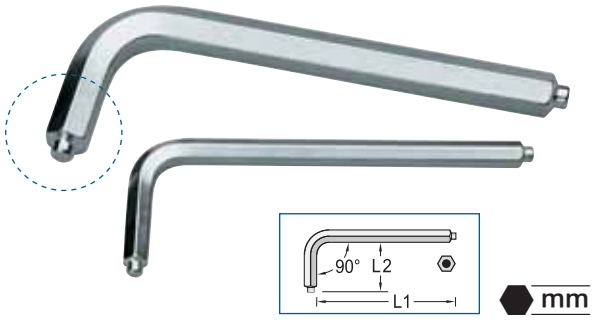
mm

Código	Nº	mm	L_1	L_2			€
1563556	**42 KEL 1,5**	1,5	91,5	15,5	3	10	**3,19**
6370090	**42 KEL 2**	2,0	102,0	18,0	4	10	**3,19**
6370170	**42 KEL 2,5**	2,5	114,5	20,5	6	10	**3,19**
6370250	**42 KEL 3**	3,0	129,0	23,0	10	10	**3,19**
6370330	**42 KEL 4**	4,0	144,0	29,0	19	10	**3,71**
6370410	**42 KEL 5**	5,0	165,0	33,0	33	10	**4,20**
6370680	**42 KEL 6**	6,0	186,0	38,0	53	10	**5,21**
1729241	**42 KEL 7**	7,0	197,0	41,0	76	10	**7,54**
6370760	**42 KEL 8**	8,0	208,0	44,0	103	10	**7,54**
6370840	**42 KEL 10**	10,0	234,0	50,0	179	10	**9,83**
6370920	**42 KEL 12**	12,0	262,0	57,0	287	10	**12,58**

42 Z

LLAVE ALLEN con espigas, para tornillos con hexágono interior

- Ejecución según DIN 6911
- Acero al cromo-vanadio, galvanizado
- * fuera de norma



mm

Código	Nº	*	mm	L_1	L_2			€
6342980	**42 Z 3**		3	63	20	6	5	**1,05**
6343010	**42 Z 4**		4	70	25	10	5	**1,23**
6343280	**42 Z 5**		5	80	28	19	5	**1,67**
6343360	**42 Z 6**		6	90	32	31	5	**1,94**
6343440	**42 Z 7**	*	7	95	34	42	5	**3,01**
6343520	**42 Z 8**		8	100	36	58	5	**3,01**
6343600	**42 Z 10**		10	112	40	100	5	**5,42**
6343790	**42 Z 12**		12	125	45	162	5	**7,57**
6343870	**42 Z 14**		14	140	56	254	5	**11,53**
6343950	**42 Z 17**		17	160	63	418	10	**18,45**
6344090	**42 Z 19**		19	180	70	584	10	**23,24**

42

JUEGO DE LLAVES ALLEN para tornillos con hexágono interior

- En bolsa de PVC azul
- Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, galvanizado

mm

Código	Nº	Contenido			€
6347510	**42-07**	2 2,5 3 4 5 6 8	144	1	**8,63**
6349050	**42-70**	2,5 3 4 5 6 8 10	254	1	**11,13**
6347780	**42-08**	3 4 5 6 8 10 12 14	716	1	**26,08**
6347860	**42-09**	2 2,5 3 4 5 6 7 8 10	297	1	**13,79**

"AF

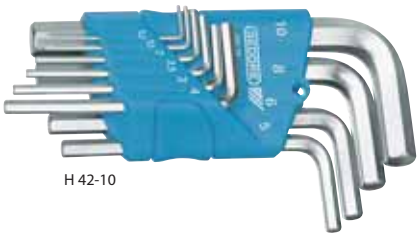
Código	Nº	Contenido			€
6348750	**42-07 A**	5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4"	103	1	**8,05**
6348830	**42-08 A**	1/8 5/32 3/16 1/4 5/16 3/8 1/2 9/16"	731	1	**25,67**
6348910	**42-09 A**	5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8"	257	1	**13,05**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

H 42 - H 42 KEL

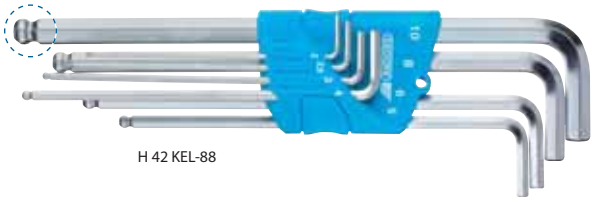
JUEGO DE LLAVES ALLEN para tornillos con hexágono interior

- En funda de plástico azul (LDPE)
- De acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, galvanizado
- Ejecución KEL con cabeza esférica
- Acero al GEDORE vanadio 59CrV4, cromado



H 42-10

H 42 EL-88



H 42 KEL-88

mm

Código	Nº	Contenido			€
1505408	**H 42-10**	**42** 1,3 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	259	1	**14,03**
1505416	**H 42 EL-88**	**42 EL** 2 2,5 3 4 5 6 8 10	425	1	**26,02**
1523988	**H 42 KEL-88**	**42 KEL** 2 2,5 3 4 5 6 8 10	415	1	**42,32**

"AF

Código	Nº	Contenido			€
1505424	**H 42-88 A**	**42** 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16"	172	1	**11,05**
1543555	**H 42 EL-88 A**	**42 EL** 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16"	300	1	**20,71**

PH 42-88

JUEGO DE LLAVES ALLEN para tornillos con hexágono interior

- En funda de plástico azul
- Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, galvanizado

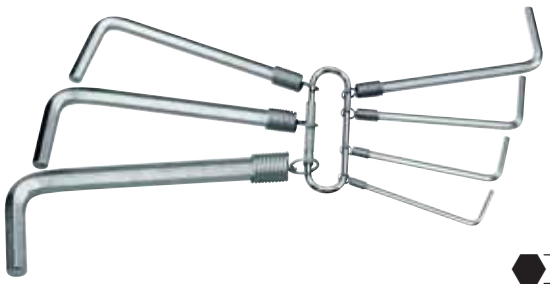
mm

Código	Nº	Contenido			€
6352000	**PH 42-88**	**42** 2 2,5 3 4 5 6 8 10	245	1	**12,40**

S 42

JUEGO DE LLAVES ALLEN para tornillos con hexágono interior

- En llavero con abertura rápida par fácil extracción
- Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, galvanizado



mm

Código	Nº	Contenido			€
6347430	**S 42-07**	2 2,5 3 4 5 6 8	162	1	**9,87**

"AF

Código	Nº	Contenido			€
6348160	**S 42-09 A**	5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8"	273	1	**13,81**

SCL 42

JUEGO DE LLAVES ALLEN para tornillos con hexágono interior

- En clip metálico estable
- Ejecución K con cabeza esférica
- Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, galvanizado

mm

Código	Nº	Contenido			€
6347350	**SCL 42-70**	2,5 3 4 5 6 8 10	360	1	**20,84**
6371140	**SCL 42 K-70**	2,5 3 4 5 6 8 10	361	1	**28,87**

"AF

Código	Nº	Contenido			€
6354800	**SCL 42-90 A**	5/64 3/32 7/64 1/8 9/64 5/32 3/16 7/32 1/4"	260	1	**21,75**

NC SCL 43 TX-80

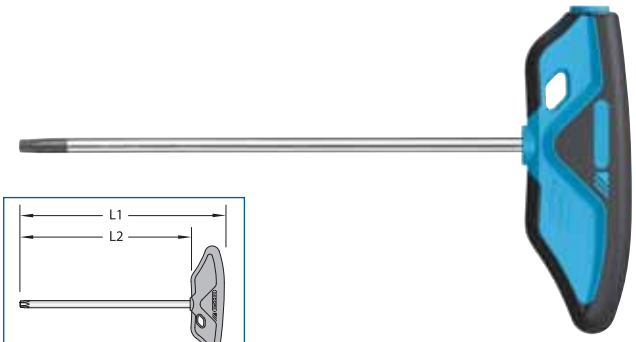
548

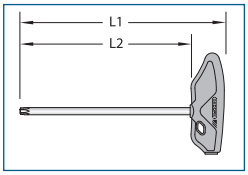
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

2142 TX

DESTORNILLADOR CON MANGO EN 2C-T para tornillos TORX® interior

- Con orificio para colgar
- De acero al cromo-vanadio, varilla cromada, punta pavonada
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



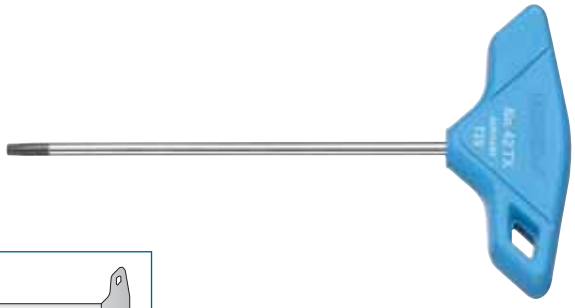


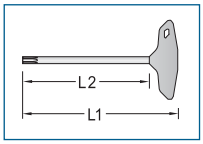
Código	Nº		M	mm	L_1	L_2		€
2509393	**2142 TX T5**	T5	M1,8	1,42	112	85	1	**7,51**
2511622	**2142 TX T6**	T6	M2	1,70	112	85	1	**7,51**
2511657	**2142 TX T7**	T7	M2,5	1,99	112	85	1	**7,51**
2513072	**2142 TX T8**	T8	M2,5	2,31	112	85	1	**7,51**
2513102	**2142 TX T9**	T9	M3	2,50	132	105	1	**8,41**
2513749	**2142 TX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	132	105	1	**8,41**
2516934	**2142 TX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	152	125	1	**8,41**
2519062	**2142 TX T20**	T20	M4 - M5	3,86	167	140	1	**8,41**
2519186	**2142 TX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	178	140	1	**9,23**
2521571	**2142 TX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	198	160	1	**9,23**
2521598	**2142 TX T30**	T30	M6 - M7	5,52	198	160	1	**9,80**
2521601	**2142 TX T40**	T40	M7 - M8	6,65	218	180	1	**12,12**
2521636	**2142 TX T45**	T45	M8 - M10	7,82	228	190	1	**14,59**
2521644	**2142 TX T50**	T50	M10	8,83	243	205	1	**17,12**

42 TX

DESTORNILLADOR CON MANGO EN T para tornillos TORX® interior

- Mango azul con orificio para colgar
- De acero al cromo-vanadio, varilla cromada, punta pavonada
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



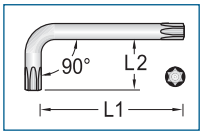


Código	Nº		M	mm	L_1	L_2			€
1531328	**42 TX T5**	T5	M1,8	1,42	107,0	87	18	10	**6,26**
1531336	**42 TX T6**	T6	M2	1,70	107,0	87	18	10	**6,26**
1531344	**42 TX T7**	T7	M2,5	1,99	107,0	87	18	10	**6,26**
1531352	**42 TX T8**	T8	M2,5	2,31	119,5	87	33	10	**6,26**
6361180	**42 TX T9**	T9	M3	2,50	139,5	107	38	10	**7,00**
6362070	**42 TX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	139,5	107	41	10	**7,00**
6362820	**42 TX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	159,5	127	42	10	**7,00**
6362900	**42 TX T20**	T20	M4 - M5	3,86	173,5	141	43	10	**7,00**
6365330	**42 TX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	180,0	141	64	10	**7,69**
6365410	**42 TX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	200,0	161	84	10	**7,69**
6365680	**42 TX T30**	T30	M6 - M7	5,52	200,0	161	90	10	**8,17**
6365760	**42 TX T40**	T40	M7 - M8	6,65	220,0	181	115	5	**10,10**
6365840	**42 TX T45**	T45	M8 - M10	7,82	231,0	192	139	5	**12,17**
6365920	**42 TX T50**	T50	M10	8,83	246,0	207	181	5	**14,27**

43 TX

LLAVE ALLEN para tornillos TORX® interior

- Acero al cromo-vanadio 50CrV4, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

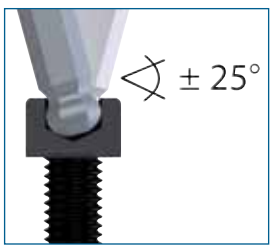


Código	Nº		M	mm	L_1	L_2			€
6363550	**43 TX T6**	T6	M2	1,69	42	16	3	5	**5,13**
6363630	**43 TX T7**	T7	M2,5	1,99	48	16	3	5	**5,13**
6363710	**43 TX T8**	T8	M2,5	2,31	48	16	4	5	**5,13**
6363980	**43 TX T9**	T9	M3	2,50	48	16	4	5	**5,19**
6364010	**43 TX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	51	17	5	5	**5,34**
6364280	**43 TX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	54	18	6	5	**5,42**
6364360	**43 TX T20**	T20	M4 - M5	3,86	57	19	8	5	**5,92**
6364440	**43 TX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	60	20	10	5	**6,21**
6364520	**43 TX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	64	21	16	5	**6,68**
6364600	**43 TX T30**	T30	M6 - M7	5,52	70	24	22	5	**6,68**
6364790	**43 TX T40**	T40	M7 - M8	6,65	76	26	31	5	**7,80**
6364870	**43 TX T45**	T45	M8 - M10	7,82	83	29	46	5	**8,92**
6364950	**43 TX T50**	T50	M10	8,83	95	32	60	5	**9,88**
6365090	**43 TX T55**	T55	M12	11,22	108	35	122	10	**13,78**
6365170	**43 TX T60**	T60	M14	13,25	120	38	187	10	**17,57**

43 KTX

LLAVE ALLEN para tornillos TORX® interior, con cabeza esférica

- Ángulo de trabajo de aprox. 25°
- Acero al cromo-vanadio, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



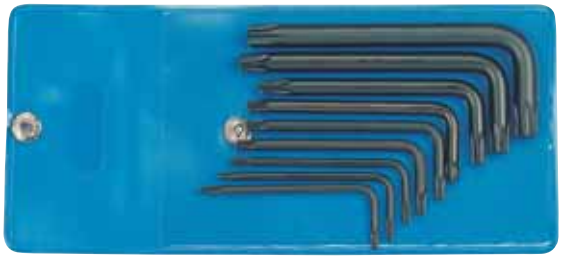
Código	Nº		M	mm	L_1	L_2			€
6367110	**43 KTX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	73	17	6	5	**9,97**
6367380	**43 KTX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	83	17	9	5	**9,97**
6367460	**43 KTX T20**	T20	M4 - M5	3,86	94	18	12	5	**9,97**
6367540	**43 KTX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	96	18	15	5	**9,97**
6367620	**43 KTX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	106	20	24	5	**11,44**
6367700	**43 KTX T30**	T30	M6 - M7	5,52	119	24	33	5	**11,71**
6367890	**43 KTX T40**	T40	M7 - M8	6,65	132	26	49	5	**13,24**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

43 TX-09

JUEGO DE LLAVES ALLEN para tornillos TORX® interior

- En bolsa de PVC azul
- Acero al cromo-vanadio 50CrV4, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

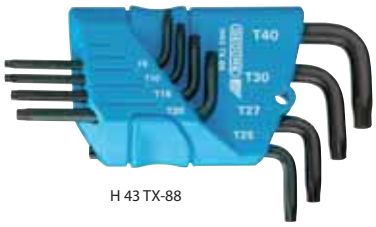


Código	Nº	Contenido			€
6360960	**43 TX-09**	T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40	115	1	**54,05**

H 43 TX - H 43 KTX

JUEGO DE LLAVES ALLEN para tornillos TORX® interior

- En funda de plástico azul (LDPE)
- Ejecución KTX con cabeza esférica
- Acero al cromo-vanadio 50CrV4, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



H 43 TX-88

K

H 43 KTX-07

Código	Nº	Contenido			€
1531417	**H 43 TX-09**	**43 TX** T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40	120	1	**54,86**
1531425	**H 43 TX-88**	**43 TX** T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	129	1	**51,29**
1531433	**H 43 TX-08**	**43 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45	168	1	**54,97**
1531441	**H 43 KTX-07**	**43 KTX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	169	1	**78,20**

SCL 43 TX-80

JUEGO DE LLAVES ALLEN para tornillos TORX® interior

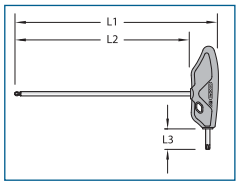
- En clip metálico estable
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

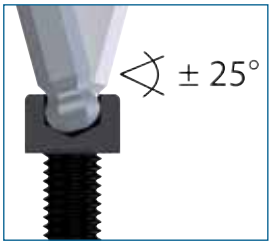
Código	Nº	Contenido			€
6346460	**SCL 43 TX-80**	T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	286	1	**32,09**

DT 2143 KTX

LLAVE ALLEN CON MANGO EN 2C-T para tornillos TORX® interior

- Con cabeza esférica, ángulo de trabajo de aprox. 25°
- Con orificio para colgar
- Acero al cromo-vanadio, varilla cromada, punta fosfatada
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



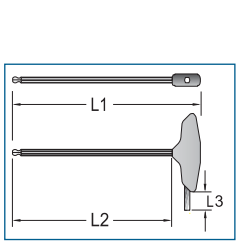


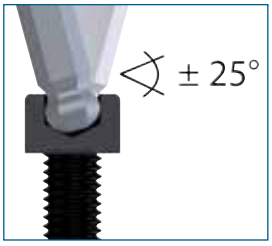
Código	Nº			mm	L_1	L_2	L_3			€
2647486	**DT 2143 KTX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	157	130	12		1	**16,10**
2647494	**DT 2143 KTX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	177	150	14		1	**17,65**
2647508	**DT 2143 KTX T20**	T20	M4 - M5	3,86	197	170	16		1	**17,45**
2647516	**DT 2143 KTX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	228	190	19		1	**20,08**
2647524	**DT 2143 KTX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	248	210	22		1	**19,94**
2647532	**DT 2143 KTX T30**	T30	M6 - M7	5,52	278	240	25		1	**19,55**
2647540	**DT 2143 KTX T40**	T40	M7 - M8	6,65	308	270	28		1	**19,55**

DT 43 KTX

LLAVE ALLEN CON MANGO EN T para tornillos TORX® interior

- Con cabeza esférica, ángulo de trabajo de aprox. 25°
- Mango azul con orificio para colgar
- Acero al cromo-vanadio, varilla cromada, punta fosfatada
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.





Código	Nº			mm	L_1	L_2	L_3			€
1505521	**DT 43 KTX T10**	T10	M3 - M3,5	2,74	150,0	130	12,0	24	10	**13,43**
1505548	**DT 43 KTX T15**	T15	M3,5 - M4	3,27	170,0	150	12,0	27	10	**14,71**
1505556	**DT 43 KTX T20**	T20	M4 - M5	3,86	202,5	170	15,5	58	10	**14,54**
1505564	**DT 43 KTX T25**	T25	M4,5 - M5	4,43	222,5	190	17,5	67	10	**16,73**
1505572	**DT 43 KTX T27**	T27	M4,5 - M6	4,99	242,5	210	20,0	94	10	**16,62**
1505580	**DT 43 KTX T30**	T30	M6 - M7	5,52	279,0	240	28,0	126	10	**16,30**
1505599	**DT 43 KTX T40**	T40	M7 - M8	6,65	309,0	270	28,0	171	10	**16,30**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

708

GALGA TORX®

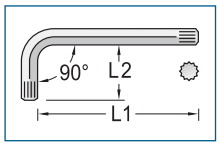
- Para determinar fácilmente los tamaños TORX®, interior de E4-E16, exterior de T10-T60
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Contenido			€
1394428	**708**	E4 - E16 T10 - T60	22	1	**5,78**

42 X

LLAVE ALLEN para tornillos multilaterales XZN

- Ejecución según DIN 65253, puntas según DIN 2325
- Acero al GEDORE vanadio 50CrV4, cromado



Código	Nº	M	L_1	L_2			€
1531212	**42 X 4**	M 4	63	20	9	5	**3,75**
6350060	**42 X 5**	M 5	75	30	15	5	**4,36**
6350140	**42 X 6**	M 6	86	34	25	5	**5,11**
6350220	**42 X 8**	M 8	98	40	43	5	**6,51**
6350300	**42 X 10**	M 10	110	46	85	5	**9,17**
6350490	**42 X 12**	M 12	124	52	124	5	**10,42**
6350570	**42 X 14**	M 14	139	59	191	5	**14,88**
6350650	**42 X 16**	M 16	156	72	308	5	**22,56**
6350730	**42 X 18**	M 18	178	81	333	10	**28,35**

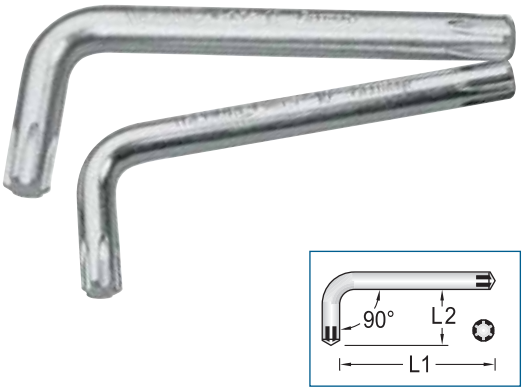
VDE 42

560

43

LLAVE ALLEN para tornillos multiangulares RIBE®

- Acero al GEDORE vanadio 50CrV4, cromado
- RIBE® = marca registrada de la empresa Richard Bergner GmbH & Co. KG



Código	Nº	M	L_1	L_2			€
6352270	**43 5**	M 5	71	25	16	5	**4,63**
6352350	**43 6**	M 6	80	28	25	5	**5,38**
6352430	**43 8**	M 8	90	32	49	5	**7,12**
6352510	**43 10**	M 10	100	36	84	5	**9,92**
6352780	**43 12**	M 12	112	40	135	5	**11,20**
6352860	**43 14**	M 14	125	45	203	5	**15,96**

173

DESTORNILLADOR ACODADO para tornillos ranurados

- Ejecución según DIN 5200, puntas según DIN ISO 2380-2
- Acero al cromo-vanadio, niquelado

Código	Nº	mm	mm	mm			€
6437180	**173 3,5**	3,5	0,6	90	10	5	**3,93**
6437850	**173 4**	4,0	0,8	100	13	10	**4,15**
6436100	**173 5,5**	5,5	1,0	125	25	10	**4,85**
6436370	**173 8**	8,0	1,2	150	50	10	**7,61**
6437930	**173 10**	10,0	1,6	175	87	5	**12,32**
6436530	**173 12**	12,0	2,0	200	127	5	**14,61**

174

DESTORNILLADOR ACODADO para tornillos cruciformes PH

- Ejecución según DIN 5208, puntas según DIN ISO 8764-1 PH
- Acero al cromo-vanadio, niquelado

Código	Nº	PH	M	mm			€
6436880	**174 1**	1-2	M2 - M5	100	29	10	**6,51**
6436960	**174 3**	3-4	M6 - M10	200	121	5	**12,86**

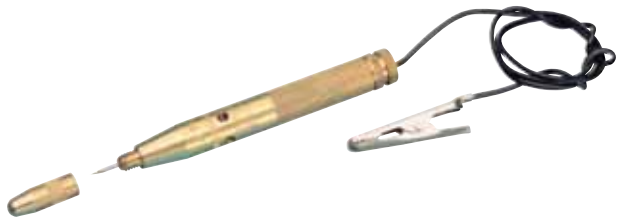
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

COMPROBADORES DE TENSION

4610

COMPROBADOR DE LUCES PARA AUTOMOVILES

- Para 6-24 voltios
- Ejecución en latón macizo
- Con cable y pinza de cocodrilo



Código	Nº				€
6698570	**4610**	125	69	10	**11,05**

4611

COMPROBADOR DE TENSIÓN

- Para 6-24 voltios
- Con cable y pinza de cocodrilo

Código	Nº						€
6698650	**4611**	3	55	115	26	10	**5,92**

4615

COMPROBADOR DE TENSIÓN

- Para 220-250 voltios AC
- Varilla niquelada, aislado totalmente según DIN VDE 0680-6
- Con mango y aislamiento GEDORE azul
- 4615 3 con clip metálico y caperuza gris

4615 3

4615 3,5

Código	Nº							€
6699110	**4615 3**	0,5	3,0	60	140	22	10	**3,47**
6699380	**4615 3,5**	0,6	3,5	90	180	37	10	**3,71**

VARIOS

149

APARATO MAGNETIZADOR/DESMAGNETIZADOR

- Para varillas de destornilladores, pinzas y herramientas similares de acero
- Carcasa azul, de plástico de gran calidad, resistente, exento de cadmio

Código	Nº	L	AL	AN			€
6416500	**149**	52	26	50	88	1	**18,24**

156 S

PUNZÓN CUADRADO

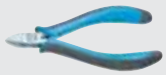
- Mango azul con orificio para colgar
- Varilla niquelada brillante

Código	Nº					€
6424520	**156 S**	100	200	84	10	**7,33**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

CRIMP
0.5-2.5²
GEDORE
A
B
182±3
58
48.2
23
0.3±0.05

Sujeción firme + segura y fuerte

SERVICIO / TÉCNICA		356 – 360
ALICATES UNIVERSALES		361 – 363
ALICATE DE CORTE LATERAL / FRONTAL		364 – 366
ALICATES DE BOCAS REDONDAS / PLANAS		367 – 369
ALICATES PARA MECÁNICOS		370
CORTACABLES /TIJERAS CORTACABLES		371
ALICATES PELACABLES		372
ALICATES PARA ELECTRÓNICA		373 – 379
ACCESORIOS		380
HERRAMIENTAS PELACABLES		380 – 382
MORDAZAS DE ENTALLAJE		382 – 387
ALICATES DE MONTAJE (X-GRIP)		388 – 393
MORDAZAS		394 – 396
TENAZAS / TENAZAS ESPECIALES		397
CORTAPERNOS		398 – 399
TENAZA DE BOMBAS DE AGUA / TENAZA UNIVERSAL		400 – 401
SURTIDO DE ALICATES		402 – 407

Alicates GEDORE

Alicates GEDORE: Todo seguro bajo control

- Empleo de las mejores calidades de acero, las máquinas más modernas y los procedimientos de producción más ecológicos
- Nuestros expertos en herramientas son garantes de un acabado cuidadoso y un desarrollo permanente
- Nuestros procedimientos de fabricación propios y nuestras técnicas de tratamiento innovadoras tienen como resultado una herramienta de calidad única: calidad GEDORE
- Estrictos controles de calidad tras cada paso de producción garantizan un nivel elevado y constante
- Servicio profesional hasta el desarrollo de herramientas especiales específicas del cliente

El programa completo: Perfecto en forma y función

- Selección extremadamente grande para especialistas y mayoristas en tamaño, acabado de superficies y ejecución de mangos
- Modelo JC = cromado, ejecución con protectores de empuñaduras de 2 componentes
- Modelo TL = negro, ejecución con protección de empuñaduras por inmersión azul
- Se pueden suministrar individualmente o en prácticos juegos, en módulos o en surtidos

- A demanda se puede recibir también en embalaje SB (autoservicio) (clip de plástico con perforación Euro para panel de venta de autoservicio)

Exactitud, precisión de medidas y ajuste perfecto

- Alta calidad industrial para los trabajos continuos más duros y seguridad en el trabajo cotidiano
- Elevada resistencia a la flexión gracias al acero especial bonificado de GEDORE. Los alicates GEDORE no se rompen o astillan en caso de un sobreesfuerzo sino que anuncian un uso erróneo mediante su deformación, representando así un riesgo inferior de sufrir lesiones para el usuario
- Los alicates GEDORE se encuentran muy a gusto en cualquier mano (M/XL/XXL) - la condición previa más importante para un trabajo seguro y cuidadoso

Construido inteligentemente o el principio MIN-MAX

- El uso óptimo de las leyes de la palanca aporta ventajas en la aplicación práctica
- Máxima transmisión de fuerza de los alicates con una aplicación mínima de fuerza de la persona
- Óptima transmisión de fuerzas - rendimiento de corte muy elevado
- Trabajo preciso, sin cansarse y ergonómico
- Los alicates especialmente desarrollados „de fuerza“ convence especialmente en el duro trabajo permanente (elevadas fuerzas de sujeción con una aplicación de fuerza hasta un 35 % menor)

Proceso producción alicate universal 8250

1 Pieza bruta en acero para temple y revenido, C50, tronzada.

2 Forjado con recocido en contragolpe. La rebaba sobrante se elimina con una prensa excéntrica.

3 Las piezas brutas se "normalizan" a fin de lograr una textura de grano todavía más fino, más uniforme con una resistencia mecánica óptima. Después de descascarillar las piezas brutas, se lleva a cabo el calibrado para los siguientes ciclos de trabajo.

4 En un centro de mecanizado controlado por CNC, se mecaniza el cabezal por arranque de virutas. Se taladra el agujero de remache y se avellana. Se fresa la posición libre de la articulación y el contorno exterior. Se brocha la geometría de la zona articulada y el dentado grueso y fino.

5 Mecanizado de precisión de las superficies articuladas mediante fresado. La cabeza de los alicates recibe su forma definitiva.

6 El lado móvil y fijo de alicate se unen con remache. Una articulación sin juego y simultáneamente suave es la condición esencial para una manipulación segura "con una mano".

7 En una instalación de temple de cámaras, los alicates se templan bajo una atmósfera gaseosa protectora, se someten a un enfriamiento brusco en aceite, y finalmente se revienen. Los gases de proceso, gracias a la construcción de dicha instalación de temple, se distribuyen de manera especialmente uniforme, lo que repercute positivamente en las propiedades requeridas del material.

8 Los filos de los alicates GEDORE se templan otra vez por inducción. La dureza que así se logra adicionalmente aporta una mejor capacidad de corte y una mayor duración.

9 La cabeza de los alicates se rectifica para obtener una geometría enrasada.

10 Limpieza de la superficie mediante chorro de arena. La eliminación de la cascarilla y la grasa es necesaria para el posterior tratamiento galvánico.

11 Niquelado y cromado en mate anti-reflectante. La capa de níquel aplicada electrolíticamente sirve como protección anticorrosiva. La capa de cromo galvanizada mejora la sensación táctil y otorga un acabado perfecto al alicate.

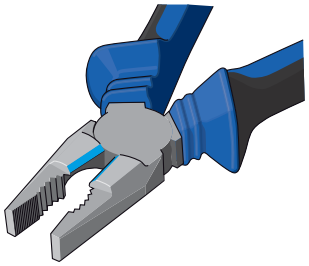
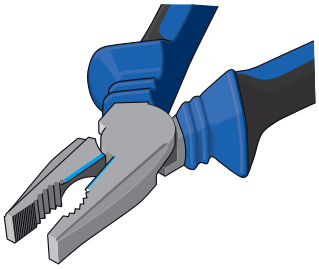
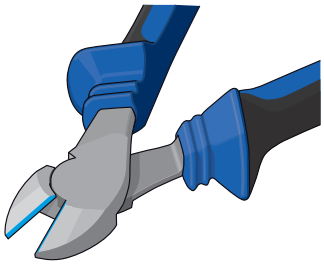
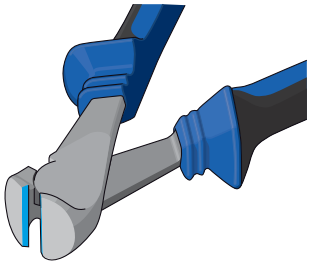
Los alicates VDE además se someten a un ensayo individual acorde a DIN EN 60900 / IEC 60900:2004. GEDORE Austria dispone desde 2003 de una planta de producción con certificación para alicates VDE a prueba de descargas eléctricas.

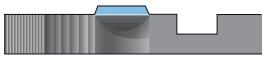
12 Los alicates en versión TL se pintan en negro con una laca soluble en el agua con un robot.

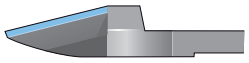
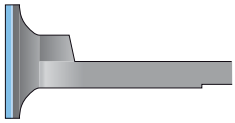
13 Los mangos de los alicates 2K se han troquelado y pegado.

14 Los mangos con un revestimiento de plástico se confeccionan sumergiéndolos varias veces en una pasta líquida de inmersión.

Posición de los filos según DIN ISO 5742



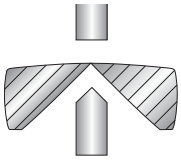
Filo convexo
Adecuado para un corte enrasado.

Filo interior
No es posible un corte enrasado.

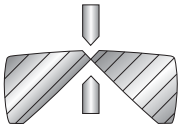
Alicate de corte diagonal
Para un corte múltiple que ahorra fuerza. Adecuado para un corte enrasado.

Alicate de corte frontal
Para un corte múltiple que ahorra fuerza. p. ej., cerca eléctrica para pastos. Adecuado para un corte enrasado.

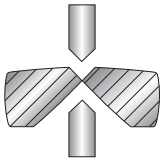
Formas de los filos según DIN ISO 5742



Filos sin canto de corte (sin faceta)
Para el corte enrasado de plásticos.

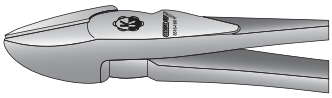


Filos con canto de corte ligero (pequeña faceta)
Especialmente adecuado en el sector de la electrónica.

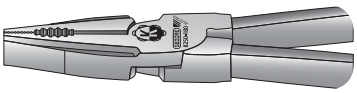


Filos con canto de corte (con faceta)
Especialmente adecuado para alambre de acero, cuerdas de pianos o muelles.
La gran faceta proporciona una larga vida útil al filo.

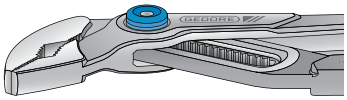
Tipos de articulaciones



Articulación superpuesta

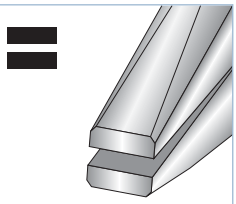


Articulación encajada

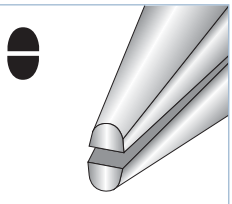


Articulación machi-hembrada

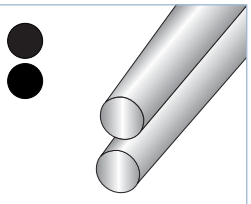
Formas básicas de las bocas



Bocas planas



Bocas semiredondas

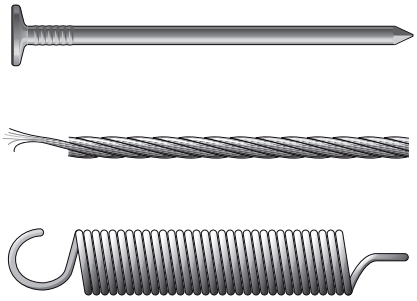


Bocas redondas

Recomendación

Aplicar ocasionalmente una gota de aceite en la articulación y los alicates funcionarán suavemente durante toda su vida útil.

Clases de alambre según DIN ISO 5744



Ejemplos de material	Dureza de alambre	Resistencia a la tracción N/mm²
Clavo, clavo de alambre, alambre de bronce	blando	aprox. 600
Fibra de cable metálico, alambre de acero	semiduro	aprox. 1600
Alambre de acero para muelles	duro/ Cuerda de piano	aprox. 2300

Técnica

POWER PLIERS

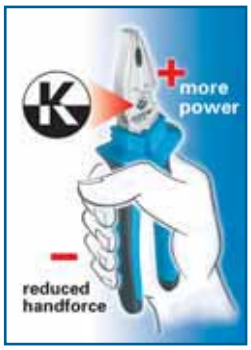
+ Su perfil antideslizante trapezoidal garantiza una seguridad máxima.

+ Transmisión de fuerza óptima gracias a los protectores de empuñaduras ergonómicos.

+ Acero bonificado forjado al rojo vivo.

+ Rendimiento de corte especialmente elevado por el proceso de templado por inducción GEDORE adicional para poder superar los esfuerzos continuos.

+ Empuñaduras de 2 componentes ergonómicas - Trabajar sin fatiga en los esfuerzos continuos.



GEPRÜFTE QUALITÄT AUSTRIA GÜTEZEICHEN 50.099 APPROVED QUALITY

GARANTIE

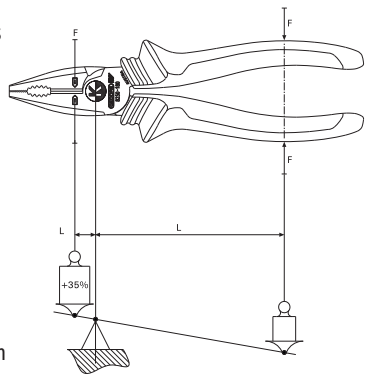
Ecuación de los momentos

Σ **M** (Unión) = 0 = **F**(Mano) x L(Mano) = **F**(Filo) x **L**(Distancia de los filos optimizada)

El par de apriete (Fuerza x Recorrido) aplicado sobre la unión (centro de rotación) tiene un efecto especialmente positivo en la fuerza de corte debido al punto central de rotación excéntrico.

$$F(\text{Filo}) = \frac{F(\text{Mano}) \times L(\text{Mano})}{L(\text{Distancia de los filos optimizada})}$$

Debido a la longitud de efecto optimizada al máximo se ha conseguido con esta construcción un aumento de la fuerza de corte. Las relaciones de palancas aprovechadas de forma óptima garantizan un ahorro de fuerza de un 35 %.



Principio funcional POWER PLIERS

"K" caracteriza el programa de alicates de fuerza GEDORE. Esto significa una fuerza de corte y de sujeción más elevada aplicando hasta un 35 % menos de fuerza.

La totalidad del programa de alicates

Módulos de plástico ABS (ES)

102 – 104

Módulos de espuma bi-color CT

107 – 108

Surtidos de alicates GEDORE

402 – 407

Herramientas aisladas VDE

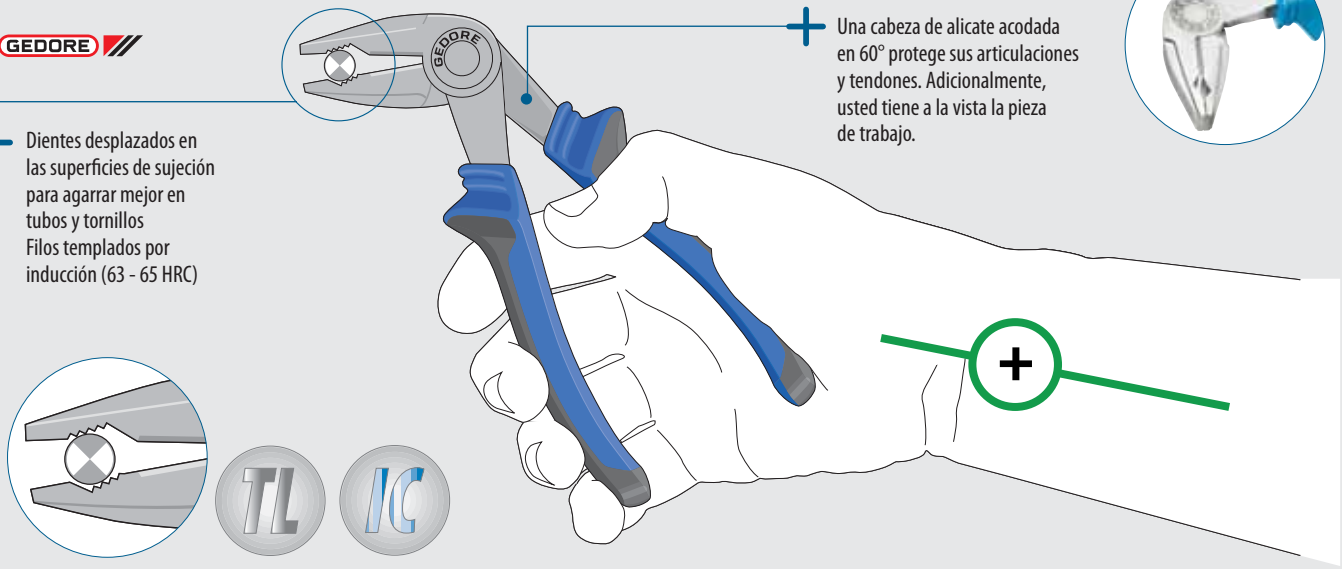
561 - 566

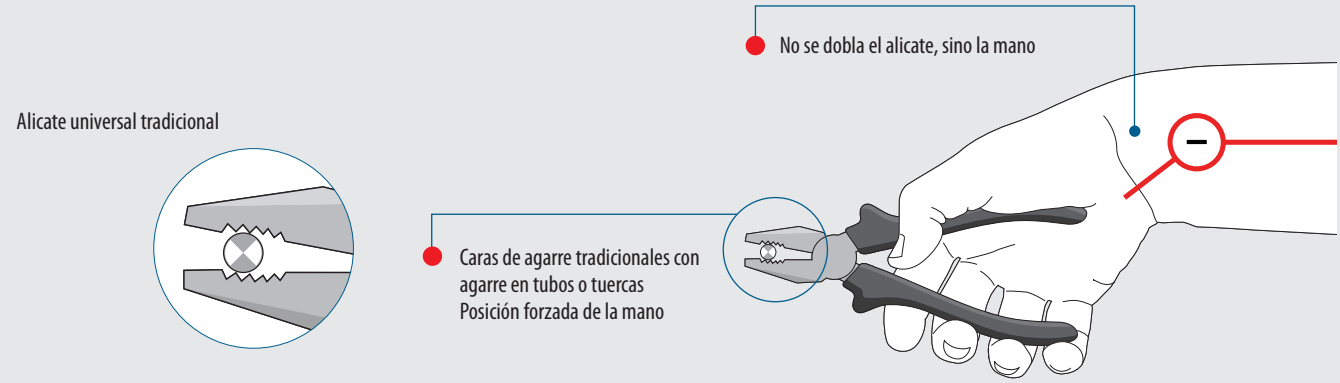
Bajo demanda

Alicates

- ¡Al trabajar con alicates lleve siempre puestas unas gafas de protección! ¡Trozos de alambre o unas arandelas de seguridad no posicionadas correctamente en la punta de los alicates ponen en peligro sus ojos!
- ¡Controle el desgaste de las mandíbulas! Unas mandíbulas desgastadas provocan un deslizamiento y, en consecuencia, accidentes.
- ¡La articulación no puede tener ningún juego apreciable!
- ¡Elija al cortar alambres unos alicates adecuados al diámetro y dureza del alambre!
- ¡No utilice nunca los alicates como martillo!
- ¡Para trabajos en instalaciones eléctricas, se tienen que emplear alicates aislados y comprobados!
- ¡Las mordazas grip son sólo adecuadas para una fijación provisional de las piezas!

8248 Alicate universal acodado

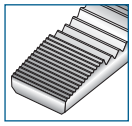


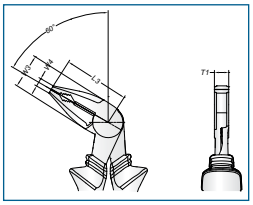


8248

ALICATE UNIVERSAL ACODADO

- Para el uso continuo permanente más duro
- Alicate universal con cabeza acodada en 60°
- Uso óptimo de la fuerza de la mano
- Se evita una posición forzada de la mano
- Permite un trabajo sin fatigarse durante un largo período de tiempo
- Gracias al acero especial bonificado de alta calidad de GEDORE, se obtiene un rendimiento de corte superior y una vida útil más larga
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63 - 65 HRC
- Para todo tipo de alambres, también para cuerda de piano, 1,6 mm
- Forjados en estampa al rojo
- JC = cromado, con protectores de empuñaduras de 2 componentes
- TL = lacada en transparente, mangos plastificados azules





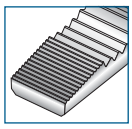
Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1			€
2276585	**8248-160 JC**	165	46	24	6	10	245	1	**24,74**
2276763	**8248-160 TL**	165	46	24	6	10	220	5	**22,01**

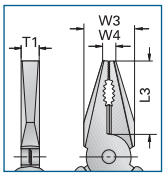
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

8200

ALICATE UNIVERSAL PEQUEÑO

- Especialmente apto para espacios reducidos o como herramienta de a bordo
- Para materiales redondos y planos
- Para alambre semiduro 1,6 mm
- Similar DIN ISO 5746
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JCP= cromado, con protectores de empuñaduras de 2 componentes



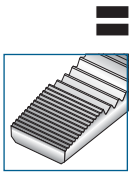


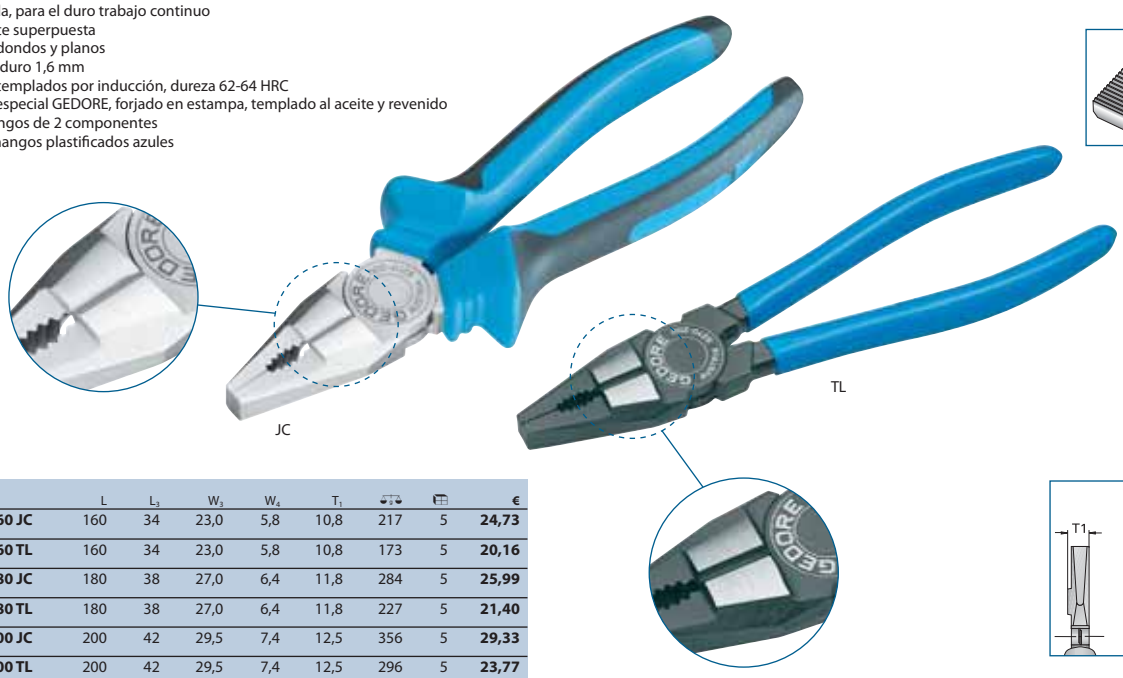
Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1			€
6730480	**8200-125 JCP**	125	25	16	3,2	7,6	117	1	**21,60**

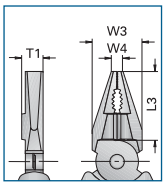
8210

ALICATE UNIVERSAL con capilla

- Según DIN ISO 5746
- Ejecución reforzada, para el duro trabajo continuo
- Con capilla de corte superpuesta
- Para materiales redondos y planos
- Para alambre semiduro 1,6 mm
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 62-64 HRC
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromado, mangos de 2 componentes
- TL = lacado, con mangos plastificados azules





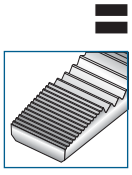


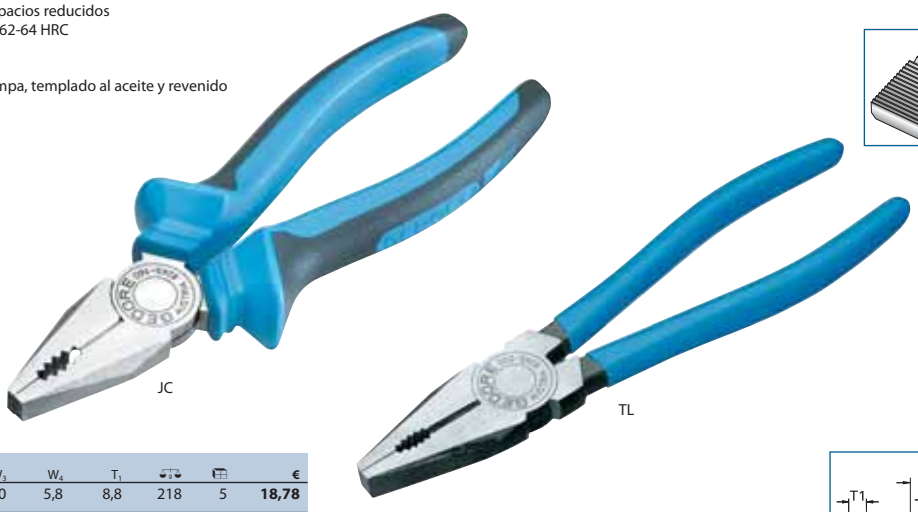
Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1			€
6731100	**8210-160 JC**	160	34	23,0	5,8	10,8	217	5	**24,73**
6711340	**8210-160 TL**	160	34	23,0	5,8	10,8	173	5	**20,16**
6731530	**8210-180 JC**	180	38	27,0	6,4	11,8	284	5	**25,99**
6711420	**8210-180 TL**	180	38	27,0	6,4	11,8	227	5	**21,40**
6732180	**8210-200 JC**	200	42	29,5	7,4	12,5	356	5	**29,33**
6711850	**8210-200 TL**	200	42	29,5	7,4	12,5	296	5	**23,77**

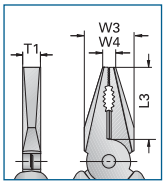
8245

ALICATE UNIVERSAL modelo Europeo

- Según DIN ISO 5746
- Modelo universal con cabeza estrecha ideal para espacios reducidos
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 62-64 HRC
- Para materiales redondos y planos
- Para alambre semiduro 1,6 mm
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromado, mangos de 2 componentes
- TL = lacado, con mangos plastificados azules







Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1			€
6733070	**8245-160 JC**	160	34	23,0	5,8	8,8	218	5	**18,78**
6730050	**8245-160 TL**	160	34	23,0	5,8	8,8	174	5	**13,23**
6733150	**8245-180 JC**	180	38	27,0	6,4	9,8	280	5	**20,18**
6730210	**8245-180 TL**	180	38	27,0	6,4	9,8	230	5	**14,15**
6733230	**8245-200 JC**	200	42	29,5	7,4	10,5	363	5	**22,82**
6730720	**8245-200 TL**	200	42	29,5	7,4	10,5	297	5	**16,17**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

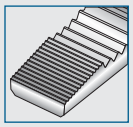
8250 Alicate universal de fuerza

Máximo rendimiento de corte con una reducida aplicación de fuerza gracias a una combinación óptima de la geometría de corte, el alojamiento excéntrico de los remaches y el diseño ergonómico del mango.

Mangos de 2 componentes de alta calidad con perfil antideslizante permiten un trabajo ergonómico y sin fatigarse

Unos filos endurecidos por inducción (62 - 64 HRC) permiten un rendimiento de corte igual a lo largo de mucho tiempo

Superficies de sujeción de dentado grueso para la retención segura de tornillos, tubos, etc.



=

Superficie de agarre dentada para un agarre excelente

Alicates de fuerza: Gracias al punto de giro desplazado hacia delante y la mayor palanca debido a ello, la aplicación de fuerza se reduce en un 35 %.

1500 ES 102 – 104

S 8003 JC 402

1500 CT 107 – 108

8250

ALICATE UNIVERSAL DE FUERZA

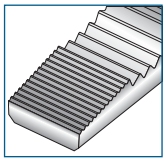
- Según DIN ISO 5746
- Para el uso continuo más duro
- Gran efecto de palanca para un corte más fácil
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 62-64 HRC
- Para materiales redondos y planos
- Para todo tipo de alambres, también para cuerda de piano, 1,6 mm
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromado, mangos de 2 componentes
- TL = lacado, con mangos plastificados azules

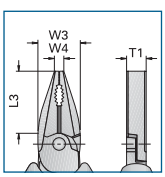
=

JC

TL

Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1			€
1429566	**8250-160 JC**	160	35,0	22,8	5,8	10,4	225	5	**24,06**
1429574	**8250-160 TL**	160	35,0	22,8	5,8	10,4	180	5	**16,87**
6707070	**8250-180 JC**	180	38,5	25,6	6,5	11,0	282	5	**24,96**
6707660	**8250-180 TL**	180	38,5	25,6	6,5	11,0	227	5	**17,25**
6707310	**8250-200 JC**	200	39,5	27,0	6,5	12,4	360	5	**26,68**
6707740	**8250-200 TL**	200	39,5	27,0	6,5	12,4	288	5	**18,10**
6708040	**8250-225 TL**	225	42,2	27,7	6,5	13,0	351	1	**20,86**



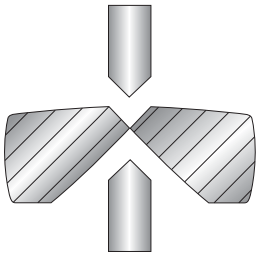


Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

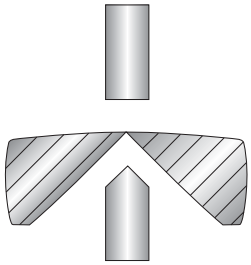
ALICATES DE CORTE DIAGONAL Y FRONTAL

Filos de corte con y sin bisel

- Cortar es tronzar sin virutas
- El criterio más importante a la hora de cortar es la presión de corte. Esta viene determinada por dos factores: El material a cortar y la fuerza necesaria a aplicar.
- Los materiales duros, como el alambre, necesitan una presión de corte elevada para separar la unión de las moléculas.
- Los filos de corte sin bisel ni rebaba solo sirven para materiales blandos (plástico). El desbarbado de los filos de corte ya no es necesario.
- Con materiales duros su vida util no es suficientemente larga para resultar económico. Los materiles duros han de ser aplastados y compactados. El resultado es que aumenta la densidad del material y la presión de corte ha de ser alcanzada una y otra vez hasta que el cortador esta completamente embotado.
- Para una vida útil más duradera, se provee al cortante de un Bisel o chaflan para el corte de estos materiales duros. Esto evita cualquier aplastamiento del metal duro.



Corte con bisel

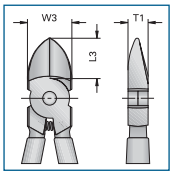


Corte sin bisel

8313

ALICATE DE CORTE DIAGONAL para plástico

- Sin guía para un corte limpio de piezas de plástico
- Lacado oscuro, superficies de corte rectificadas planas, apertura automática mediante resorte de presión
- Con mangos plastificados azules (TL)

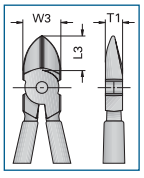


Código	Nº	L	L_3	W_3	T_1			€
6745910	**8313-125 TL**	125	16,0	17,0	8,5	116	1	**23,09**
6746050	**8313-140 TL**	140	18,5	18,5	9,5	131	1	**23,13**
6746130	**8313-160 TL**	160	19,0	22,0	10,0	184	1	**23,29**

8314

ALICATE DE CORTE DIAGONAL modelo sueco

- Según DIN ISO 5749
- Con cabeza estrecha ideal para espacios reducidos
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63-65 HRC
- Para alambre semiduro 1,6 mm
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromado, mangos de 2 componentes
- TL = lacado, con mangos plastificados azules

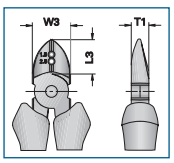


Código	Nº	L	L_3	W_3	T_1	Ø			€
6742300	**8314-125 JC**	125	16,0	17,0	8,5	1,6	146	5	**22,47**
6740870	**8314-125 TL**	125	16,0	17,0	8,5	1,6	107	5	**16,42**
6742730	**8314-140 JC**	140	18,5	18,5	9,5	1,6	176	5	**22,62**
6740950	**8314-140 TL**	140	18,5	18,5	9,5	1,6	129	5	**16,42**
6743380	**8314-160 JC**	160	19,0	22,0	10,0	1,6	230	5	**23,58**
6741090	**8314-160 TL**	160	19,0	22,0	10,0	1,6	173	5	**16,91**

8315

ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE ELECTRICISTA

- Función doble: cortar y pelar cables
- Agujeros para pelar conductores unifilares o multifilares, para alambres duros de 1,5² y 2,5 mm², Clase H
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromado, mangos de 2 componentes con superficie protectora para manos, menejable



Código	Nº	L	L_3	W_3	T_1	mm²			€
1396722	**8315-160 JC**	160	19	22	10	1,5 / 2,5	235	1	**33,81**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

8316 Alicate de corte diagonal de fuerza

Máximo rendimiento de corte con una reducida aplicación de fuerza gracias a una combinación óptima de la geometría de corte, el alojamiento excéntrico de los remaches y el diseño ergonómico del mango.

8316

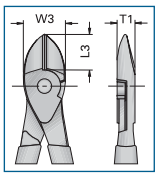
ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE FUERZA modelo americano

- Según DIN ISO 5749
- Gran efecto de palanca para un corte más fácil
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63 - 65 HRC
- Para alambre duro/cuerda de piano - valores vea la tabla
- Capacidad de corte máx. Ø 1,4 - 2,0 mm
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromado, mangos de 2 componentes
- TL = lacado, con mangos plastificados azules

JC

TL

Código	Nº	L	L_3	W_3	T_1	Ø			€
6744190	**8316-140 JC**	140	17,0	22,0	9,5	1,4	175	5	**28,64**
6711930	**8316-140 TL**	140	17,0	22,0	9,5	1,4	146	5	**19,95**
6744510	**8316-160 JC**	160	19,0	24,5	10,0	1,6	236	5	**29,79**
6712070	**8316-160 TL**	160	19,0	24,5	10,0	1,6	195	5	**20,36**
1439588	**8316-180 JC**	180	22,6	26,0	11,0	1,8	265	5	**31,74**
1439596	**8316-180 TL**	180	22,6	26,0	11,0	1,8	225	5	**22,40**
6745080	**8316-200 JC**	200	22,0	28,0	11,0	2,0	340	5	**34,16**
6712150	**8316-200 TL**	200	22,0	28,0	11,0	2,0	270	5	**24,63**



8318

CORTA-ALAMBRES ARTICULADOS CORTE DIAGONAL

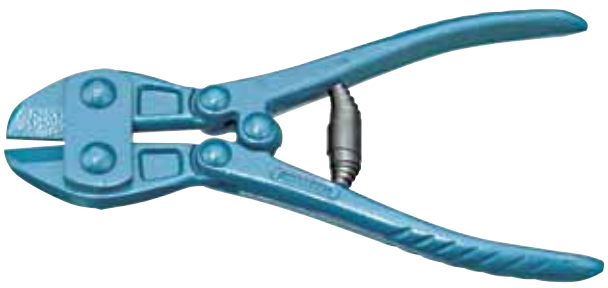
- Para alambre duro/cuerda de piano 1,6 mm
- Cabeza y articulación de acero especial
- Capacidad de corte máxima mediante articulación doble
- Cabeza pavonada, mangos cromados y plástificados PVC

Código	Nº	Ø	mm	inch			€
6745590	**8318-160 TL**	1,6	160	6.1/2	213	1	**56,35**

8330

CORTA-ALAMBRES ARTICULADOS CORTE DIAGONAL

- Según DIN ISO 5749
- Para alambre duro/cuerda de piano 2,5 mm
- Ejecución reforzada, para el duro trabajo continuo
- Acero de herramientas C65, forjado totalmente
- Batidura lacada en azul
- * fuera de norma



Código	Nº	*	Ø	mm	inch			€
6747370	**8330-180**	*	2,5	180	7	410	1	**63,83**
6747450	**8330-225**		2,5	225	8.3/4	540	1	**70,04**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

8370

CORTA-ALAMBRES ARTICULADOS CORTE FRONTAL

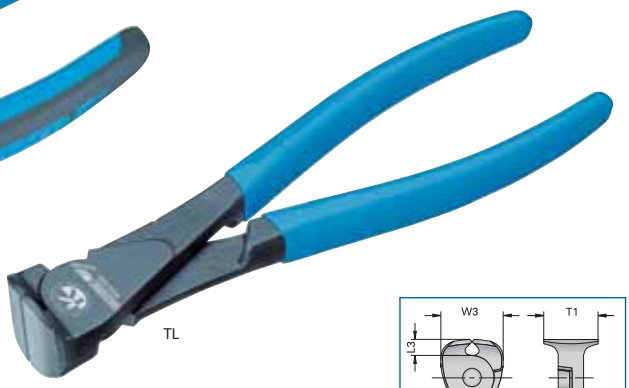
- Según DIN ISO 5748
- Para alambre duro/cuerda de piano - valores vea la tabla
- Ejecución reforzada, para el duro trabajo continuo
- Acero de herramientas C65, forjado totalmente
- Batidura lacada en azul
- * fuera de norma

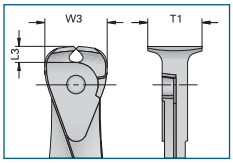
Código	Nº	*	Ø	mm	inch			€
6750830	**8370-180**		2	180	7	460	1	**60,26**
6751050	**8370-210**		2	210	8.1/2	610	1	**66,24**
6751210	**8370-235**	*	2,5	235	9.1/4	755	1	**88,09**

8367

ALICATE CORTE FRONTAL DE FUERZA

- Según DIN ISO 5748
- Gran efecto de palanca para un corte más fácil
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63 - 65 HRC
- Para alambre duro/cuerda de piano 1,6 mm
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromado, mangos de 2 componentes
- TL = lacado, con mangos plastificados azules



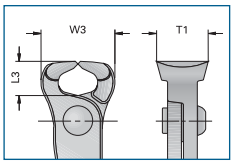


Código	Nº	L	L_3	W_3	T_1	Ø			€
6749150	**8367-160 JC**	160	6,9	27	23,5	1,6	254	5	**35,31**
6712230	**8367-160 TL**	160	6,9	27	23,5	1,6	242	5	**26,63**

8380

TENAZA DE FERRALLISTA

- Tenaza Rabitz o tenaza de trenzado para los trabajos más duros
- Según DIN ISO 9242 Forma A
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- Para alambre semiduro 1,6 mm
- Cabezas pulidas, negras, con protección de empuñaduras por inmersión azul (TL)
- Fácil accesibilidad gracias a la zona de la cabeza y de los mangos optimizados geométricamente
- De acero de gran calidad

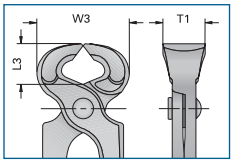


Código	Nº	L	L_3	W_3	T_1			€
6752020	**8380-225 TL**	225	16	31	22	358	1	**15,40**
6752100	**8380-250 TL**	250	16	35	25	423	1	**16,84**
6752290	**8380-280 TL**	280	16	35	25	541	1	**18,65**

8381

TENAZA PARA CARPINTERO

- Tenaza de corte para esfuerzos máximos
- Según DIN ISO 9243 Forma A
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- Cabezas pulidas, negras, con protección de empuñaduras por inmersión azul (TL)
- De acero de gran calidad



Código	Nº	L	L_3	W_3	T_1			€
6752370	**8381-160 TL**	160	21,0	48	20	258	1	**13,11**
6751800	**8381-180 TL**	180	21,0	50	23	362	1	**13,64**
6751990	**8381-200 TL**	200	23,5	55	26	442	1	**14,26**
6752450	**8381-225 TL**	225	23,5	55	25	514	1	**16,40**
6752530	**8381-250 TL**	250	23,5	58	27	586	1	**18,78**

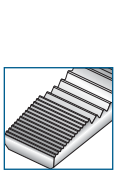
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

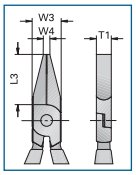
ALICATES DE BOCA PLANA Y DE BOCA REDONDA

8110

ALICATE BOCA PLANA sin corte, dentado

- Según DIN ISO 5745
- Con mandíbulas cortas, superficies de sujeción dentadas
- Para trabajos de fijación y doblado
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromado, mangos de 2 componentes
- TL = lacado, con mangos plastificados azules



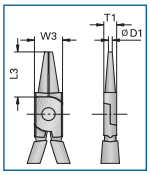


Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1			€
6711690	**8110-140 JC**	140	28,5	16,5	3,6	8,5	154	1	**19,67**
6711500	**8110-140 TL**	140	28,5	16,5	3,6	8,5	118	1	**13,32**

8112

ALICATE BOCA REDONDA dentado

- Similar DIN ISO 5745
- Con mandíbulas cortas, superficies de sujeción dentadas
- Para trabajos de agarre y doblado
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromado, mangos de 2 componentes
- TL = lacado, con mangos plastificados azules

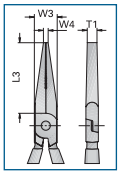


Código	Nº	L	L_3	W_3	D_1	T_1			€
6713390	**8112-140 JC**	140	29,0	17,0	2,5	8,5	146	1	**19,11**
6713200	**8112-140 TL**	140	28,5	16,5	2,5	8,5	110	1	**14,67**

8120

ALICATE BOCA PLANA sin corte, dentado

- Según DIN ISO 5745
- Con mandíbulas largas, superficies de sujeción dentadas
- Para trabajos de fijación y doblado
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromado, mangos de 2 componentes
- TL = lacado, con mangos plastificados azules

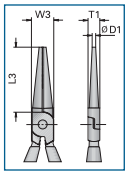


Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1			€
6715170	**8120-160 JC**	160	51	16,5	3,4	9	170	5	**23,35**
6710370	**8120-160 TL**	160	51	16,5	3,4	9	133	5	**16,64**

8122

ALICATE BOCA REDONDA dentado

- Según DIN ISO 5745
- Con mandíbulas largas, superficies de sujeción dentadas
- Para trabajos de agarre y doblado
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromado, mangos de 2 componentes
- TL = lacado, con mangos plastificados azules



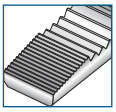
Código	Nº	L	L_3	W_3	D_1	T_1			€
6716490	**8122-140 JC**	140	40	15,5	2,3	8,2	130	1	**21,91**
6710450	**8122-140 TL**	140	40	15,5	2,3	8,2	110	1	**15,87**
6716810	**8122-160 JC**	160	48	16,5	2,5	8,7	150	5	**22,31**
6710530	**8122-160 TL**	160	48	16,5	2,5	8,7	114	5	**16,19**

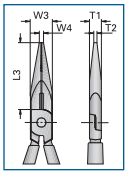
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

8132

ALICATE BOCA SEMIREDONDA con corte, dentado, forma recta

- Según DIN ISO 5745
- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción rectas, dentadas
- Para trabajos de fijación, agarre, doblado y corte
- Filos de precisión templados por inducción, dureza de los filos 61-63 HRC
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromado, mangos de 2 componentes
- TL = lacado, con mangos plastificados azules



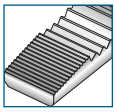


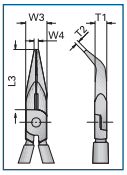
Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2			€
6718860	**8132-140 JC**	140	42,0	15,0	2,5	7,8	2,0	125	5	**20,90**
6710610	**8132-140 TL**	140	42,0	15,0	2,5	7,8	2,0	104	5	**16,45**
6719240	**8132-160 JC**	160	50,0	16,5	3,2	9,0	2,5	166	5	**21,51**
6710880	**8132-160 TL**	160	50,0	16,5	3,2	9,0	2,5	129	5	**16,45**
6719670	**8132-200 JC**	200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	225	5	**26,39**
6710960	**8132-200 TL**	200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	186	5	**21,44**

8132 AB

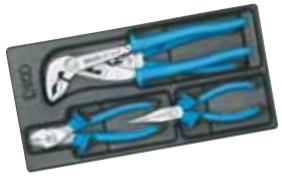
ALICATE BOCA SEMIREDONDA con corte, dentado, forma acodada

- Similar DIN ISO 5745
- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción acodadas, dentadas
- Puntas acodadas en 45° permiten sujetar rodeando la esquina
- Filos de precisión templados por inducción, dureza de los filos 61-63 HRC
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromado, mangos de 2 componentes
- TL = lacado, con mangos plastificados azules





Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2			€
6720920	**8132 AB-160 JC**	160	46,0	16,5	3,2	9,0	2,5	163	5	**24,84**
6711180	**8132 AB-160 TL**	160	46,0	16,5	3,2	9,0	2,5	125	5	**18,73**
6721300	**8132 AB-200 JC**	200	70,5	18,5	3,7	9,5	2,8	225	5	**30,13**
6711260	**8132 AB-200 TL**	200	70,5	18,5	3,7	9,5	2,8	190	5	**24,20**

1500 ES  102 – 104

S 8003 JC 402

1500 CT 107 – 108

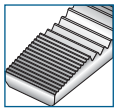
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

8133 Alicate de triple acción

8133

ALICATE DE MÚLTIPLE ACCIÓN con corte, dentado, forma recta

- Alicate multifuncional para el sector mecánico y electrónico
- Sujetar, cortar, aislar, entallar, aplastar
- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción rectas, dentadas
- Filos de precisión templados por inducción, dureza de los filos 62-64 HRC
- Para alambre semiduro 1,6 mm
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromada, mangos de 2 componentes
- TL = lacada en transparente, mangos plastificados azules

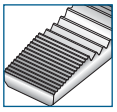


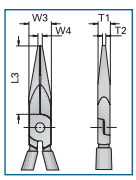
Código	Nº		mm			€
6722110	**8133-180 JC**		180	180	5	**30,36**
1997394	**8133-180 TL**		180	160	5	**26,34**
2676079	**8133-200 JC**		200	200	5	**35,42**
2676087	**8133-200 TL**		200	180	5	**31,17**

8135

ALICATE DE TELEFONISTA sin corte, dentado, forma recta

- Según DIN ISO 5745, forma recta
- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción ranuradas dentadas, con punta fina
- También utilizable como pinzas puntiagudas de soldar
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromada, mangos de 2 componentes
- TL = lacada en transparente, mangos plastificados azules





Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2			€
6722380	**8135-140 JC**	140	42	15,0	2,5	7,8	2,0	131	1	**22,43**
6722460	**8135-140 TL**	140	42	15,0	2,5	7,8	2,0	108	1	**16,78**
6722540	**8135-160 JC**	160	50	16,5	3,2	9,0	2,5	166	1	**23,22**
6722620	**8135-160 TL**	160	50	16,5	3,2	9,0	2,5	142	1	**17,64**

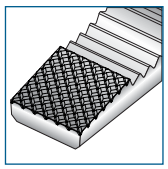
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

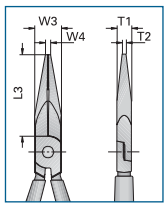
ALICATES PARA MECÁNICOS

8136

ALICATE DE MECÁNICO sin corte, forma recta

- Según DIN ISO 5745
- Sin filo, mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción ranuradas dentadas
- Para trabajos de agarre y doblado
- Con punta fina para trabajar de forma segura también en espacios reducidos
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromada, mangos de 2 componentes
- TL = lacada en transparente, mangos plastificados azules



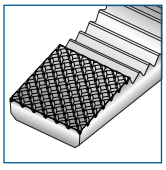


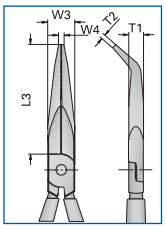
Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2			€
6722700	**8136-200 JC**	200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	241	1	**28,98**
6722890	**8136-200 TL**	200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	201	1	**26,57**

8136 AB

ALICATE DE MECÁNICO sin corte, forma acodada

- Similar DIN ISO 5745
- Sin filo, mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción ranuradas dentadas
- Puntas acodadas en 45° permiten sujetar rodeando la esquina
- Con punta fina para trabajar de forma segura también en espacios reducidos
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromada, mangos de 2 componentes
- TL = lacada en transparente, mangos plastificados azules





Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2			€
6722970	**8136 AB-200 JC**	200	70	18,5	3,7	9,5	2,8	239	1	**31,86**
6723000	**8136 AB-200 TL**	200	70	18,5	3,7	9,5	2,8	201	1	**30,94**

BAJO DEMANDA

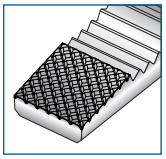
8385

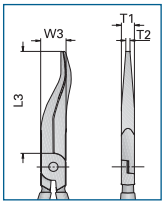
397

8137

ALICATE DE MECÁNICO sin corte, forma acodada

- Sin filo, mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción ranuradas dentadas
- Con punta fina
- Para una sujeción y agarre seguros en los trabajos de montaje en las zonas de difícil acceso
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromada, mangos de 2 componentes



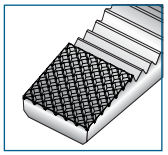


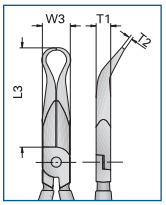
Código	Nº	L	L_3	W_3	T_1	T_2			€
6723190	**8137-200 JC**	200	74	18,5	9,5	2,8	231	1	**32,09**

8138

ALICATE DE MECÁNICO sin corte, acodado de 30°

- Mandíbulas semiredondas angulares de 30°, superficies de sujeción ranuradas dentadas con punta fina
- Seguridad óptima para sujetar, posicionar y soltar objetos redondos, ovalados y cuadrados
- Especialmente adecuado para los conectores de bujías
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromada, mangos de 2 componentes





Código	Nº	L	L_3	W_3	T_1	T_2			€
6723350	**8138-200 JC**	200	68	18,5	9,5	2,8	234	1	**30,71**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

CORTACABLES

8317 Cortacables para cables Bowden

8317

CORTACABLES PARA CABLES BOWDEN

- Entallaje de camisas de cables Bowden y camisas de cierre de 1,5 mm y 2 mm
- Para cortar cables de alambre de hasta 2 mm Ø y camisas de cables Bowden de hasta 5 mm Ø, y para alambre semiduro
- Con resorte de apertura, seguro de transporte y regulación de anchura
- Cortes endurecidos adicionalmente por inducción
- Corte exacto mediante una novedosa forma de filo GEDORE
- Peso total reducido
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)

Código	Nº	⟷ mm			€
2011638	**8317-160 JC**	170	150	1	**41,40**

TIJERAS PARA CABLES

- La diferente geometría de corte está concebida óptimamente para revestimientos de plástico o hilos de cobre o aluminio.

Corte previo/corte de cubierta:
- Incluso con diámetros grandes de cables se puede manejar con una sola mano.

Corte de acabado/separar hilos:
- En diámetros grandes de cables, un cambio en el corte de acabado permite la separación definitiva de los hilos con una sola mano.

8094

TIJERA DE CABLE

- Para cortar cables de cobre y aluminio de varios hilos hasta Ø 20 m
- Si se emplea corte previo y de acabado aumenta el diámetro hasta Ø 25 mm
- La anchura de la empuñadura permanece en la gama de un manejo ergonómico con una sola mano
- Corte previo: Cortar con el filo delantero la cubierta del cable
- Corte de acabado: Colocar el cable en el filo posterior y cortar el o los alambres
- Filo templado adicionalmente por inducción
- Rectificado de precisión para una multiplicación óptima y una geometría de corte novedosa
- Articulación de tornillo reajustable con seguro contra atascamiento
- No son apropiadas para cables de acero y conductores de cobre de trefilado duro
- Acero bonificado especial, forjado, pavonado, con protección de empuñaduras por inmersión

Código	Nº	Ø	mm²	⟷ mm	⟷ inch			€
6724910	**8094**	20	70	200	8.1/2	329	1	**58,19**

www.gedore.com

8093

TIJERA DE CABLE

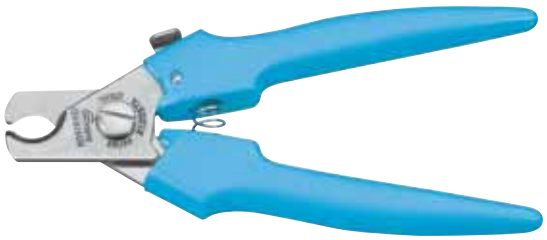
- Para cortar cables de cobre y aluminio de varios hilos hasta Ø 27 mm
- No son apropiadas para cables metálicos y cables de acero
- Geometría de corte novedosa para cortes fáciles y limpios
- Aplicación de fuerza reducida gracias a la multiplicación de palanca óptima
- Construcción compacta, peso ligero
- Cabeza de tijera de acero de herramientas especial, forjado
- Mangos de tubo de aluminio de gran resistencia, lacado en polvo con empuñaduras de goma

Código	Nº	Ø	mm²	mm	inch			€
6724830	**8093**	27	150	505	20	1056	1	**117,76**

8095

TIJERA DE CABLE

- Cabeza de tijera de acero inoxidable, apertura automática
- Empuñaduras de plástico resistentes a los golpes
- Con cierre práctico
- Para secciones de corte de hasta 10 mm²



Código	Nº	mm²	mm	inch			€
6707820	**8095-160**	10	160	6.1/2	134	1	**23,17**

ALICATES PELACABLES

8097

ALICATE PELACABLE autoajustable

- Con cuchilla de corte en forma de V
- Para pelar conductores macizos de 0,2 - 6,0 mm²
- Longitud de pelacables adjustable
- Con cortacables hasta 2 mm

Código	Nº	mm	inch	mm²			€
6702940	**8097**	200	8	0,2-6	193	1	**34,62**

8099

ALICATE PELACABLE STRIP-FIX

- Ajuste automático, para cables de 0,5 - 5,0 mm²
- Mandíbulas de corte en forma de V para el aislamiento de conductores de uno y varios alambres con aislamiento de plástico
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JCP= cromado, con protectores de empuñaduras de 2 componentes

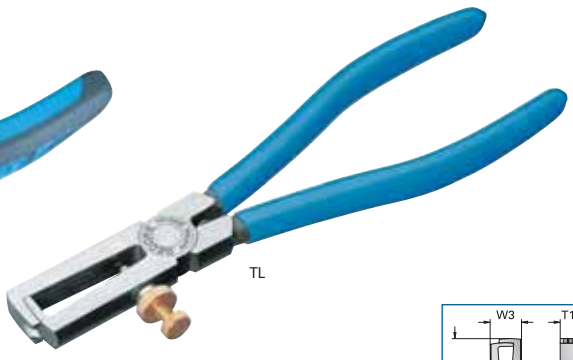
Código	Nº	mm	inch	mm²			€
6709520	**8099-160 JCP**	160	6.1/2	0,5-5	217	1	**52,10**

8098

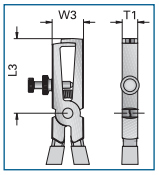
ALICATE PELACABLE

- De apertura automática, con resorte y tornillo de ajuste
- Mandíbulas de corte en forma de V para el aislamiento de conductores de uno y varios alambres con aislamiento de plástico
- Sencillo ajuste al diámetro del alambre o del cordón deseado con ayuda del tornillo de regulación y la contratuerca
- Para cables de 0,8-6,0 mm²
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromado, con protectores de empuñaduras de 2 componentes
- TL = negro, con protección de empuñaduras por inmersión azul

JC



TL



Código	Nº	L	L_3	W_3	T_1	mm²			€
6708630	**8098-160 JC**	160	43,5	18,5	8,5	0,8-6	198	5	**24,15**
6710020	**8098-160 TL**	160	43,5	18,5	8,5	0,8-6	153	5	**18,17**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

ALICATES PARA ELECTRÓNICA

Alicates para electrónica

- Ideal para trabajos en el sector de electrónica o mecánica de precisión
- Alicates para electrónica GEDORE ESD derivan la energía electroestática de forma pausada y controlada
- Superficies: Acero pulido, con ello no se pruducen interferencias en los circuitos o un posible desprendimiento de partículas cromadas

ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

¡Atención! ¡Indicación de seguridad!

Condicionado por la conductividad de los mangos de 2 componentes con descarga electrostática estas herramientas no deben entrar en contacto con conductores bajo tensión, porque se podría producir una descarga eléctrica.

Nota sobre mantenimiento

- Los alicates ESD no poseen por motivos de seguridad ningún revestimiento de cromo.
- La superficie de los alicates es acero pulido y, por este motivo, está expuesto sin protección a cualquier tipo de corrosión.
- Por ello, las superficies de estos alicates se tienen que limpiar al menos 1 vez al día, durante o tras el trabajo, con un trapo adecuado.
- Recomendamos nuestro trapo de microfibras 8305 MT

SURTIDO DE ALICATES PARA ELECTRÓNICA

S 8305 ESD

SURTIDO DE ALICATES PARA ELECTRÓNICA 6 piezas

- En bolsa de cuero artificial
- Dimensiones: L 230 x AL 165 x AN 55 mm
- Con paño de microfibra 8305 MT

8305 MT

Código	Nº	Contenido		€
1955551	**S 8305 ESD**	**8305**-9 **8306**-6 **8307**-3 **8307**-4 **8306**-1 **8308**-1 **8305 MT**	680	**293,25**
1969536	**8305 MT**		12	**3,57**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

ALICATES DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA

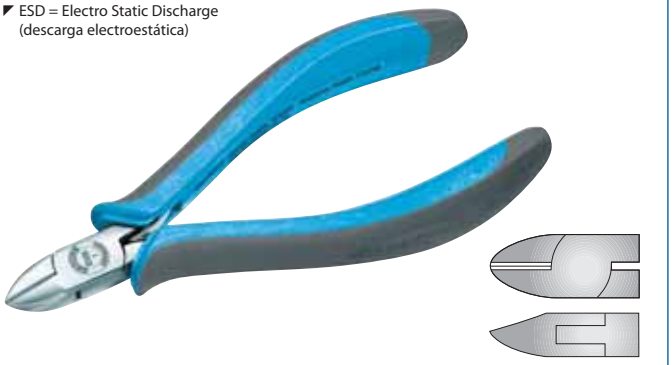
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC

BL = Longitud de la mandíbula
SL = Longitud del filo

8306-1

ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA

- Cabeza ovalada, con bisel
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- Valores de corte:
  Alambre duro: 0,4 mm/AWG 26
  Acero blando: 1,0 mm/AWG 18
  Alambre de cobre: 1,5 mm/AWG 15
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

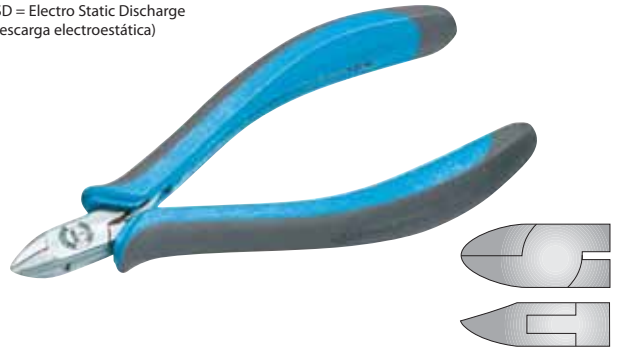


Código	Nº	SL	mm			€
6726450	**8306-1**	12	125	80	1	**44,05**

8306-2

ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA MINI

- Corto, cabeza ovalada, con bisel fino
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- Valores de corte:
  Acero blando: 0,6 mm/AWG 22
  Alambre de cobre: 1,2 mm/AWG 16
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

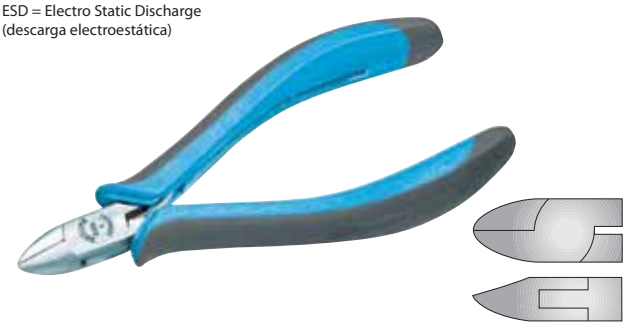


Código	Nº	SL	mm			€
6726530	**8306-2**	9	120	71	1	**48,07**

8306-4

ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA

- Cabeza ovalada, con bisel fino
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- Valores de corte:
  Acero blando: 1,0 mm/AWG 18
  Alambre de cobre: 1,5 mm/AWG 15
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)



Código	Nº	SL	mm			€
6727180	**8306-4**	14	125	81	1	**47,96**

8306-5

ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA MINI

- Cabeza puntiaguda, con bisel fino
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- Valores de corte:
  Alambre duro: 0,4 mm/AWG 26
  Acero blando: 1,0 mm/AWG 18
  Alambre de cobre: 1,2 mm/AWG 16
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

Código	Nº	SL	mm			€
6727340	**8306-5**	12	125	79	1	**47,96**

8306-6

ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA MINI

- Corta, cabeza puntiaguda y plana (fresada), con bisel fino
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- Valores de corte:
  Acero blando: 0,6 mm/AWG 22
  Alambre de cobre: 1,0 mm/AWG 18
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

Código	Nº	SL	mm			€
6727500	**8306-6**	10	120	72	1	**47,96**

8306-8

ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA MINI

- Con soporte para alambre
- Cabeza ovalada, con bisel
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- Valores de corte:
  Alambre duro: 0,4 mm/AWG 26
  Acero blando: 1,0 mm/AWG 18
  Alambre de cobre: 1,5 mm/AWG 15
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

Código	Nº	SL	mm			€
6727930	**8306-8**	13	125	76	1	**52,21**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

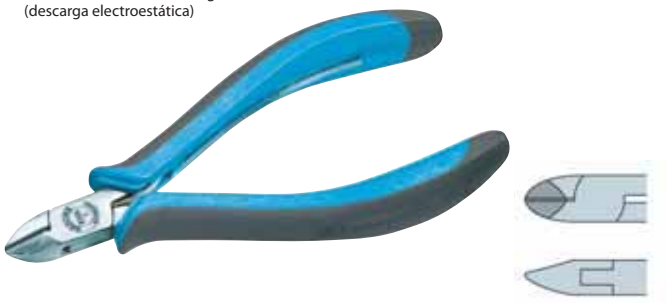
ALICATES DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA DE METAL DURO

- Filos de metal duro soldados, dureza 84-86 HRA

8306-7

ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA DE METAL DURO

- Cabeza ovalada, con bisel
- Elevada vida operativa, gracias a filos de metal duro
- Dureza 84-86 HRA
- Valores de corte:
  Cuerda de piano: 0,6 mm/AWG 22
  Acero duro: 1,0 mm/AWG 18
  Alambre de níquel: 1,2 mm/AWG 16
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)



Código	Nº	SL	mm			€
6727770	**8306-7**	11	125	76	1	**117,42**

8306-9

ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA DE METAL DURO

- Para un rendimiento de corte máximo con filos de metal duros
- Dureza 84-86 HRA
- Cabeza delgada puntiaguda para trabajar en zonas de difícil acceso
- Sin bisel
- Valores de corte:
  Cuerda de piano: 0,3 mm
  Acero duro: 0,5 mm
  Alambre de níquel: 0,6 mm
- Especialmente adecuado para cortar componentes SMD
- Con resorte de abertura
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

Código	Nº	SL	mm			€
1743414	**8306-9**	11	125	76	1	**120,87**

8306-10

ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA DE METAL DURO

- Cabeza ovalada con guía, especial para fibra de vidrio y cables Kevlar®
- Para un rendimiento de corte máximo con filos de metal duros
- Dureza 84-86 HRA
- Con resorte de abertura
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)
- Kevlar® = marca registrada de la empresa DuPont

Código	Nº	SL	mm			€
1743422	**8306-10**	11	125	77	1	**140,42**

ALICATES DE CORTE OBLICUO Y DE CORTE FRONTAL PARA ELECTRÓNICA

8308-1

ALICATE DE CORTE OBLICUO PARA ELECTRÓNICA MINI

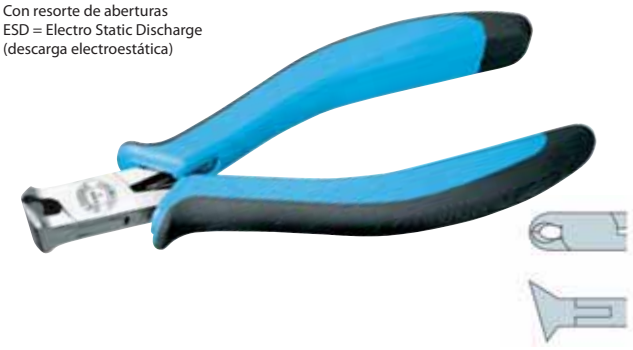
- Forma de la cabeza puntiaguda, filos angulares de 55°, con bisel fino
- Para trabajar en espacios reducidos
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- Valores de corte:
  Acero duro: 0,4 mm/AWG 26
  Acero blando: 1,0 mm/AWG 18
  Alambre de cobre: 1,2 mm/AWG 16
- Con resorte de abertura
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

Código	Nº	SL	mm			€
1743600	**8308-1**	12	125	76	1	**54,05**

8308-3

ALICATE DE CORTE OBLICUO PARA ELECTRÓNICA

- Cabeza ancha y filo largo, con bisel fino
- Filo angular de 55°
- Cabeza pulida puntiaguda de un lado
- Para trabajar en espacios reducidos
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- Valores de corte:
  Acero duro: 0,4 mm/AWG 26
  Acero blando: 1,0 mm/AWG 18
  Alambre de cobre: 1,5 mm/AWG 15
- Con resorte de aberturas
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)



Código	Nº	SL	mm			€
1743627	**8308-3**	15	135	94	1	**54,63**

8308-4

ALICATE DE CORTE FRONTAL PARA ELECTRÓNICA

- Cabeza ancha y filo largo, con bisel fino
- Para rendimiento de corte elevado
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- Valores de corte:
  Acero duro: 0,4 mm/AWG 26
  Acero blando: 1,0 mm/AWG 18
  Alambre de cobre: 1,5 mm/AWG 15
- Con resorte de aberturas
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

Código	Nº	SL	mm			€
1743635	**8308-4**	15	135	98	1	**53,71**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

ALICATES DE PUNTA PARA ELECTRÓNICA

8305-2

ALICATE DE PUNTA PARA ELECTRÓNICA
- Con mandíbulas largas, semiredondas, con corte
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

Código	Nº	BL	mm			€
6725480	**8305-2**	39	165	111	1	**42,78**

8307-4

ALICATE DE PUNTA PARA ELECTRÓNICA
- Mandíbulas delgadas, finas, semiredondas
- Superficies de sujeción pulidas lisas
- Con resorte de apertura
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

Código	Nº	BL	mm			€
1743562	**8307-4**	31	145	74	1	**37,15**

8305-4

ALICATE DE PUNTA PARA ELECTRÓNICA
- Mandíbulas semiredondas, con corte
- Puntas extra finas 1 x 1,5 mm
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

Código	Nº	BL	mm			€
6725560	**8305-4**	23	135	79	1	**37,95**

8305-6

ALICATE DE AGUJA PARA ELECTRÓNICA
- Con mandíbulas extra delgadas y punta fina
- Sin corte
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

Código	Nº	BL	mm			€
6725720	**8305-6**	40	160	101	1	**41,63**

ALICATES DE PUNTA PARA ELECTRÓNICA ÁNGULO DE 45°

8307-3

ALICATE DE PUNTA PARA ELECTRÓNICA
- Mandíbulas delgadas, finas, semiredondas, ángulo de 45°
- Superficies de sujeción con corte transversal fino
- Con resorte de apertura
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

Código	Nº	BL	mm			€
1743554	**8307-3**	22	140	81	1	**40,02**

8307-7

ALICATE BOCA SEMIREDONDA PARA ELECTRÓNICA
- Ángulo de 45°, mandíbulas rectas, extra largas, semiredondas
- Para trabajos de alineación y doblado
- Superficies de sujeción pulidas lisas
- Con resorte de apertura
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

Código	Nº	BL	mm			€
1743597	**8307-7**	35	165	113	1	**38,30**

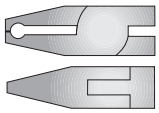
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

ALICATES ESPECIALES PARA ELECTRÓNICA

8305-5

ALICATE DE CORTE FRONTAL PARA ELECTRÓNICA

- Forma de cabeza larga, delgada
- Filos de precisión templados por inducción, con bisel fino
- Valores de corte:
- Acero blando: 0,6 mm/AWG 22,
- Alambre de cobre: 0,8 mm/AWG 20
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

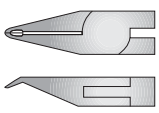


Código	Nº	SL	mm			€
6725640	**8305-5**	2	130	75	1	**67,97**

8305-7

ALICATE DE CORTE OBLICUO PARA ELECTRÓNICA

- Filos angulares de 30°, con bisel fino
- Con cabeza estrecha para espacios reducidos
- Valores de corte:
- Acero blando: 0,6 mm/AWG 22
- Alambre de cobre: 0,8 mm/AWG 20
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

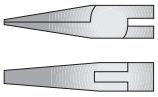


Código	Nº	SL	mm			€
6725990	**8305-7**	6	135	73	1	**57,16**

8305-9

ALICATE PLANO PARA ELECTRÓNICA

- Forma recta
- Sin corte
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

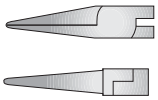


Código	Nº	BL	mm			€
6726370	**8305-9**	23	135	73	1	**37,95**

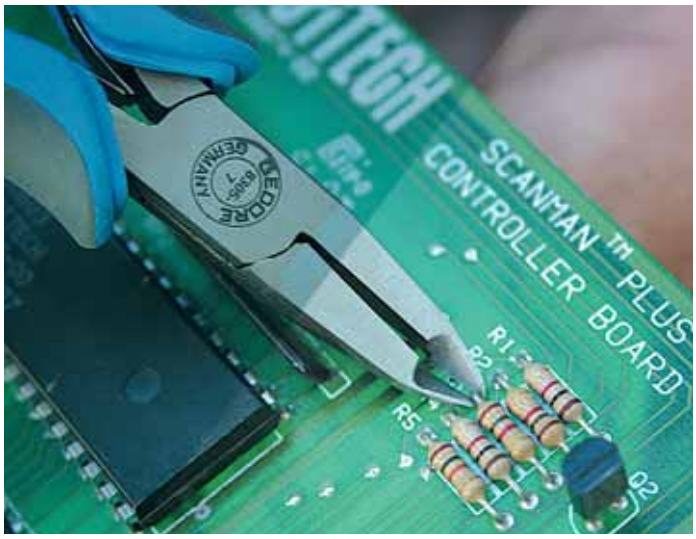
8308-6

ALICATE DE BOCA REDONDA PARA ELECTRÓNICA

- Cabeza ovalada, con bisel y resorte de abertura
- Para los trabajos más delicados
- Para una elevada vida operativa
- Punta que termina en ø 1 mm, sin corte
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)
- Kevlar® = marca registrada de la empresa DuPont



Código	Nº	BL	mm			€
1743651	**8308-6**	20	135	78	1	**31,97**



VDE 8132 AB

565

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

ALICATES PARA ELECTRÓNICA

- De acero bonificado de alto rendimiento, mangos bonificados
- Filos retemplados por inducción, 59-61 HRC, superficie fosfatada
- Con resorte de apertura
- Empuñadura de 2 componentes con superficie protectora para las manos, muy manejable

8350-2

ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA

- Forma de la cabeza extra puntiaguda estrecha
- Filos angulares de 21°, sin guía
- Valores de corte: Cable de cobre: máx. 0,8 mm / AWG 20

Código	Nº	SL	mm			€
1828967	**8350-2**	8	138	73	5	**16,79**

8350-3

ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA

- Forma de la cabeza extra puntiaguda estrecha
- Con dispositivo de sujeción para cables
- Filos angulares de 21°, sin guía
- Valores de corte: Cable de cobre: máx. 1,0 mm / AWG 18

Código	Nº	SL	mm			€
1828975	**8350-3**	8	138	82	5	**18,83**

8350-5

ALICATE DE CORTE OBLICUO Y FRONTAL PARA ELECTRÓNICA

- Forma de la cabeza ancha y puntiaguda
- Filos angulares de 48°, sin guía
- Valores de corte: Cable de cobre: máx. 1,3 mm / AWG 16

Código	Nº	SL	mm			€
1828991	**8350-5**	8	136	85	5	**17,03**

8350-6

ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA

- Forma de la cabeza ancha y puntiaguda
- Filos angulares de 21°, sin guía
- Valores de corte:
  Cable de cobre: máx. 1,3 mm / AWG 16
  Cable semiduro: máx. 1,0 mm / AWG 18

Código	Nº	SL	mm			€
1829009	**8350-6**	8	138	94	5	**16,74**

8350-7

ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA

- Forma de la cabeza ancha y puntiaguda
- Filos angulares de 21°, sin guía
- Valores de corte: Cable de cobre: máx. 1,3 mm / AWG 16

Código	Nº	SL	mm			€
1829017	**8350-7**	8	138	86	5	**11,40**

8350-8

ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA Power-Line

- Tecnología de tugsteno para los esfuerzos continuos
- La unión encajada ofrece una mayor estabilidad
- Forma de la cabeza ancha y puntiaguda
- Filos angulares de 21°, guía pequeña
- Valores de corte:
  Cable de cobre: máx. 2,0 mm / AWG 12
  Cable semiduro: máx. 1,6 mm / AWG 14

Código	Nº	SL	mm			€
1829025	**8350-8**	12	140	110	5	**26,66**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

8350-9

ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA

- Forma de la cabeza ancha y puntiaguda
- Con resorte de sujeción para cables
- Filos angulares de 21°, sin guía
- Valores de corte:
  Cable de cobre: máx. 1,3 mm / AWG 16
  Cable semiduro: máx. 1,0 mm / AWG 18

Código	Nº	SL	mm			€
1829033	**8350-9**	10	138	94	5	**17,76**

8352-2

ALICATE DE BOCA PLANA PARA ELECTRÓNICA

- Mandíbulas largas, delgadas, planas

Código	Nº	BL	mm			€
1829076	**8352-2**	32	158	94	5	**15,18**

8351-1

ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA
Power-Line

- Tecnología de tugsteno para los esfuerzos continuos
- Filos angulares de 21°, guía pequeña, dureza de los filos 62 HRC
- Valores de corte:
  Cable de cobre: máx. 2,0 mm / AWG 12
  Cable semiduro: máx. 1,6 mm / AWG 14
  Cuerda de piano: máx. 0,6 mm / AWG 22

Código	Nº	SL	mm			€
1829041	**8351-1**	8	137	109	5	**40,48**

8352-3

ALICATE DE PUNTA PARA ELECTRÓNICA

- Mandíbulas largas, delgadas, acanaladas
- Filos angulares de 45 °

Código	Nº	BL	mm			€
1829084	**8352-3**	35	152	92	5	**20,59**

8352-1

ALICATE DE PUNTA PARA ELECTRÓNICA

- Mandíbulas cortas, delgadas, planas
- Superficie fosfatada

Código	Nº	BL	mm			€
1829068	**8352-1**	20	145	90	5	**16,36**

8353-1

ALICATE PELACABLES PARA ELECTRÓNICA

- Herramienta multifuncional para cortar, pelar, apretar

Código	Nº	BL	mm	mm²	AWG			€
1829092	**8353-1**	40	175	0,25-08	30-20	126	5	**15,47**

8353-2 380

8353-3 380

VDE 4522 571

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

ACCESORIOS

8353-2

PINZA PARA ELIMINAR ESTAÑO

- Para eliminar el estaño sobrante
- Empuñaduras de plástico
- Pelacables Ø 0,6 mm² / AWG 22

Código	Nº	mm	mm²	AWG			€
1828924	**8353-2**	125	0,6	22	47	1	**8,67**

8353-3

CUCHILLO PELACABLES

- Para cables de diámetro de 4-16 mm

Código	Nº	Ø	mm			€
1828932	**8353-3**	4-16	140	87	1	**11,30**

8354-1

ASPIRADOR DE SOLDADURA

- Para eliminar los restos de soldadura al soldar dispositivos electrónicos

Código	Nº	mm			€
1828940	**8354-1**	220	96	1	**14,10**

4528

CUCHILLO CORTACABLES UNIVERSAL

- Para pelar cables redondos de 8-28 mm
- Hoja con gancho para pelar cables con nervios y cables planos
- Cuchilla interior con profundidad de corte ajustable, se puede girar
- 1 cuchilla de repuesto en la carcasa de la empuñadura

Código	Nº					€
6698300	**4528**	50	170	80	5	**16,95**

4629

CINTA AISLANTE

Código	Nº	L m	mm			€
6699540	**4629**	10	15	32	1	**2,85**

HERRAMIENTAS PELACABLES

137 ISOCUT

- Hoja de precisión giratoria
- Ejecución acreditada en la práctica de la industria
- Tornillo para el ajuste de la profundidad de corte
- Corte seguro y garantizado igual gracias al bloqueo de la palanca articulada
- Adecuado para diversos diámetros de cables

137 ISOCUT

ALICATE PELACABLE para cables subterráneos

- Alicate para el pelado de cables subterráneos o líneas de corriente de alta tensión con una o varias capas de aislamiento hasta un diámetro de 42 mm
- Gracias a la hoja giratoria de calidad es también posible un corte longitudinal
- Con el corte longitudinal se pueden pelar cables también en largas longitudes
- Longitud de la hoja: 43 mm
- Profundidad de corte: 14 mm

Código	Nº			€
1148826	**137 ISOCUT**	840	1	**165,60**

8147

PELACABLES DE ALTO RENDIMIENTO

- Herramienta pelacables profesional con 2 ganchos para cables
- Manejable y fácil de usar, también en las condiciones más difíciles
- Para cables (hasta 40 mm Ø) con aislamiento de cualquier tipo
- Posibilidad de bloqueo de la hoja en una de las tres posiciones (cortes circulares, rectos o espirales)
- Capacidad de cable: 4,5-40 mm Ø
- Grosor de aislamiento: hasta 4,5 mm
- Dimensiones:
  con gancho de cable pequeño: 150 x 42 x 30,5 mm
  con gancho de cable grande: 167 x 52 x 30,5 mm
- E-8147 = Hoja de recambio

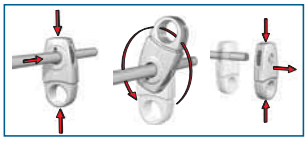
Código	Nº	Ø			€
1830856	**8147**	4,5-40	196	1	**76,59**
1884719	**E-8147**		2	1	**33,01**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

8148

PELACABLES DE PRECISIÓN para cables de datos

- Cómodo, fácil de utilizar, corte circular completo
- Ajuste preciso de la profundidad de corte (rueda de ajuste con 9 posiciones)
- Hoja intercambiable
- Forma segura, redondeada, portátil
- Capacidad de pelado: 2,5 -11 mm
- Grosor de aislamiento: hasta 1,0 mm
- Dimensiones: 90,5 x 39,5 x 19 mm
- E-8148 = Hoja de recambio

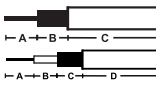


Código	Nº	Ø			€
1830864	**8148**	2,5-11	43	1	**32,78**
1884727	**E-8148**		2	1	**9,76**

8149

PELACABLES para cables coaxiales

- El ajuste de la hoja individual garantiza una precisión de pelado elevada, corte circular completo
- Se puede utilizar con diversos módulos de inserción para pelados de cables de 2 o 3 niveles, así como bloques en V para diferentes medidas
- La mecánica cómoda y ergonómica asegura una sujeción fija y un accionamiento fácil
- Capacidad de pelado: 2,5 -7,6 mm
- 2 escalones



Código	Nº	Ejecución	B	C			€
1830872	**8149-2**	2 escalones	6,8		82	1	**82,80**
1830880	**8149-3**	3 escalones	6,0	6,0	40	1	**90,51**

Herramienta pelacables 8146

Ventajas:

- Flexible: gran capacidad pelacables de la herramienta, gracias a módulos de inserción fáciles de intercambiar
- Preciso y exacto: posibilidad de ajuste exacto que asegura un pelado justo, sin dañar el conductor
- Ergonómico y fácil de manejar: una empuñadura principal blanda, una empuñadura de accionamiento sin juego, ancho de empuñadura optimizado, la cabeza angular así como el ligero peso garantizan un accionamiento cómodo y fácil
- Seguro: probado para más de 150.000 procesos de pelado de cables

8146

ALICATES PELACABLES con módulo de inserción intercambiable, autoajustable

- Herramienta de corte y pelacables con ajuste automático (Nº 8146) para instalaciones modernas y conductores de equipamientos (el 90 % de todos los conductores puede pelarse sin ajustar la herramienta)
- La introducción de los módulos de inserción fáciles de intercambiar permite un pelado de cables preciso de una cantidad de aislamientos desde PVC hasta PTFE con solo una herramienta
- Cuchilla plana incluida en el volumen de suministro
- Dimensiones: 191 x 123 x 20 mm

Capacidad de pelado:

- 8146-1 con cuchilla plana: 0,02-10 mm² / AWG 34-8 (para aislamientos PVC)
- 8146-2 con cuchilla redonda: 4-16 mm² / AWG 10-5
- 8146-3 con cuchilla en V: PTFE 0,1-4 mm² / AWG 28-12 (para todos los aislamientos)

Valores de corte:

- Conductor flexible hasta 10 mm² / AWG 8
- Conductor rígido hasta 1,5 mm² / AWG 16

Código	Nº	Descripción	mm²	AWG			€
1830805	**8146**	Alicates pelacables con módulo de inserción 8146-1	0,02-10	34-8	180	1	**97,87**
1830813	**8146-1**	Módulo de inserción con cuchilla plana	0,02-10	34-8	15	1	**28,07**
1830821	**8146-2**	Módulo de inserción con cuchilla redonda	4-16	10-5	16	1	**56,01**
1830848	**8146-3**	Módulo de inserción con cuchilla en V	0,1-4	28-12	16	1	**39,33**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

8139

TENAZA PARA VIROLA DE CABLE

- Para facilitar el prensado de virolas de cable conforme a DIN 46228
- Con prisma especial para pelar cables y dispositivo de corte para alambres blandos (no en Nº 8139-2-220)
- De acero templado y revenido según DIN
- TL = negro, con protección de empuñaduras por inmersión azul

Código	Nº	mm²	mm	inch			€
6723510	**8139-155 TL**	0,25-2,5	155	6	186	1	**31,86**
6723780	**8139-220 TL**	0,5-16	220	8.1/2	314	1	**50,37**
6723860	**8139-2-220 TL**	10-35	220	8.1/2	316	1	**53,36**

8152 - 8153

MORDAZA DE ENTALLAJE para terminales grandes de cable

- Mecanismo de trinquete desarrollado para practicar engarces a presión constantes y fiables de terminales con conductores y para garantizar ciclos de engarces íntegros y bloqueo forzado
- Adaptadores asimétricos apretados para acabado perfecto
- Los adaptadores indican el tipo de conector, de tal forma que se puede comprobar el correcto uso de la herramienta
- Los mangos largos permiten un uso con ambas manos y un sencillo proceso de engarce a presión

Código	Nº	mm²	AWG	mm			€
2010313	**8152**	4-25	12-3	300	650	1	**458,39**
2010321	**8153**	10-75	7-2/0	500	2800	1	**1.037,30**

MORDAZAS DE ENTALLAJE

- Manipulación sencilla mediante la forma equilibrada de la herramienta
- Empuñadura ergonómica para un entallaje sin cansarse
- Mecanismo de trinquete para el aseguramiento de ciclos de entallaje completos

1 ¡Introducir el conector en el hueco de entallaje y apretar ligeramente!

2 Introducir el cable en el conector y apretar.

3 La mordaza se abre automáticamente tras alcanzar la presión de entallaje correcta.

8141

MORDAZA DE ENTALLAJE para virolas de cable

Perfil por presión

Código	Nº	mm²	mm	inch			€
1830759	**8141**	0,5-6	197	7,75	423	1	**213,90**

8142

MORDAZA DE ENTALLAJE para terminales de cable aislados

Perfil por presión

Código	Nº	mm²	mm	inch			€
1830767	**8142**	0,5-6	255	10,04	626	1	**205,05**

8143 - 8144

MORDAZA DE ENTALLAJE para terminales de cables sin aislamiento

Perfil por presión

Código	Nº	mm²	mm	inch			€
1830775	**8143**	0,35-2,5	212	8,35	536	1	**221,38**
1830783	**8144**	4-10	255	10,04	614	1	**224,25**

8145

MORDAZA DE ENTALLAJE para casquillos de conectores planos

Perfil por presión

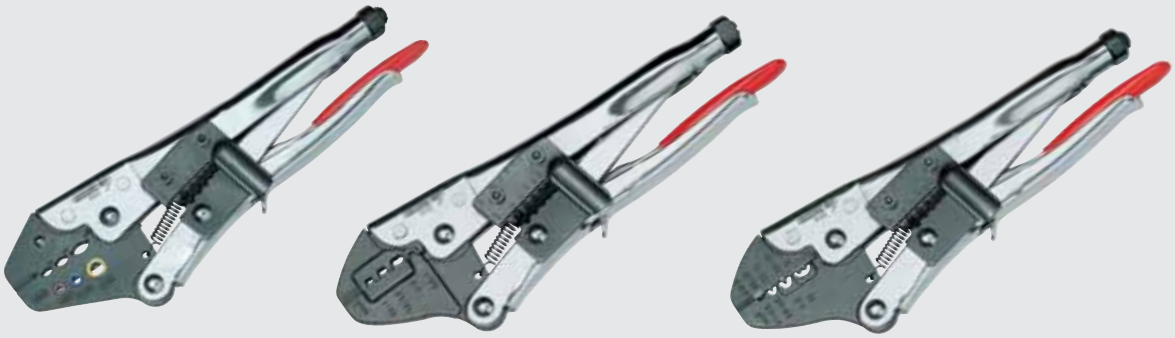
Código	Nº	mm²	mm	inch			€
1830791	**8145**	0,5-6	255	10,04	628	1	**242,65**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

MORDAZAS DE ENTALLAJE

8101, 8102, 8103

- Para cortar, pelar y entallar cuando se manipulan contactos aislados con zona de entallaje abierta o cerrada
- El enclavamiento de punto muerto integrado asegura un entallaje completo y garantiza que el entallaje realizado corresponde al perfil requerido
- Dispositivo de corte para cortar cables con un diámetro de conductor hasta 10,0 mm²
- Zona de entallaje perfectamente formada para todo tipo de conectores convencionales. Las fuerzas de extracción según EN 352/ se alcanzan sin esfuerzo si se emplea correctamente



8101

MORDAZA REGULABLE Y ENTALLAJE A PRESIÓN

- Para conectores con aislamiento rojo, azul y amarillo, como terminales de cable, terminales de cable monopolares, conectores planos, casquillos de conectores planos, conectores cilíndricos, casquillos de conectores cilíndricos, conectores de tope y conectores en paralelo
- Con posicionador de tres posiciones integrado
- 1. Para manipular el conductor en el perfil previsto para el color (Entallaje de conductor = rojo, azul o amarillo)
- 2. Para manipular el aislamiento del perfil siguiente (Entallaje de aislamiento = azul o amarillo)
- El posicionador de tres posiciones integrado asegura el posicionamiento longitudinal del contacto en el respectivo perfil de entallaje
- La regulación de tres posiciones está diseñada para los contactos y está representada gráficamente en el posicionador

Capacidad de corte:

- 1: 0,5-1,0 mm² / 20-16 AWG
- 2: 1,5-2,5 mm²/ 16-14 AWG
- 3: 4,0-6,0 mm² / 12-10 AWG

Código	Nº	mm²	AWG	mm	inch			€
6723940	**8101**	0,5-6	20-10	215	8	556	1	**99,94**

S 8905 BASIS/UNI • S 8910 LKW

638

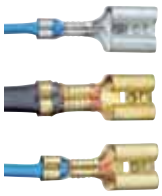
8102

MORDAZA REGULABLE Y ENTALLAJE A PRESIÓN

- Para contactos sin aislamiento con manguito de entallaje abierto, como conectores planos F 2,8 y F 6,3
- Los entallajes de conductores y de aislamiento se realizan simultáneamente en un único proceso

División de perfiles:

- Conector plano F 6,3
- 1 : 0,5-1,0 mm²
- 2 : 1,5-2,5 mm²
- 3 : 4,0-6,0 mm²
- Conector plano F 2,8
- 4: 0,5-1,0 mm² / 20-16 AWG



Código	Nº	mm²	AWG	mm	inch			€
6724080	**8102**	0,5-6	20-10	215	8	572	1	**134,78**

8103

MORDAZA REGULABLE Y ENTALLAJE A PRESIÓN

- Para contactos sin asilamiento con manguito de entallaje cerrado, como terminales de cable de anillos, terminales de cable monopolares, conectores de tope y terminales de cable más pequeños

Capacidad de corte:

- 1: 0,5-1,0 mm² / 20-16 AWG
- 2: 1,5-2,5 mm² / 16-14 AWG
- 3: 4,0-6,0 mm² / 12-10 AWG
- 4: 10 mm² / 8 AWG

Código	Nº	mm²	AWG	mm	inch			€
6724160	**8103**	0,5-10	20-8	215	8	536	1	**123,28**

MORDAZA DE ENTALLAJE MODULAR

Ventajas:
- Seguro: rendimiento de entallaje preciso mediante un mecanismo de carrera paralelo
- Fácil de manejar: visión total durante el proceso de entallaje, función de desbloqueo de fácil acceso que permite un cambio rápido de los módulos de inserción sin herramientas adicionales
- Confortable: la herramienta base ligera revestida de plástico permite un manejo agradable, también a temperaturas bajas
- Práctico: módulos de inserción, fáciles de intercambiar y rotulados claramente, no se pueden perder porque se mantienen juntos a pares gracias a una espiga y se suministran en una caja de almacenamiento (se pueden encajar, como piezas de puzzles, con varias cajas)
- Variado y económico: solo una herramienta base de alicates que se puede cambiar con todos los módulos de inserción para diversos procesos de entallaje, incluyendo complicados conectores encajables, conectores coaxiales, conectores de fibra óptica y conectores de telecomunicaciones

Cambio de los elementos insertables de entallaje

- Apretando sobre el bloqueo del elemento insertable de entallaje usted puede extraerlo con facilidad.
- Extraiga el elemento insertable de entallaje e introduzca su elemento insertable de entallaje deseado con el bloqueo apretado hacia abajo.

8140

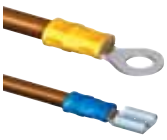
MORDAZA DE ENTALLAJE MARCO

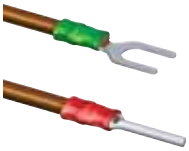
- Herramienta de entallaje con chicharra profesional para casi todos los tipos de conectores mecánicos, eléctricos y electrónicos
- Una herramienta base (Nº 8140) que se puede combinar con todos los módulos de inserción:
- Dimensiones: L 234 x AL 64 x AN 24 mm
- Módulos de inserción que se pueden cambiar sin herramientas

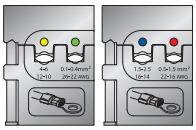
Código	Nº	mm			€
1830546	**8140**	234	557	1	**79,93**

8140-01/-02

MÓDULO DE INSERCIÓN para terminales de cable aisladas



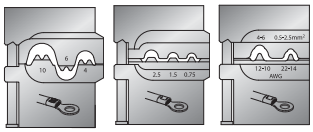




Código	Nº	mm²	AWG			€
1830554	**8140-01**	0,1-0,4 + 4-6	26-22 + 12-10	75	1	**44,39**
1830562	**8140-02**	0,5-1,5 + 1,5-2,5	22-16 + 16-14	68	1	**44,39**

8140-03/-04/-05

MÓDULO DE INSERCIÓN para terminales de cable sin aislamiento

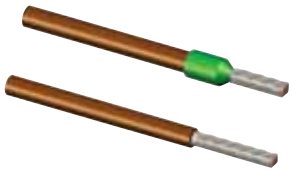


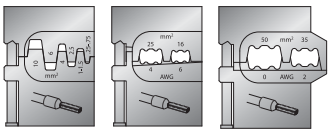
Código	Nº	mm²	AWG			€
1830570	**8140-03**	4-6-10	12-10-8	56	1	**44,39**
1830589	**8140-04**	0,75-1,5-2,5		76	1	**44,39**
1830597	**8140-05**	0,5-2,5 + 4-6	22-14 + 12-10	56	1	**44,39**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

8140-06/-07/-08

MÓDULO DE INSERCIÓN para virolas de cable

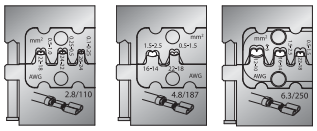




Código	Nº	mm²	AWG			€
1830600	**8140-06**	0,25-10		56	1	**44,39**
1830619	**8140-07**	16-25	6-4	56	1	**53,25**
1830627	**8140-08**	35-50	2-0	56	1	**53,25**

8140-09/-10/-11

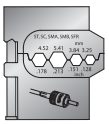
MÓDULO DE INSERCIÓN para casquillos de conectores planos



Código	Nº	Tipos de conectores	mm²	AWG			€
1830635	**8140-09**	2,8	0,1-1	26-18	72	1	**79,93**
1830643	**8140-10**	4,8	0,5-2,5	22-14	56	1	**79,93**
1830651	**8140-11**	6,3	0,5-6	22-10	80	1	**79,93**

8140-12

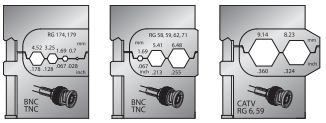
MÓDULO DE INSERCIÓN para conectores de fibra óptica



Código	Nº	Ø						€
1830678	**8140-12**	4,52 .178	5,41 .213	3,84 .151	3,25 mm .128 in	56	1	**53,25**

8140-13/-14/-15

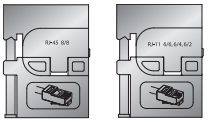
MÓDULO DE INSERCIÓN para conectores coaxiales



Código	Nº	Tipos de conectores	Ø						€
1830686	**8140-13**	RG 174, RG 179	4,52 .178	3,25 .128	1,69 .067	0,7 mm .028 in	56	1	**53,25**
1830694	**8140-14**	RG 58, RG 59, RG 62, RG 71	1,69 .067	5,41 .213	6,48 mm .255 in		56	1	**53,25**
1830708	**8140-15**	RG 6, RG 59	9,14 - 8,23 mm .360 - .324 in				56	1	**53,25**

8140-16/-17

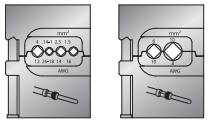
MÓDULO DE INSERCIÓN para conectores de telecomunicaciones



Código	Nº	Tipos de conectores			€
1830716	**8140-16**	RJ-45, 8P/8C	50	1	**53,25**
1830724	**8140-17**	RJ-11, 6P/6C - 6P/4C - 6P/2C	48	1	**53,25**

8140-18/-19

MÓDULO DE INSERCIÓN para conectores industriales

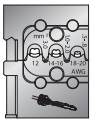


Código	Nº	mm²	AWG			€
1830732	**8140-18**	0,14-4	26-12	56	1	**79,93**
1830740	**8140-19**	6-10	10-8	56	1	**79,93**

8140-20

MÓDULO DE INSERCIÓN para conectores de lámina

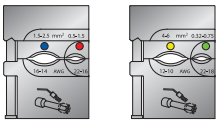
◤ Con juntas de 0,5 - 3,0 mm²



Código	Nº	mm²	AWG			€
1963384	**8140-20**	0,5-3,0	20-12	56	1	**79,93**

8140-21/-22

MÓDULO DE INSERCIÓN para Dura Seal

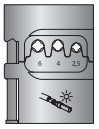


Código	Nº	mm²	AWG			€
1963392	**8140-21**	0,5 - 1,5 / 1,5 - 2,5	22 - 16 / 16 - 14	80	1	**79,93**
1963406	**8140-22**	0,32 - 0,75 / 4 - 6	22 - 18 / 12 - 10	80	1	**79,93**

8140-23

MÓDULO DE INSERCIÓN para Solarlok®

◤ Adecuado para Tyco Solarlok®: 2,5 - 4 - 6 mm²

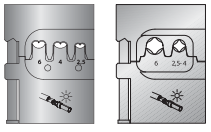


Código	Nº			€
2078082	**8140-23**	86	1	**109,48**

8140-24/-25

MÓDULO DE INSERCIÓN para Multi Contact

◤ Adecuado para Multi Contact MC 3 / MC 4: 2,5 - 4 - 6 mm²



Código	Nº	Tipos de conectores			€
2078090	**8140-24**	MC 3	56	1	**109,48**
2078104	**8140-25**	MC 4	700	1	**124,89**

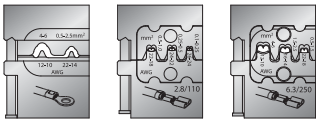
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

JUEGOS DE MORDAZAS DE ENTALLAJE

S 8140 A

JUEGO DE MORDAZA DE ENTALLAJE PARA AUTOMÓVILES 4 piezas

- Práctica combinación para requisitos específicos en el sector de automoción
- Ideal para entalladuras complicadas
- Se pueden ampliar individualmente gracias a la compra de módulos de inserción adicionales
- Módulos de inserción que se puede cambiar sin herramientas
- En práctico embalaje Blister

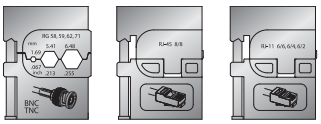


Código	Nº	Contenido			€
1830910	**S 8140 A**	**8140** **8140**-09 -05 -11	754	1	**270,37**

S 8140 D

JUEGO DE MORDAZA DE ENTALLAJE PARA CABLES DE DATOS 4 piezas

- Práctica combinación para requisitos específicos en el sector de la instalación de la comunicación de datos
- Ideal para entalladuras complicadas
- Se pueden ampliar individualmente gracias a la compra de módulos de inserción adicionales
- Módulos de inserción que se puede cambiar sin herramientas
- En práctico embalaje Blister

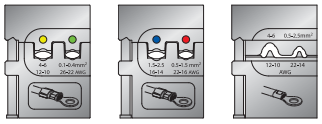


Código	Nº	Contenido			€
1830937	**S 8140 D**	**8140** **8140**-14 -16 -17	711	1	**228,05**

S 8140 E

JUEGO DE MORDAZA DE ENTALLAJE PARA ELECTRICISTAS 4 piezas

- Práctica combinación para requisitos específicos para los instaladores eléctricos
- Ideal para entalladuras complicadas
- Se pueden ampliar individualmente gracias a la compra de módulos de inserción adicionales
- Módulos de inserción que se puede cambiar sin herramientas
- En práctico embalaje Blister

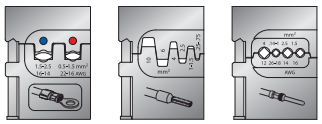


Código	Nº	Contenido			€
1830899	**S 8140 E**	**8140** **8140**-01 -02 -05	760	1	**202,75**

S 8140 J

JUEGO DE MORDAZA DE ENTALLAJE INDUSTRIAL 4 piezas

- Práctica combinación para requisitos específicos en el sector del mantenimiento industrial
- Ideal para entalladuras complicadas
- Se pueden ampliar individualmente gracias a la compra de módulos de inserción adicionales
- Módulos de inserción que se puede cambiar sin herramientas
- En práctico embalaje Blister

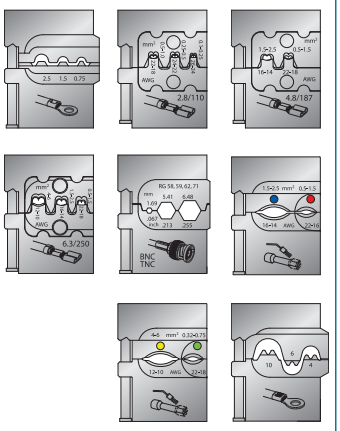


Código	Nº	Contenido			€
1830929	**S 8140 J**	**8140** **8140**-02 -06 -18	752	1	**236,67**

S 8140 PA

JUEGO DE MORDAZA DE ENTALLAJE PARA AUTOMÓVILES 9 piezas en cofre de plástico

- Práctica combinación para requisitos específicos en el sector de automoción
- Ideal para entalladuras complicadas
- Se pueden ampliar individualmente gracias a la compra de módulos de inserción adicionales
- Módulos de inserción que se puede cambiar sin herramientas
- En cofre de plástico

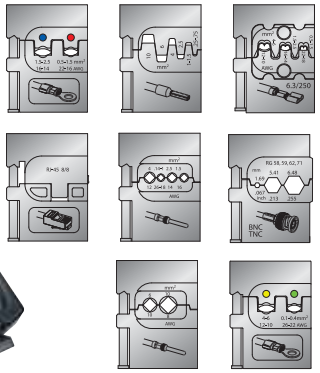


Código	Nº	Contenido			€
1954121	**S 8140 PA**	**8140** **8140**-03 -04 -09 -10 -11 -14 -21 -22	2150	1	**679,65**

S 8140 PE

JUEGO DE MORDAZA DE ENTALLAJE PARA ELECTRICISTAS 9 piezas en cofre de plástico

- Práctica combinación para requisitos específicos para los instaladores eléctricos
- Ideal para entalladuras complicadas
- Se pueden ampliar individualmente gracias a la compra de módulos de inserción adicionales
- Módulos de inserción que se puede cambiar sin herramientas
- En cofre de plástico



Código	Nº	Contenido			€
1954148	**S 8140 PE**	**8140** **8140**-01 -02 -06 -11 -14 -16 -18 -19	2150	1	**621,00**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

RZB1-18CR

SURTIDO DE ALICATES 2 piezas + accesorios

- En maletín de plástico

Código	Nº	Contenido			€
1895249	**RZB1-18CR**	**8141** **8146** **Conectores** 0.50 0.75 1.00 1.50 2.50 4.00 6.00	1480	1	**396,29**

S 8140 PN

JUEGO DE ALICATE DE ENTALLAJE en cofre de plástico

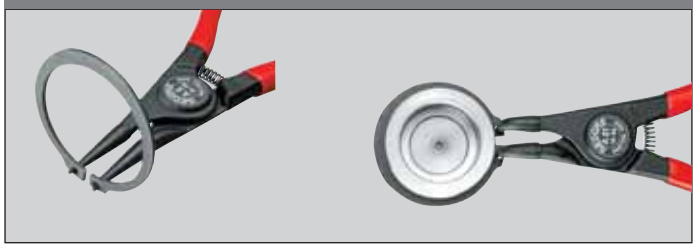
- Alicate de entallaje N°. 8140 sin módulos de inserción para la combinación individual
- En cofre de plástico

Código	No.			€
1963279	**S 8140 PN**	1589	1	**145,25**

Code				1954121	1954148	1830910	1830899	1830929	1830937	
	No.	Ø mm² / AWG		S 8140 PA	S 8140 PE	S 8140 A	S 8140 E	S 8140 J	S 8140 D	
1830546	8140			●	●	●	●	●	●	
1830554	8140-01	0,1-0,4 + 4-6 / 26-22 + 12-10			●		●			
1830562	8140-02	0,5-1,5 + 1,5-2,5 / 22-16 + 16-14			●		●	●		
1830570	8140-03	4-6-10-		●						
1830589	8140-04	0,75-1,5-2,5		●						
1830597	8140-05	0,5-2,5 + 4-6 / 22-14 + 12-10				●	●			
1830600	8140-06	0,25-10			●			●		
1830635	8140-09	0,1-1 / 26-18		●		●				
1830643	8140-10	0,5-2,5 / 22-14		●						
1830651	8140-11	0,5-6 / 22-10		●	●	●				
1830694	8140-14	1,69 5,41 6,48 / 0,067 0,213 0,255		●	●				●	
1830716	8140-16	RJ-45 8/8			●				●	
1830724	8140-17	RJ-11 6/6 6/4 6/2							●	
1830732	8140-18	0,14-4 / 26-12			●			●		
1830740	8140-19	6-10 / 10-8			●					
1963392	8140-21	0,5-2,5		●						
1963406	8140-22	0,32-6,0		●						

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

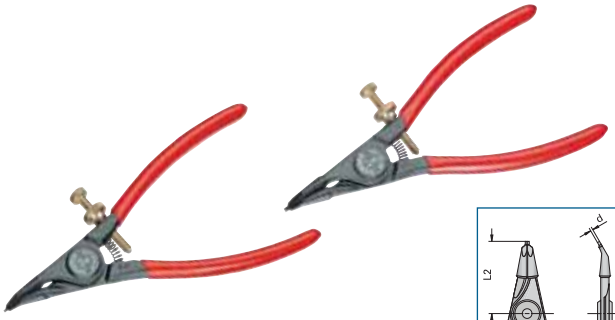
ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES

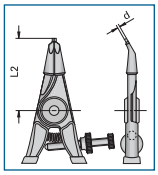


8000 A 0G - A 2G

ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES

- Para ejes
- Para arandelas Seeger y Benzing
- Parecido DIN 5254 Forma A
- A 0G - A 1G = bocas acodadas a 30°
- A 2G = bocas rectas
- Con resorte de apertura y tornillo de ajuste con tope de fijación
- Elevada seguridad de montaje, se excluye un exceso de tensión de las arandelas de seguridad más pequeñas mediante el tope fijo
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Negro, mangos plástificados rojos



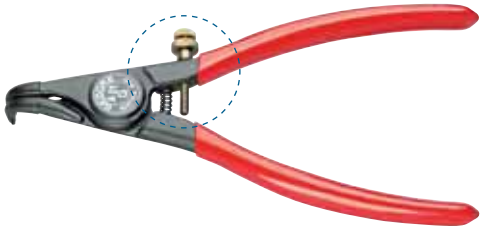


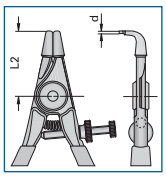
Código	Nº	para anillos de retención Seeger ● mm	para anillos de sujeción Benzing ● mm	L	L_2	d			€
6700140	**8000 A 0G**	1,5-3,5	1,5-3,5	140	40	0,7	99	5	**28,87**
6700220	**8000 A 1G**	4,0-9,0	3,0-11,0	140	40	1,1	98	5	**28,87**
6700300	**8000 A 2G**	10,0-15,0	12,0-16,0	182	57	1,8	189	5	**29,90**

8000 A 01G - A 21G

ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES

- Para ejes
- Para arandelas Seeger y Benzing
- Parecido DIN 5254 Forma B
- Bocas acodadas a 90°
- Con resorte de apertura y tornillo de ajuste con tope de fijación
- Elevada seguridad de montaje, se excluye un exceso de tensión de las arandelas de seguridad más pequeñas mediante el tope fijo
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Negro, mangos plástificados rojos



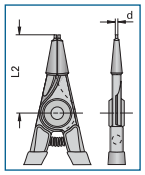


Código	Nº	para anillos de retención Seeger ● mm	para anillos de sujeción Benzing ● mm	L	L_2	d			€
6700650	**8000 A 01G**	1,5-3,5	1,5-3,5	134	33	0,7	100	5	**28,87**
6700730	**8000 A 11G**	4,0-9,0	3,0-11,0	134	33	1,1	99	5	**28,87**
6700810	**8000 A 21G**	10,0-15,0	12,0-16,0	170	45	1,8	184	5	**29,90**

8000 A 0 - A 4

ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES forma A

- Para arandelas según DIN 471, DIN 983
- DIN 5254 Forma A
- Bocas rectas
- Con resorte de apertura
- Con seguro contra atascamiento
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Negro, mangos plástificados rojos

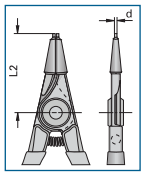


Código	Nº	● mm	● inch	L	L_2	d			€
6701380	**8000 A 0**	3-10	5/32-3/8	141	40,0	0,9	96	5	**14,55**
6701460	**8000 A 1**	10-25	3/8-1	141	40,0	1,3	98	5	**13,80**
6701540	**8000 A 2**	19-60	3/4-2.3/8	182	54,0	1,8	186	5	**15,07**
6701620	**8000 A 3**	40-100	1.5/8-4	230	69,0	2,3	310	1	**17,38**
6701700	**8000 A 4**	85-140	3.3/8-5.1/2	320	85,5	3,2	555	1	**29,44**

8010 A 0 - A 4

ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES forma A

- Para arandelas según DIN 471, DIN 983
- DIN 5254 Forma A
- Bocas rectas
- Con resorte de apertura
- Con seguro contra atascamiento
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Cromado, mangos plástificados rojos

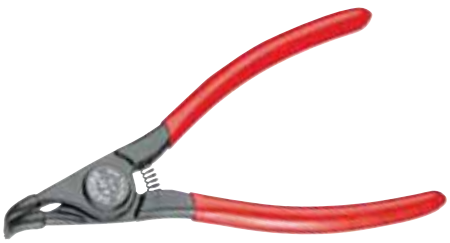


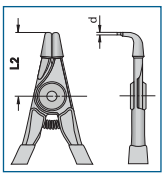
Código	Nº	● mm	● inch	L	L_2	d			€
6704800	**8010 A 0**	3-10	5/32-3/8	141	40,0	0,9	97	5	**16,54**
6704990	**8010 A 1**	10-25	3/8-1	141	40,0	1,3	96	5	**16,61**
6705020	**8010 A 2**	19-60	3/4-2.3/8	182	54,0	1,8	182	5	**19,09**
6705100	**8010 A 3**	40-100	1.5/8-4	230	69,0	2,3	312	1	**21,63**
6705290	**8010 A 4**	85-140	3.3/8-5.1/2	320	85,5	3,2	562	1	**41,52**

8000 A 01 - A 41

ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES forma B

- Para arandelas según DIN 471, DIN 983
- DIN 5254 Forma B
- Bocas acodadas a 90°
- Con resorte de apertura
- Con seguro contra atascamiento
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Negro, mangos plástificados rojos





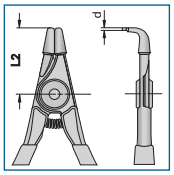
Código	Nº	● mm	● inch	L	L_2	d			€
6702270	**8000 A 01**	3-10	5/32-3/8	130	29	0,9	97	5	**15,76**
6702350	**8000 A 11**	10-25	3/8-1	130	29	1,3	97	5	**15,00**
6702430	**8000 A 21**	19-60	3/4-2.3/8	170	43	1,8	182	5	**16,45**
6702510	**8000 A 31**	40-100	1.5/8-4	210	53	2,3	317	1	**18,19**
6702780	**8000 A 41**	85-140	3.3/8-5.1/2	305	64	3,2	563	1	**32,09**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

8010 A 01 - A 41

ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES forma B

- Para arandelas según DIN 471, DIN 983
- DIN 5254 Forma B
- Bocas acodadas a 90°
- Con resorte de apertura
- Con seguro contra atascamiento
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Cromado, mangos plástificados rojos

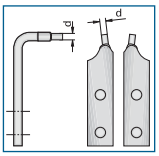


Código	Nº	mm	inch	L	L_2	d			€
6705960	**8010 A 01**	3-10	5/32-3/8	130	29	0,9	96	5	**19,40**
6706180	**8010 A 11**	10-25	3/8-1	130	29	1,3	97	5	**17,40**
6706260	**8010 A 21**	19-60	3/4-2.3/8	170	43	1,8	186	5	**20,24**
6706340	**8010 A 31**	40-100	1.5/8-4	210	53	2,3	328	1	**22,32**
6706930	**8010 A 41**	85-140	3.3/8-5.1/2	305	64	3,2	568	1	**39,22**

8000 A 4 - A 6

ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES

- Puntas rectas
- Negro, puntas y palanca de bloqueo galvanizadas
- El estribo dentado impide una apertura excesiva de los mangos de los alicates más allá de la zona de trabajo permitida
- De este modo se garantiza un trabajo seguro también en posiciones de montaje cubiertas
- Con seguro contra atascamiento
- Palanca de desbloqueo a prueba de aplastamientos con cavidades para asir, plastificada por inmersión rojo
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- E-8000 A = Puntas de recambio



Código	Nº	mm	inch	d	⇤mm⇥			€
2011778	**8000 A 4 EL**	85-140	3.3/8-5.1/2	3,2	550	1921	1	**88,90**
6701890	**8000 A 5**	122-300	4.13/16-11.7/8	3,5	550	1921	1	**88,90**
6701970	**8000 A 6**	252-400	9.15/16-15.13/16	4,5	586	1922	1	**88,90**
2011670	**E-8000 A 4 EL**			3,2		72	1	**11,36**
5701840	**E-8000 A 5**			3,5		72	1	**11,36**
5701920	**E-8000 A 6**			4,5		112	1	**11,36**

8000 A 02 - A 42

ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES

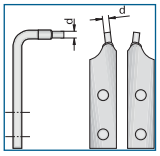
- Parecido DIN 5254 Forma B
- Bocas acodadas a 45°
- Con resorte de apertura
- Con seguro contra atascamiento
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Cromado, mangos plástificados rojos

Código	Nº	mm	inch	L	L_2	d			€
2015021	**8000 A 02**	3-10	5/32-3/8	139	38,0	0,9	97	5	**15,76**
2015048	**8000 A 12**	10-25	3/8-1	139	38,0	1,3	97	5	**15,00**
2015056	**8000 A 22**	19-60	3/4-2.3/8	179	51,0	1,8	182	5	**16,45**
2015064	**8000 A 32**	40-100	1.5/8-4	226	65,0	2,3	317	1	**18,19**
2015072	**8000 A 42**	85-140	3.3/8-5.1/2	315	80,5	3,2	568	1	**32,09**

8000 A 41 - A 61

ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES

- Puntas acodadas a 90°
- Puntas y palanca de bloqueo galvanizadas
- Extremo de la empuñadura de la palanca de bloqueo plastificado rojo
- Con seguro contra atascamiento
- Brazos de seguridad reforzados
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- E-8000 A = Puntas de recambio



Código	Nº	mm	inch	d	⇤mm⇥			€
2011786	**8000 A 41 EL**	85-140	3.3/8-5.1/2	3,2	560	1898	1	**88,90**
6702860	**8000 A 51**	122-300	4.13/16-11.7/8	3,5	560	1898	1	**88,90**
6718430	**8000 A 61**	252-400	9.15/16-15.13/16	4,5	585	1953	1	**88,90**
2011697	**E-8000 A 41 EL**			3,2		72	1	**11,36**
5702810	**E-8000 A 51**			3,5		112	1	**11,36**
5701760	**E-8000 A 61**			4,5		140	1	**11,36**

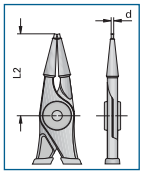
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS INTERIORES

8000 J 0 - J 4

ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS INTERIORES forma C

- Para arandelas según DIN 472, DIN 984
- DIN 5256 Forma C
- Bocas rectas
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Negro, mangos plástificados azules

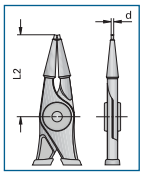


Código	Nº	○ mm	○ inch	L	L_2	d			€
6703240	**8000 J 0**	8-13	3/8-9/16	141	41,0	0,9	80	5	**12,63**
6703320	**8000 J 1**	12-25	3/8-1	141	41,0	1,3	81	5	**12,65**
6703400	**8000 J 2**	19-60	3/4-2.3/8	183	54,0	1,8	164	5	**13,34**
6703590	**8000 J 3**	40-100	1.5/8-4	230	68,0	2,3	281	1	**14,96**
6703670	**8000 J 4**	85-140	3.3/8-5.1/2	322	84,5	3,2	472	1	**25,65**

8010 J 0 - J 4

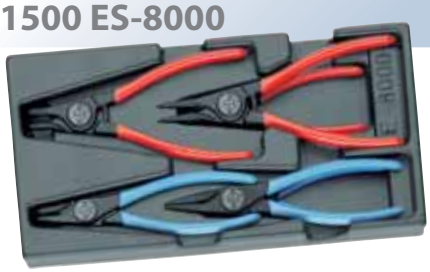
ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS INTERIORES forma C

- Para arandelas según DIN 472, DIN 984
- DIN 5256 Forma C
- Bocas rectas
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Cromado, mangos plastificados azules



Código	Nº	○ mm	○ inch	L	L_2	d			€
6705370	**8010 J 0**	8-13	3/8-9/16	141	41,0	0,9	81	5	**14,82**
6705450	**8010 J 1**	12-25	3/8-1	141	41,0	1,3	80	5	**14,82**
6705530	**8010 J 2**	19-60	3/4-2.3/8	183	54,0	1,8	163	5	**16,68**
6705610	**8010 J 3**	40-100	1.5/8-4	230	68,0	2,3	281	1	**19,17**
6705880	**8010 J 4**	85-140	3.3/8-5.1/2	322	84,5	3,2	472	1	**30,48**

1500 ES-8000

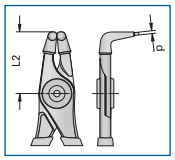


104

8000 J 01 - J 41

ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS INTERIORES forma D

- Para arandelas según DIN 472, DIN 984
- DIN 5256 Forma D
- Bocas acodadas a 90°
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Negro, mangos plástificados azules

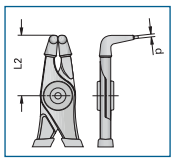


Código	Nº	○ mm	○ inch	L	L_2	d			€
6704130	**8000 J 01**	8-13	3/8-9/16	129	28	0,9	80	5	**13,88**
6704210	**8000 J 11**	12-25	3/8-1	129	28	1,3	82	5	**14,15**
6704480	**8000 J 21**	19-60	3/4-2.3/8	169	41	1,8	161	5	**14,49**
6704560	**8000 J 31**	40-100	1.5/8-4	214	50	2,3	279	1	**16,02**
6704640	**8000 J 41**	85-140	3.3/8-5.1/2	292	65	3,2	484	1	**27,43**

8010 J 01 - J 41

ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS INTERIORES forma D

- Para arandelas según DIN 472, DIN 984
- DIN 5256 Forma D
- Bocas acodadas a 90°
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Cromado, mangos plastificados azules



Código	Nº	○ mm	○ inch	L	L_2	d			€
6706420	**8010 J 01**	8-13	3/8-9/16	129	28	0,9	89	5	**16,07**
6706500	**8010 J 11**	12-25	3/8-1	129	28	1,3	81	5	**16,50**
6706690	**8010 J 21**	19-60	3/4-2.3/8	169	41	1,8	163	5	**17,94**
6706770	**8010 J 31**	40-100	1.5/8-4	214	50	2,3	282	1	**20,30**
6706850	**8010 J 41**	85-140	3.3/8-5.1/2	292	65	3,2	511	1	**33,12**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

8000 J 02 - J 42

ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS INTERIORES

- Parecido DIN 5256 Forma D
- Bocas acodadas a 45°
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Cromado, mangos plastificados azules

Código	Nº	○ mm	○ inch	L	L_2	d			€
2014963	**8000 J 02**	8-13	3/8-9/16	139	39,0	0,9	80	5	**13,88**
2014971	**8000 J 12**	12-25	3/8-1	139	39,0	1,3	80	5	**14,15**
2014998	**8000 J 22**	19-60	3/4-2.3/8	180	52,0	1,8	161	5	**14,49**
2015005	**8000 J 32**	40-100	1.5/8-4	226	64,0	2,3	279	1	**16,02**
2015013	**8000 J 42**	85-140	3.3/8-5.1/2	316	78,5	3,2	484	1	**27,43**

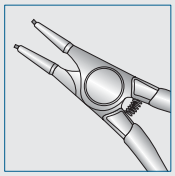
8000 J 4 - J 6 / 8000 J 41 - J 61

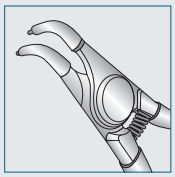
Alicate de puntas para arandelas interiores

Disponibles diámetros de puntas 3,2/3,5/4,5 mm para anillos de 85 hasta 400 mm. Modelos para arandelas interiores y exteriores

Palanca de desbloqueo para aflojar controladamente la tensión

Mecanismo de trinquete para descargar al usuario al introducir arandelas de seguridad

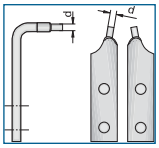




8000 J 41 - J 61

ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS INTERIORES

- Para circlips según DIN 472, DIN 984
- Puntas acodadas a 90°
- Negro, puntas y palanca de bloqueo galvanizadas
- Extremo de la empuñadura de la palanca de bloqueo plastificado azul
- Con seguro contra atascamiento
- Brazos de seguridad reforzados
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- E-8000 J = Puntas de recambio

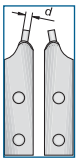


Código	Nº	○ mm	○ inch	d	⟷ mm ⟷			€
2011808	**8000 J 41 EL**	85-140	3.3/8-5.1/2	3,2	575	1953	1	**88,90**
6704720	**8000 J 51**	122-300	4.13/16-11.7/8	3,5	575	1953	1	**88,90**
6718510	**8000 J 61**	252-400	9.15/16-15.13/16	4,5	579	1934	1	**88,90**
2011719	**E-8000 J 41 EL**			3,2		72	1	**11,36**
5704780	**E-8000 J 51**			3,5		116	1	**11,36**
5702730	**E-8000 J 61**			4,5		116	1	**11,36**

8000 J 4 - J 6

ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS INTERIORES

- Para arandelas según DIN 472, DIN 984
- Puntas rectas
- Negro, puntas y palanca de bloqueo galvanizadas
- El estribo dentado impide una apertura excesiva de los mangos de los alicates más allá de la zona de trabajo permitida
- De este modo se garantiza un trabajo seguro también en posiciones de montaje cubiertas
- Con seguro contra atascamiento
- Palanca de desbloqueo a prueba de aplastamientos con cavidades para asir, plastificada por inmersión azul
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- E-8000 J = Puntas de recambio



Código	Nº	○ mm	○ inch	d	⟷ mm ⟷			€
2011794	**8000 J 4 EL**	85-140	3.3/8-5.1/2	3,2	565	1835	1	**88,90**
6703750	**8000 J 5**	122-300	4.13/16-11.7/8	3,5	565	1836	1	**88,90**
6703830	**8000 J 6**	252-400	9.15/16-15.13/16	4,5	575	1846	1	**88,90**
2011700	**E-8000 J 4 EL**			3,2		72	1	**11,36**
5703700	**E-8000 J 5**			3,5		72	1	**11,36**
5703890	**E-8000 J 6**			4,5		82	1	**11,36**

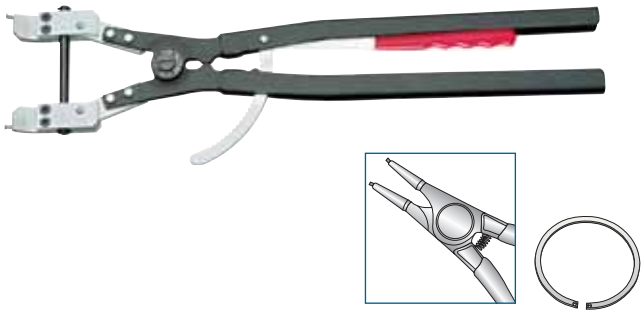
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS (PARALELO)

8005 A

ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES

- Para ejes
- Incluye cuatro puntas de alojamiento diferentes
- Para arandelas con distancias entre agujeros no normalizadas (no estandar). La extracción de la arandela se realiza eligiendo la distancia entre puntas adecuada. Esto evitará movimientos innecesarios con el alicate, abriendo facilmente la arandelas. El movimiento especial en paralelo realizado por las puntas y su retroceso en la dirección de la presión aplicada asegura que la arandela será firmemente fijada
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)

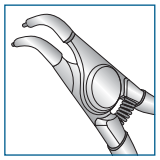


Código	Nº	mm	mm	mm	mm			€
6707150	**8005 A**	305-500	4,5	5,9	665	3520	1	**347,65**

8005 J

ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS INTERIORES

- Para orificios
- Incluye seis puntas de alojamiento diferentes
- Para arandelas con distancias entre agujeros no normalizadas (no estandar). La extracción de la arandela se realiza eligiendo la distancia entre puntas adecuada. Esto evitará movimientos innecesarios con el alicate, abriendo facilmente la arandelas. El movimiento especial en paralelo realizado por las puntas y su retroceso en la dirección de la presión aplicada asegura que la arandela será firmemente fijada
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)



Código	Nº	mm	mm	mm	mm			€
6707230	**8005 J**	305-500	4,5	5,9	705	3885	1	**379,62**

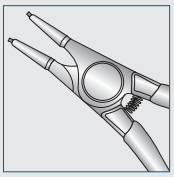
8005 A Alicate de puntas para arandelas exteriores

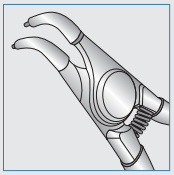
Para taladros de 4,5 hasta 5,9 mm y anillos de 305 hasta 500 mm

Palanca de desbloqueo para aflojar controladamente la tensión

Mordazas en paralelo para la mayor seguridad posible y fijación sin fuerzas de torsión

Mecanismo de trinquete para descargar al usuario al tensar las arandelas de seguridad



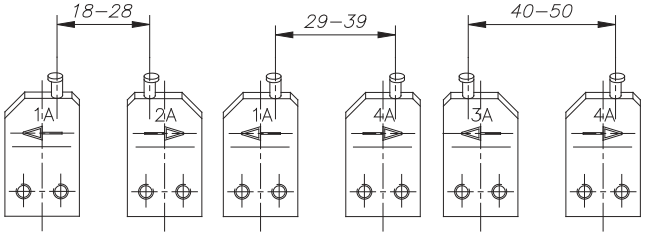


E-8005 A

PUNTAS DE RECAMBIO para arandelas exteriores (por pieza)

Ayuda para la selección:

- Las distancias de taladrado de las arandelas de seguridad sin tensión se sitúan generalmente entre 20 y 50 mm
- Las puntas para abrir las arandelas se sustituyen según el ancho de apertura de la arandela cuando no está tensa
- Ancho de apertura de 18-28 mm: punta combinada E-8005 1 A y E-8005 2 A
- Ancho de apertura de 29-39 mm: punta combinada E-8005 1 A y E-8005 4 A
- Ancho de apertura de 40-50 mm: punta combinada E-8005 3 A y E-8005 4 A



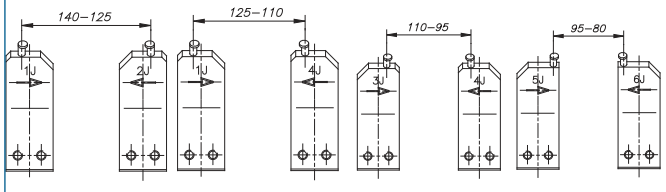
Código	Nº			€
5700790	**E-8005 1 A**	68	1	**20,16**
5702220	**E-8005 2 A**	68	1	**20,16**
5702300	**E-8005 3 A**	68	1	**20,16**
5702490	**E-8005 4 A**	68	1	**20,16**

E-8005 J

PUNTAS DE RECAMBIO para arandelas interiores (por pieza)

Ayuda para la selección:

- Las distancias de taladrado de las arandelas de seguridad sin tensión se sitúan generalmente entre 80 y 140 mm
- Las puntas para abrir las arandelas se sustituyen según el ancho de apertura de la arandela cuando no está tensa
- Ancho de apertura de 140-125 mm: punta combinada E-8005 1 J y E-8005 2 J
- Ancho de apertura de 125-110 mm: punta combinada E-8005 1 J y E-8005 4 J
- Ancho de apertura de 110-95 mm: punta combinada E-8005 3 J y E-8005 4 J
- Ancho de apertura de 95-80 mm: punta combinada E-8005 5 J y E-8005 6 J

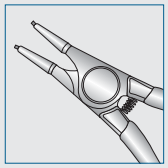


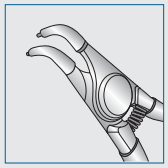
Código	Nº			€
5703380	**E-8005 1 J**	116	1	**23,20**
5703460	**E-8005 2 J**	116	1	**23,20**
5704190	**E-8005 3 J**	116	1	**23,20**
5703540	**E-8005 4 J**	113	1	**23,20**
5703620	**E-8005 5 J**	116	1	**23,20**
5703970	**E-8005 6 J**	116	1	**23,20**

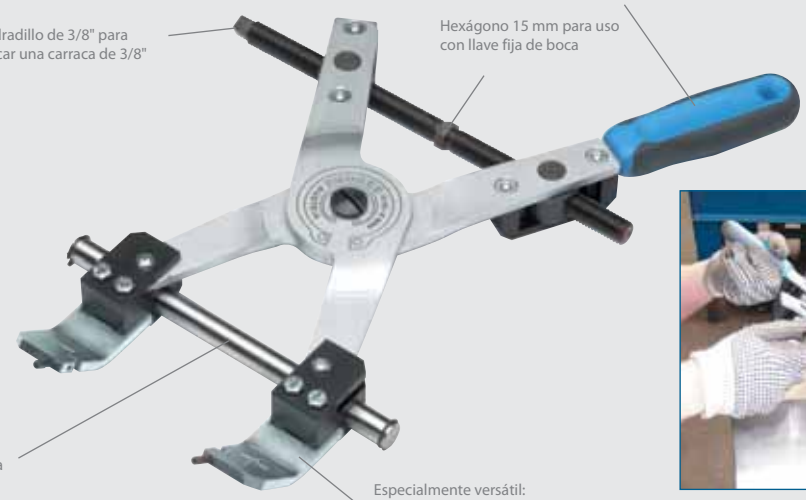
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

ALICATE X-GRIP

8006 X-GRIP







Juego completo S 8006 X-GRIP incl. carraca, llave de una boca y puntas de recambio en una robusta maleta de chapa de acero.

8006

ALICATE X-GRIP

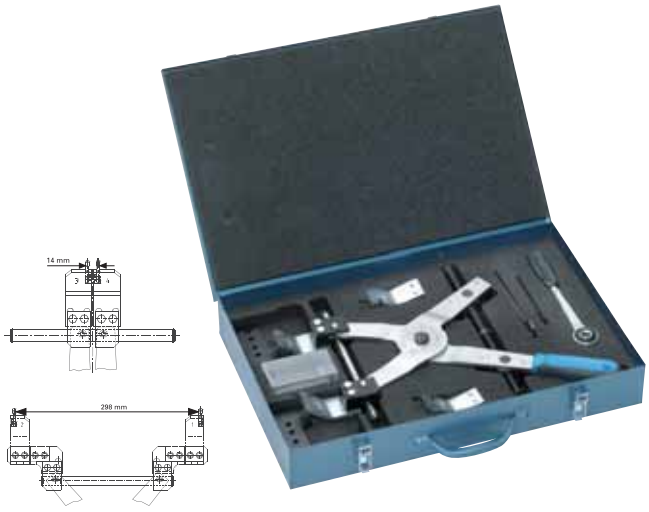
- Alicate universal para una sujeción segura y fijación de los circlips interiores y exteriores (DIN 471/472) de diámetro 252 hasta 1000 mm
- Especialmente apto para trabajar en espacios de trabajo estrechos. La fuerza necesaria no se genera mediante una palanca larga, sino mediante un husillo roscado. Gracias a ello la sujeción no produce fatiga y se realiza de forma segura. Se puede utilizar con la llave fija de ancho de llave 15 mm o carraca 3/8" (p. ej. 3093 Z-94)
- Guiado paralelo de las puntas gracias a un eje deslizante masivo templado
- Los pivotes de sujeción evitan que los circlips de seguridad resbalen
- Gracias a un giro de las puntas de 180° se puede conmutar de los circlips de seguridad interiores a los exteriores
- Puntas de acero bonificado, templado y revenido cuidadosamente, fácil de intercambiar
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)

Código	Nº	● mm	◉ mm	◉ mm			€
1394401	**8006**	252-1000	4,5	5,9	3040	1	**684,25**

S 8006

JUEGO ALICATE X-GRIP

- Alicate universal para una sujeción segura y fijación de los circlips interiores y exteriores (DIN 471/472) de diámetro 252 hasta 1000 mm
- Tenaza con adaptador + cuerpo base nº 1/2 + punta de Ø 5,9 mm y nº 3/4 + punta de Ø 4,5 mm
- Herramientas de accionamiento para puntas y cambio de adaptadores:
- Llave fija de una boca nº 894 10 mm + 894 15 mm
- Destornillador acodado nº 42 2 mm
- 4 unidades tornillos prisioneros de repuesto M4x4 mm
- Carraca reversible nº 3093 Z (para un ajuste rápido)
- Módulo de plástico E-1000 P
- Caja de chapa de acero estable con inserto de espuma



Código	Nº			€
1896237	**S 8006**	7300	1	**895,85**

E-8006

PIEZAS DE RECAMBIO X-GRIP

Código	Nº	Descripción			€
1575333	**E-8006 1**	Cuerpo base nº 1 con punta de recambio de Ø 5,9 mm	80	1	**29,79**
1575341	**E-8006 2**	Cuerpo base nº 2 con punta de recambio de Ø 5,9 mm	80	1	**29,79**
1896245	**E-8006 3**	Cuerpo base nº 3 con punta de recambio de Ø 4,5 mm	117	1	**32,66**
1896253	**E-8006 4**	Cuerpo base nº 4 con punta de recambio de Ø 4,5 mm	117	1	**32,66**
1896369	**E-8006 X 4,5**	Punta de recambio	5	1	**7,72**
1896350	**E-8006 X 5,9**	Punta de recambio	5	1	**7,72**
1910620	**E-8006 X**	Husillo con cojinete de husillo, 265 mm de largo	470	1	**107,87**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

137

MORDAZA GRIP

- Con tornillo de ajuste y palanca de desbloqueo, 137 10 con palanca de des bloqueo plástificada por inmersión (azul)
- Mandíbulas forjadas y bonificadas, y una boca especial para asir, sujetar y sostener de forma segura
- De acero al GEDORE vanadio 31CrV3, niquelada
- Mordaza de chapa de acero con alta densidad
- Mandíbula superior soldada automática, unión totalmente firme al cuerpo de chapa de acero
- La forma de las mandíbulas bien concebida garantiza el apoyo de tres puntos para materiales de todos los diámetros
- Con ranura para cable en la mandíbula superior, orificio roscado soldado en la cara inferior
- No se abre bajo carga excesiva
- Desbloqueo seguro
- La palanca de desbloqueo se mantiene bajo presión continua gracias a un resorte especial

Código	Nº	mm	inch	mm	inch			€
6406620	**137 7**	185	7	25	1	288	5	**20,47**
6406700	**137 10**	230	10	32	1.1/4	526	5	**23,12**
6407270	**137 11**	260	11	45	1.3/4	790	1	**35,42**
6406890	**137 12**	300	12	45	1.3/4	1042	1	**49,91**

137 K

MORDAZA GRIP ESPECIAL PARA CARROCERÍA

- Los 3 modelos con tornillos de ajuste y palanca de desbloqueo plástificada por inmersión (azul), niquelado
- 137 K1: mandíbulas especiales con superficies de fijación planas, 48x25 mm arriba y 12x12 mm abajo
- 137 K2: mandíbulas especiales con superficies de fijación curvadas, 25x20 mm arriba y 12x12 mm abajo
- 137 K3: mandíbulas especiales con superficies de fijación planas, 40x14 mm arriba y 40x35 mm abajo

Código	Nº			€
1736531	**137 K1**	596	1	**38,99**
1736558	**137 K2**	560	1	**38,99**
1736566	**137 K3**	676	1	**38,99**

137

LLAVE DE AGARRE

- Para trabajar en espacios reducidos
- Para tornillos desgastados que de otra forma solo se podrían soltar con extrema dificultad
- Un soluciona problemas en vehículos y ámbitos industriales
- Especialmente indicado para lineas de frenos, ajuste de barras de pista

Código	Nº	mm	"AF	mm			€
2325314	**137 7-10**	10		190	324	1	**47,96**
2325322	**137 7-11**	11	7/16	190	321	1	**47,96**
2325330	**137 7-12**	12		195	329	1	**50,26**
2325349	**137 7-13**	13		195	326	1	**50,26**
2325357	**137 7-14**	14		198	343	1	**51,52**
2325365	**137 7-15**	15	19/32	198	346	1	**51,52**
2325373	**137 10-16**	16	5/8	250	591	1	**59,11**
2325381	**137 10-17**	17		250	587	1	**59,11**
2325403	**137 10-18**	18		255	607	1	**61,07**
2325411	**137 10-19**	19	3/4	255	600	1	**61,07**
2325438	**137 10-20**	20	25/32	258	623	1	**61,64**
2325446	**137 10-21**	21		258	620	1	**61,64**
2325454	**137 10-22**	22		260	630	1	**62,10**

137 Llave de Agarre

- La diferencia viene dada por el perfil y la forma especial.
- Esta combinación evita aperturas no intencionadas - incluso en las mas duras condiciones.

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

139

MORDAZA GRIP ESPECIAL

- Con mordaza inferior móvil para sujeción plana
- Palanca de desbloqueo plastificada en color azul
- Niquelada

Código	Nº	mm	inch	mm	inch			€
6407940	**139**	250	10	45	1.3/4	577	1	**39,33**

137 KR Mordaza Grip, mandíbulas largas

Principio de palanca articulada para la mejor fuerza de fijación y un trabajo de apertura segura

Mordazas especialmente largas y delgadas para zonas de difícil acceso

Palanca de desbloqueo plastificada por inmersión para impedir un deslizamiento y posibles lesiones derivadas de ello

137 KR

MORDAZA GRIP, MANDÍBULAS LARGAS

- Con mandíbulas estrechas
- Para trabajar en espacios de difícil acceso
- Para pinzar conducciones del aire y del freno hasta aprox. Ø 10 mm, conducciones de cobre Ø 12 mm
- Niquelada

Código	Nº	mm			€
1954113	**137 KR-7**	210	292	1	**29,67**
1868039	**137 KR-10**	255	540	1	**37,84**

137 MSP

MORDAZA PARA MÁQUINA

- Para sujetar de forma rápida y segura varias piezas de trabajo
- Adecuada para tuercas correderas en ranura con rosca M8, M10, M12
- Acero al vanadio especial GEDORE, niquelado
- Palanca de desbloqueo plástificada por inmersión (azul)
- Suministro para tuercas correderas en ranura

Código	Nº	mm	inch	mm	inch			€
6408080	**137 MSP**	280	11	100	4	790	1	**67,97**

137 P

MORDAZA GRIP PARALELA

- 137 P con mandíbulas dentadas, sujeción paralela, con tornillos de ajuste y palanca de desbloqueo, ancho de mandíbulas 14 mm, longitud de mandíbulas 30 mm
- 137 PA con mandíbulas planas para griferías y superficies delicadas, mandíbulas = 8 x 29 mm, niqueladas

Código	Nº	mm	inch					€
6407000	**137 P**	250	10	50	2	701	1	**56,12**
6407190	**137 PA**	250	10	50	2	691	1	**56,12**

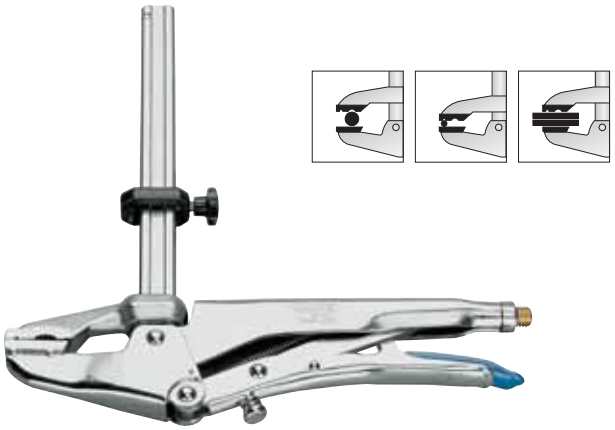
1500 ES-137

102

136 SP

MORDAZA GRIP

- Para sujetar piezas de trabajo especialmente altas
- Con freno total para fijar las mandíbulas superiores para diámetros homogéneos
- Niquelada



Código	Nº	mm	inch					€
6406380	**136 SP-100**	260	10	100	4	1086	1	**89,36**
6406540	**136 SP-200**	260	10	200	8	1254	1	**94,76**

136 BM

MORDAZA GRIP DE PLATAFORMA

- Para la sujeción de ángulos y superficies
- Ancho de boca 80 mm
- Niquelada

Código	Nº	mm	inch					€
6406030	**136 BM**	200	8	30	1.1/4	416	1	**40,71**

137 T

MORDAZA PARA ENCOLADO

- Para fijar juntas en esquina de bases largas, dinteles, pasamanos, arcos, ventanas redondas, superficies de trabajo, bancos esquineros, etc.
- Palanca de desbloqueo plástificada en color azul
- Niquelada
- Las piezas a ser encoladas se colocan juntas, con la mordaza abierta, y los agujeros para introducir las puntas de la mordaza han de tener un diámetro entre 9 - 10 mm Ø. Se aplica la cola, y se presiona la mordaza dentro de los agujeros, se alinean las piezas y se cierra la palanca - el trabajo ha concluido

Código	Nº	mm	inch	mm	inch			€
6403600	**137 T**	220	9	30-60	1.1/4-2.1/2	494	1	**33,58**

138

MORDAZA GRIP DE SOLDADURA

- Para fijar chapas y perfiles para trabajos de soldadura
- Mandíbulas de acero colado
- Niquelada
- Palanca de desbloqueo plástificada por inmersión (azul)

Código	Nº	mm	inch			€
6407350	**138**	280	11	960	1	**32,43**

138 X

MORDAZA GRIP DE SOLDADURA PARA TUBOS

- Para fijar tubos y materiales redondos para trabajos de soldadura
- Mandíbulas de acero colado
- Niquelada
- Palanca de desbloqueo plástificada por inmersión (azul)

Código	Nº	mm	inch	mm	inch			€
6407510	**138 X**	280	11	10-90	3/8-3.1/2	967	1	**33,47**

138 Y

MORDAZA GRIP DE SOLDADURA PARA PERFILES

- Para fijar perfiles voluminosos y ángulos
- Mandíbulas fuertes forjadas
- Acero al vanadio especial GEDORE, niquelada
- Palanca de desbloqueo plástificado azul

Código	Nº	mm	inch	mm	inch	mm	inch			€
6407860	**138 Y**	280	11	95	3.3/4	75	3	763	1	**33,58**

138 Z

MORDAZA GRIP DE SOLDADURA PARA PERFILES

- Para sujetar perfiles extremadamente voluminosos
- Mandíbulas de acero al cromo-vanadio especial GEDORE forjadas y soldadas
- Ajuste de la longitud especialmente amplio
- Niquelada
- Palanca de desbloqueo plástificada por inmersión (azul)

Código	Nº	mm	inch	mm	inch	mm	inch			€
6410730	**138 Z-460**	460	18	280	11	250	10	1164	1	**75,44**
6410810	**138 Z-600**	600	24	400	16	400	16	1428	1	**80,16**

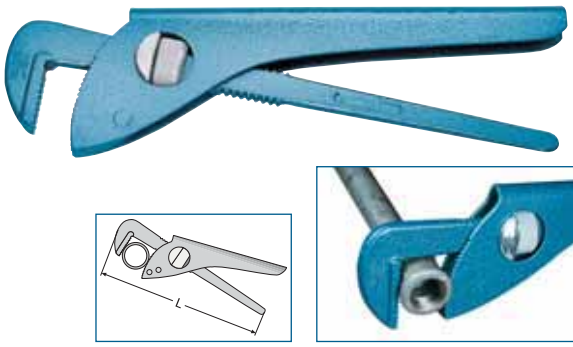
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

TENAZAS

152

TENAZA PARA TUBOS DE ACCIÓN RÁPIDA con moleta

- Batidura azul revestida de polvo
- Con partes activas forjadas
- Dentado templado por inducción
- Posibilidad de ajuste fácil y rápida con moleta - Ajuste con una sola mano
- Mandíbulas de apriete autobloqueantes



Código	Nº	L	L"	mm	"inch	Tubo	Manguera			€
6419280	**152 7**	178	7	35	1.3/8	1"	3/4"	300	1	**23,95**
6419360	**152 9**	228	9	42	1.5/8	1.1/4"	1"	531	1	**28,70**
6419440	**152 11**	281	11	61	2.3/8	2"	1.3/4"	851	1	**35,19**
6419520	**152 12**	315	12	74	3	2.1/2"	2"	1038	1	**38,30**
6419600	**152 14**	360	14	90	3.9/16	3"	–	1656	1	**65,32**

152 NI

ALICATE PARA TUBOS DE ACCIÓN RÁPIDA NIQUELADO con moleta

- Niquelado
- Con partes activas forjadas
- Dentado templado por inducción
- Posibilidad de ajuste fácil y rápida con moleta - Ajuste con una sola mano
- Mandíbulas de apriete autobloqueantes

Código	Nº	L	L"	mm	"inch	Tubo	Manguera			€
1826700	**152 9 NI**	228	9	42	1.5/8	1.1/4"	1"	520	1	**29,90**
1826727	**152 12 NI**	315	12	74	3	2.1/2"	2"	1000	1	**38,87**

152 G

TENAZA PARA TUBOS DE ACCIÓN RÁPIDA acodada, con moleta

- Batidura azul revestida de polvo
- Con partes activas forjadas
- Dentado templado por inducción
- Posibilidad de ajuste fácil y rápida con moleta - Ajuste con una sola mano
- Mandíbulas de apriete autobloqueantes

Código	Nº	L	L"	mm	"inch	Tubo	Manguera			€
1394835	**152 G-7**	175	7	35	1.3/8	1"	3/4"	273	1	**28,16**
1394843	**152 G-9**	225	9	42	1.5/8	1.1/4"	1"	556	1	**38,64**
1394851	**152 G-12**	300	12	74	3	2"	2"	1033	1	**57,50**

TENAZAS ESPECIALES

8385

PINZA ESPECIAL DE ALAMBRE

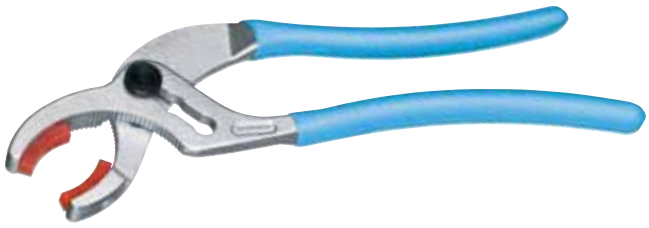
- Para trenzar y cortar alambres de seguridad
- De acero bonificado especial GEDORE, bruñido
- 45° biselado
- Forma de la cabeza extra estrecha
- Superficie de sujeción cuadriculada para un mejor "grip del alambre"
- Diámetro del alambre trenzado de 0,5 hasta 1,6 mm
- Trenzado opcionalmente con giro a la derecha o a la izquierda, ajustable mediante empuñadura giratoria
- Reposición automática del resorte tras el ciclo de trenzado
- Filo con FOD (= No Foreign Object Damage). El revestimiento especial de plástico rojo sujeta con seguridad el resto de alambre cortado. De este modo se excluye una pérdida por descuido del alambre.

Código	Nº	mm	"inch			€
1979957	**8385**	229	9	400	1	**167,33**

8386

ALICATE PARA SIFONES / ALICATE PARA CONECTOR

- Con articulación superpuesta
- Ajustable en 3 posiciones
- Cuida superficies delicadas
- Especialmente adecuado para conectores Canon u otros machos de rosca
- Mordazas de plástico atornilladas e intercambiables (Nº E-8386), anchura de las mordazas11 mm
- Acero bonificado de alto rendimiento GEDORE, cromado
- Mangos aislados con aislamiento de inmersión



Código	Nº	mm			€
2003481	**8386**	20-60	300	1	**103,73**
2003694	**E-8386**			1	**7,06**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

CORTAPERNOS

8340 / 8340 Z Cortapernos

- Un particularmente efectivo ratio de Fuerza/corte hace posible utilizar este cortante muy cerca de la articulación.
- Esto supone una mejora de la eficiencia en hasta un 60% sobre los cortantes diagonales convencionales.

8178 / 8179

DIN EN 180 18265 (2004-02)

19 HRC ≈ 740 N/mm²	Resistencia
40 HRC ≈ 1290 N/mm²	Resistencia
48 HRC ≈ 1590 N/mm²	Resistencia

8340 / 8340 Z

CORTAPERNOS

- Compacto y potente cortante con una particularmente efectiva mejora de corte
- Una óptima palanca disminuye el esfuerzo a realizar
- Perno de rodamiento de empuje resistente al desgaste mediante la reducción del rozamiento de deslizamiento al realizar el corte

Nº 8340

- Filos de corte adicionalemente endurecidos por inducción (63-65 HRC)
- Corte de precision con cables blandos hasta 6 mm diam., y cables de cuerda de piano hasta 3,8 mm diam.

Nº 8340 Z

- Los filos de corte cerca de la articulación asegura unas optimas condiciones de palanca para los cables de diametro ancho
- Filos de precisión para cortas cable blando hasta 6,0 mm diam., cable duro hasta 5.5 mm diam. y cuerda de piano hasta 3,8 mm diam.

Ejecución:

- JL = Lacado, con mangos de dos componentes
- TL = Lacado, con mango de plástico inyecado

Código	Nº	mm			€
2541300	**8340-200 JL**	200	389	1	**39,79**
2541289	**8340-200 TL**	200	338	1	**37,49**
2666324	**8340 Z-200 JL**	200	389	1	**40,94**
2666316	**8340 Z-200 TL**	200	338	1	**38,64**

177

CORTAPERNOS

- Herramienta clásica de corte, muy robusta y fuerte
- Cuchillas de acero manganeso-vanadio con gran contenido de carbono
- Templado por inducción según Rockwell HRC 55-60
- Tornillo excéntrico para desplazamiento paralelo de las cuchillas
- Resistencia de tracción 1125-1230 N/mm², mangos de tubo de acero resistentes y ligeros
- Cabezas pavonadas, mangos lacados, con empuñaduras de goma

Código	Nº	mm	inch			€
6438820	**177 18**	450	18	1550	1	**70,84**
6438900	**177 24**	600	24	2505	1	**91,43**
6439040	**177 30**	750	30	3940	1	**140,19**
6439120	**177 36**	900	36	6175	1	**188,72**
6439200	**177 42**	1050	42	8820	1	**258,98**

178

CORTAPERNOS SUPER

- Alta resistencia de corte, muy robusta y fuerte
- Cuchillas de acero-manganeso-vanadio con gran contenido de carbono
- Templado por inducción según Rockwell HRC 58-62
- Tornillo excéntrico para desplazamiento paralelo de las cuchillas
- Resistencia de tracción 1125-1230 N/mm², mangos de tubo de acero resistentes y ligeros
- Cabezas y mangos lacados de color rojo, con empuñaduras de goma

Código	Nº	mm	inch			€
6439470	**178 18**	450	18	1545	1	**80,27**
6439550	**178 24**	600	24	2520	1	**102,35**
6439630	**178 30**	750	30	3920	1	**164,34**
6439710	**178 36**	900	36	6015	1	**214,02**
6439980	**178 42**	1050	42	8905	1	**277,04**

L Zoll	Capacidad máxima de corte en mm											
	en redondo de acero de dureza						en pernos roscados de las resistencias					
	145 HB 30 ≈ 490 N/mm² Resistencia		230 HB 30 ≈ 765 N/mm² Resistencia		385 HB 30 ≈ 1295 N/mm² Resistencia		**5,6** (5 D)		**8,8** (8 D)		**10,9** (10 K)	
No.	**177**	**178**	**177**	**178**	**177**	**178**	**177**	**178**	**177**	**178**	**177**	**178**
18"	7	8	6	7	5	6	7	8	6	7	5	6
24"	9	10	8	9	6,5	8	8	10	7	8	6	7
30"	10	12	9	10	8	9	10	12	8	10	7	8
36"	12	14	10	12	9	10	12	14	10	12	8	10
42"	14	16	11	14	10	11	14	16	12	14	10	12

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

8178

CORTAPERNOS

- Ejecución según DIN ISO 5743
- Ajuste de doble tornillo
- Cabeza de corte recambiable
- Filos de corte de acero al cromo vanadio
- Máxima capacidad de corte con material redondo 48 HRC

Código	Nº	max. ● mm	mm	"inch			€
2675137	**8178 460**	5	460	18	2090	1	**81,65**
2675145	**8178 620**	7	620	24	3140	1	**102,93**
2675153	**8178 780**	8	780	30	6020	1	**160,43**
2675161	**8178 900**	9	900	36	6430	1	**205,85**

8179

CORTAPERNOS PARA MALLA METÁLICA

- Ejecución según DIN ISO 5743
- Ajuste de doble tornillo
- Cabeza de corte recambiable
- Filos de corte de acero al cromo vanadio
- Máxima capacidad de corte con material redondo de 40 HRC, 9 mm o 2x8 mm

Código	Nº	mm			€
2675188	**8179 900**	900	4250	1	**177,10**

9850

CORTAPERNOS PARA MALLA METÁLICA

- Cabeza de cuchillo y de tubo forjados en estampa de acero de gran calidad
- Ajustable por tornillo excéntrico
- Capacidad de corte máxima 40 HRC, datos material redondo 9 mm o 2x 8 mm
- Acabado de color azul

Código	Nº	mm			€
4534390	**985095**	950	4,5	1	**173,54**

E 9850

PIEZAS SUELTAS

Código	Nº	Descripción			€
4624030	**985109**	Cabeza de cuchillo	980	1	**83,95**
1468065	**985809**	Tornillo de ajuste con 2 tuercas	120	1	**21,32**
1912607	**985500**	Juego de tornillos	305	1	**26,07**

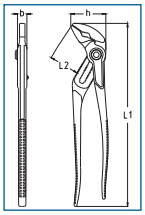
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

142 Tenaza universal

142

TENAZA UNIVERSAL

- DIN ISO 8976 Forma C
- Con articulación machihembrada y seguro contra atascamiento
- Ajuste preciso apretando un botón
- 142 10 = ajustable en 15 posiciones
- 142 12 = ajustable en 17 posiciones
- Ajuste del botón con una sola mano con una gran superficie de accionamiento
- Mandíbulas de alicate largas
- Ejecución C = mangos de empuñadura delgados con muescas forjadas
- Ejecución TL = lacada en transparente, mangos plastificados azules
- Ejecución JC = cromada, mangos de 2 componentes
- Superficies de sujeción en zigzag, autoajustables en tuercas y tubos
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Dientes retemplados por inducción

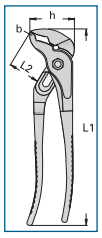


Código	Nº	L_1	L_2	b	h	mm			€
6416180	**142 10 TL**	255	39	7,5	48	38	371	5	**27,76**
6416260	**142 10 C**	250	39	7,5	48	38	380	5	**32,20**
6416340	**142 10 JC**	260	39	7,5	48	38	417	5	**35,88**
1995413	**142 12 TL**	309	43	8,5	55	44	550	1	**43,93**
1995553	**142 12 C**	300	43	8,5	55	44	530	1	**45,08**

143

TENAZA UNIVERSAL ajustable en 6 posiciones

- DIN ISO 8976 Forma B
- Cabeza delgada
- Con articulación movible de ranuras doble superpuesta, forjada y mordaza dentada
- Superficies de sujeción en zigzag, autoajustables en tuercas y tubos
- Con seguro contra atascamiento
- Apto para tubos hasta 1.1/2" Ø y tuercas hasta 38 mm
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE, cromado
- Dientes retemplados por inducción
- Ejecución C = mangos de empuñadura delgados con muescas forjadas
- Ejecución JC = cromada, mangos de 2 componentes

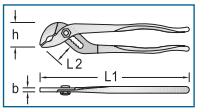


Código	Nº	L_1	L_2	b	h	mm			€
6410650	**143 10 C**	256	40	10,6	56	38	340	5	**27,31**
6415880	**143 10 JC**	262	40	10,6	56	38	390	5	**30,13**

144

TENAZA DE MECÁNICO ajustable en 7 posiciones

- DIN ISO 8976 Forma A
- Con articulación movible superpuesta y boca recta dentada
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Dientes retemplados por inducción



Código	Nº	L_1	L_2	b	h	mm			€
6411110	**144 4.1/2 C**	113	13	3,8	23	16	42	1	**19,85**
6411380	**144 7 C**	175	22	5,5	35	26	138	1	**20,94**

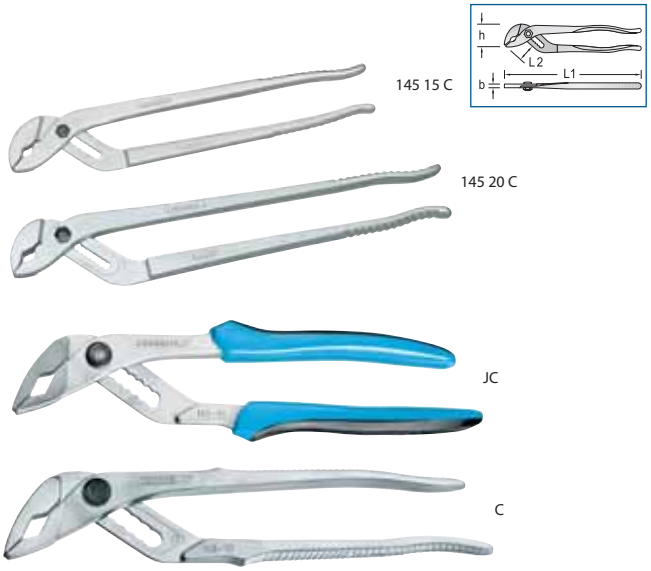
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

145 Tenaza para bombas de agua

145

TENAZA PARA BOMBAS DE AGUA

- DIN ISO 8976 Forma A
- Con articulación movible superpuesta y mordaza dentada
- Dientes retemplados por inducción, con seguro contra atascamiento
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Ejecución C = Empuñaduras cuadradas
- Ejecución JC = con revestimientos de protección de 2 componentes
- 145 10 = ajustable en 7 posiciones, con boca de alicate extra estrecha
- 145 15 = ajustable en 9 posiciones
- 145 20 = ajustable en 11 posiciones



Código	Nº	L_1	L_2	b	h	mm			€
6412000	**145 10 C**	250	41	7,8	47	39	365	5	**22,26**
6415610	**145 10 JC**	260	41	7,8	47	39	425	5	**26,67**
6412190	**145 15 C**	375	46	10,4	72	50	854	1	**54,63**
6412270	**145 20 C**	500	55	13,8	98	65	1747	1	**108,91**

146

TENAZA UNIVERSAL ajustable en 7 posiciones

- DIN ISO 8976 Forma C
- Con articulación de seguridad machihembrada y seguro contra atascamiento
- Autoajustable gracias a las superficies de sujeción en zigzag
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE, cromado, pulido brillante
- Dientes retemplados por inducción
- Ejecución C = mangos de empuñadura delgados con muescas forjadas
- Ejecución JC = cromada, mangos de 2 componentes

Código	Nº		L_1	L_2	b	h	mm			€
6413240	**146 10 C**		250	32,5	4,8	48	31	335	5	**41,86**
2672626	**146 10 JC**		250	32,5	4,8	48	31		5	**46,35**

146 B

TENAZA ESPECIAL PARA BOMBAS DE AGUA ajustable en 5 posiciones

- DIN ISO 8976 Forma C
- De rápido montaje, con separaciones ajustables de gran seguridad, boca dentada
- No hay posibilidad de apertura durante la realización del trabajo
- Con seguro contra atascamiento
- De acero al cromo-vanadio especial GEDORE cromado, pulido

Código	Nº	L_1	L_2	b	h	mm			€
6412510	**146 B 10**	250	45	8	55	50	485	1	**54,51**

100

576

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

SURTIDOS DE ALICATES GEDORE

- De fabricación propia en GEDORE Austria
- Alicates universales, planos, redondos y para mecánicos de acero bonificado especial GEDORE
- Alicates de corte diagonal y alicates de corte frontal de acero bonificado de alto rendimiento GEDORE
- TL = lacado, con mangos plastificados azules
- JC = cromado, mangos de 2 componentes con superficie protectora para manos, menejable
- Forjado al rojo
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Filos retemplados por inducción
- Niquelado y cromado para mejor protección
- Transmisión de presión óptima
- Rendimiento de corte elevado
- Sin fatigas para esfuerzos continuos
- Calidad GEDORE con garantía

S 8003 JC

SURTIDO DE ALICATES 3 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- JC = cromada, mangos de 2 componentes

Código	Nº	Contenido			€
6701110	**S 8003 JC**	**8132**-160 JC **8250**-180 JC **8316**-160 JC	766	1	**75,10**

S 8003 TL

SURTIDO DE ALICATES 3 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- TL = lacada en transparente, mangos plastificados azules

Código	Nº	Contenido			€
6755470	**S 8003 TL**	**8132**-160 TL **8250**-180 TL **8316**-160 TL	642	1	**54,05**

S 8200 JC

SURTIDO DE ALICATES 4 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- JC = cromado, mangos de 2 componentes con superficie protectora para manos, menejable

Código	Nº	Contenido			€
6730800	**S 8200 JC**	**8098**-160 JC **8132**-160 JC **8250**-180 JC **8314**-160 JC	927	1	**94,53**

S 8200 TL

SURTIDO DE ALICATES 4 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- TL = lacado, con mangos plastificados azules

Código	Nº	Contenido			€
6738700	**S 8200 TL**	**8098**-160 TL **8132**-160 TL **8250**-180 TL **8314**-160 TL	754	1	**68,89**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 8303 JC

SURTIDO DE ALICATES 3 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- JC = cromada, mangos de 2 componentes

Código	Nº	Contenido			€
6703160	**S 8303 JC**	**142** 10 JC **8250**-180 JC **8316**-160 JC	1005	1	**90,16**

S 8303 TL

SURTIDO DE ALICATES 3 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- TL = lacado, con mangos plastificados azules

Código	Nº	Contenido			€
6703910	**S 8303 TL**	**142** 10 TL **8250**-180 TL **8316**-160 TL	880	1	**65,44**

S 8004 TL

SURTIDO DE ALICATES 3 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- TL = lacado, con mangos plastificados azules

Código	Nº	Contenido			€
6752960	**S 8004 TL**	**8132**-160 TL **8245**-180 TL **8316**-160 TL	641	1	**51,98**

RZB1-1

SURTIDO DE ALICATES 6 piezas

Código	Nº	Contenido			€
1689312	**RZB1-1**	**142** 10 JC **8136**-200 JC **8250**-180 JC **8316**-160 JC **8010 A** 2 **8010 J** 2	2000	1	**154,91**

RZB1-2

SURTIDO DE ALICATES 6 piezas

Código	Nº	Contenido			€
1708155	**RZB1-2**	**8098**-160 JC **8120**-160 JC **8122**-160 JC **8132**-160 JC **8250**-180 JC **8316**-180 JC	1740	1	**151,80**

RZB2-12

SURTIDO DE ALICATES 3 piezas

Código	Nº	Contenido			€
1692305	**RZB2-12**	**8132**-160 JC **8250**-180 JC **8316**-160 JC	875	1	**80,27**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

RZB1-10

SURTIDO DE ALICATES 4 piezas

Código	Nº	Contenido			€
1701290	**RZB1-10**	**137** 10 **145** 10 JC **8250**-200 JC **247 H**-35	2424	1	**125,58**

RZB1-15

SURTIDO DE ALICATES 4 piezas

Código	Nº	Contenido			€
1823264	**RZB1-15**	**8098**-160 JC **8132**-160 JC **8250**-180 JC **8314**-160 JC	1320	1	**109,83**

RZB1-21

SURTIDO DE ALICATES 6 piezas

Código	Nº	Contenido			€
2159414	**RZB1-21**	**142** 10 TL **8133**-180 TL **8000 A** 2 **A** 22 **8000 J** 2 **J** 22	1683	1	**122,48**

RZB1-16

SURTIDO DE ALICATES 6 piezas

Código	Nº	Contenido			€
1823671	**RZB1-16**	**8250**-180 JC **8316**-160 JC **2150** 4 6,5 **2160 PH** 1 2	1305	1	**90,51**

924

541

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

JUEGOS DE ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS

920 • 921 • 923

541

S 8000

JUEGO DE ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS 4 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- Especialmente apto para zonas de difícil acceso
- Para arandelas interiores y exteriores
- Con bocas rectas y acodadas a 90 °

Código	Nº	Contenido			€
6701030	**S 8000**	**8000 A** 2 **A** 21 **8000 J** 2 **J** 21	756	1	**59,57**

S 8010

JUEGO DE ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS 4 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- Especialmente apto para zonas de difícil acceso
- Para arandelas interiores y exteriores
- Con bocas rectas y acodadas a 90 °

Código	Nº	Contenido			€
6702000	**S 8010**	**8010 A** 2 **A** 21 **8010 J** 2 **J** 21	760	1	**73,95**

S 8100

JUEGO DE ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS 4 piezas

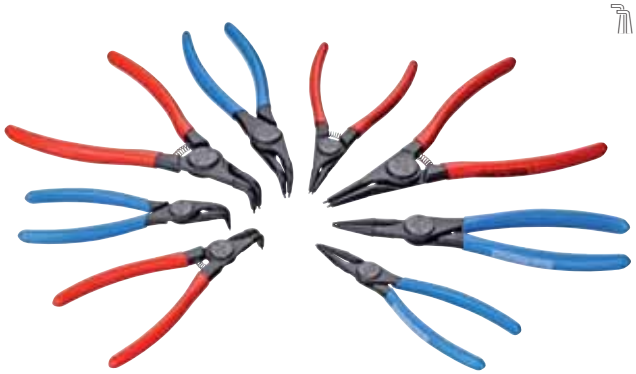
- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- Especialmente apto para zonas de difícil acceso
- Para arandelas interiores y exteriores
- Con bocas rectas y acodadas a 90 °

Código	Nº	Contenido			€
6703080	**S 8100**	**8000 A** 1 **A** 2 **8000 J** 1 **J** 2	597	1	**60,26**

S 8008

JUEGO DE ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS 8 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- Especialmente apto para zonas de difícil acceso
- Para arandelas interiores y exteriores
- Con bocas rectas y acodadas a 90 °



Código	Nº	Contenido			€
6700490	**S 8008**	**8000 A** 1 **A** 11 **A** 2 **A** 21 **8000 J** 1 **J** 11 **J** 2 **J** 21	1082	1	**115,12**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 8024

JUEGO DE ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS 4 piezas

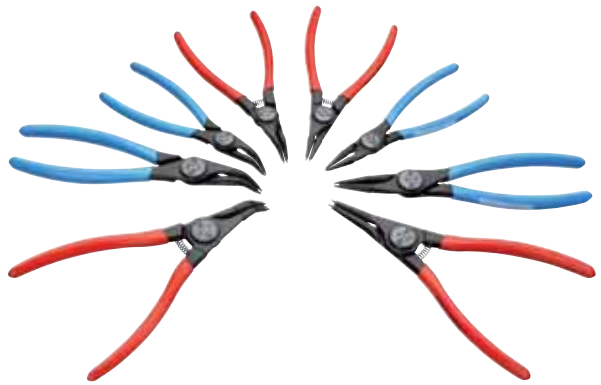
- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- Para el sector de automoción
- Especialmente adecuado para su aplicación en espacios limitados
- Para circlips interiores y exteriores
- Con bocas rectas y acodadas a 45 °

Código	Nº	Contenido			€
2148684	**S 8024**	**8000 A** 2 **A** 22 **8000 J** 2 **J** 22	756	1	**59,57**

S 8028

JUEGO DE ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS 8 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- Para el sector de automoción
- Especialmente adecuado para su aplicación en espacios limitados
- Para circlips interiores y exteriores
- Con bocas rectas y acodadas a 45 °



Código	Nº	Contenido			€
2148692	**S 8028**	**8000 A** 1 **A** 2 **A** 12 **A** 22 **8000 J** 1 **J** 2 **J** 12 **J** 22	1082	1	**115,12**

RZB1-3

SURTIDO DE ALICATES 8 piezas

- Combinación usual en sólido cofre de plástico
- Especialmente apto para zonas de difícil acceso
- Para arandelas interiores y exteriores
- Con bocas rectas y acodadas a 90 °

Código	Nº	Contenido			€
1692275	**RZB1-3**	**8000 A** 1 **A** 11 **A** 2 **A** 21 **8000 J** 1 **J** 11 **J** 2 **J** 21	1550	1	**121,90**

RZB1-11

SURTIDO DE ALICATES 4 piezas

- Combinación usual en sólido cofre de plástico
- Especialmente apto para zonas de difícil acceso
- Para arandelas interiores y exteriores
- Con bocas rectas y acodadas a 90 °

Código	Nº	Contenido			€
1692283	**RZB1-11**	**8000 A** 2 **A** 21 **8000 J** 2 **J** 21	1155	1	**65,90**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

RZB1-19

JUEGO DE ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS 8 piezas

- Para el sector de automoción
- Especialmente adecuado para su aplicación en espacios limitados
- Con bocas rectas y acodadas a 45 °
- Para montar y desmontar circlips interiores y exteriores hasta tamaño 60 mm
- En cofre de plástico

Código	Nº	Contenido			€
2148706	**RZB1-19**	**8000 A** 1 **A** 12 **A** 2 **A** 22 **8000 J** 1 **J** 12 **J** 2 **J** 22	1550	1	**121,90**

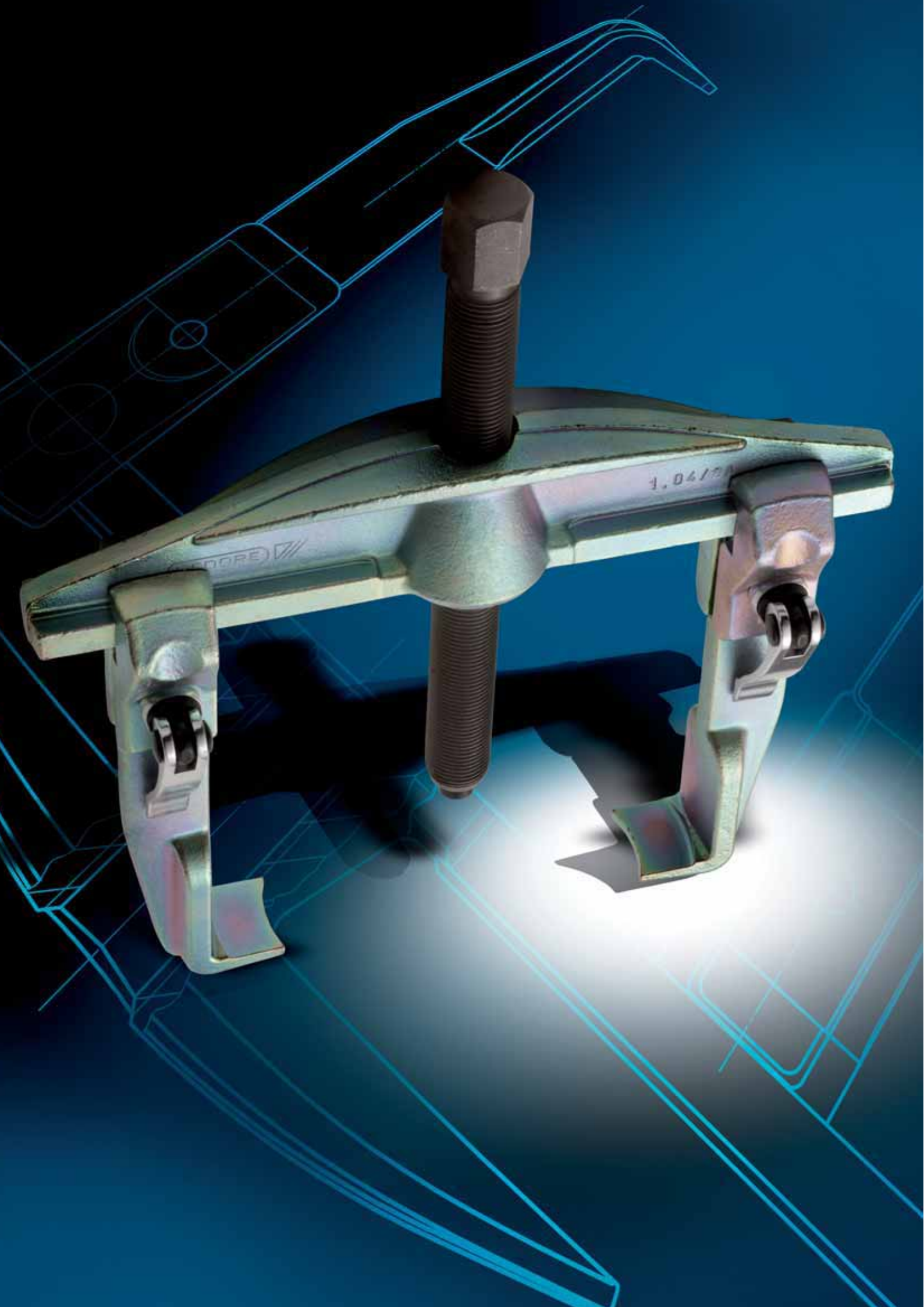
RZB1-20

JUEGO DE ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS 4 piezas

- Para el sector de automoción
- Especialmente adecuado para su aplicación en espacios limitados
- Con bocas rectas y acodadas a 45 °
- Para montar y desmontar circlips interiores y exteriores hasta tamaño 60 mm
- En cofre de plástico

Código	Nº	Contenido			€
2155168	**RZB1-20**	**8000 A** 2 **A** 22 **8000 J** 2 **J** 22	1155	1	**65,90**

Encontrará herramientas VDE a partir de la página 558



Técnica innovadora Extraer con fuerza

SERVICIO / TÉCNICA 410 – 413

EXTRACTORES UNIVERSALES EXTERIORES/INTERIORES DE 2-/3-BRAZOS 414 – 427

RELACIÓN DE GANCHOS 428 – 429

TABLA DE HUSILLOS 430

PANTALLA DE SEGURIDAD 431

MONTAJE DE COJINETES 431

EXTRACTOR DE 3 BRAZOS TWIST+PULL 432

EXTRACTORES PARA TERMINALES DE POLO DE 2-/3-BRAZOS 433 – 436

EXTRACTORES EXTERIORES DE 2-/3-BRAZOS 437

EXTRACTORES CON CONTRA-APOYO 438

EXTRACTOR CON GANCHOS DELGADOS 439

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS 440 – 441

SEPARADORES 442 – 443

EXTRACTOR DE RODAMIENTOS DE BOLAS 444 – 445

EXTRACTORES INTERIORES

CONTRA-APOYO

MARTILLO DESLIZANTE 446 – 450

EXTRACTOR DE CAMISAS DE CILINDROS 459

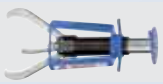
HERRAMIENTAS ESPECIALES DE AUTOMOCIÓN 451 – 455

ADAPTADORES ROSCADOS

TRONZA TUERCAS

EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS 456 – 457

SISTEMAS MODULARES 458 – 459

EXTRACTORES PARA CARGAS PESADAS  460 – 469

GEDORE extractores...

Muestran las máximas prestaciones - incluso bajo una carga de toneladas

- Alta calidad industrial para los trabajos continuos más duros y seguridad en el trabajo cotidiano
- Nuestra experiencia de muchos años en el desarrollo y producción de herramientas de extracción se refleja claramente en la capacidad innovadora de los últimos años que ha aportado numerosas patentes y modelos registrados.
- Mover sin esfuerzo cargas de toneladas de peso
- Ideal para el empleo controlado de fuerza e importantes condiciones previas para un trabajo seguro: Extractor en combinación con una llave dinamométrica

La mejor calidad para su seguridad

- A la hora de elegir el material y el procedimiento de fabricación de cada componente se concede la máxima importancia a la posterior seguridad del extractor
- Componentes forjados, p. ej. traviesas de 2 brazos, ganchos y piezas de fijación anuncian una sobrecarga gracias a su disposición de las fibras mediante una deformación en lugar de quebrarse y/o fragmentarse
- Un tratamiento termoquímico proporciona a los componentes una correspondiente propiedad de dureza que cumple las exigencias
- Estrictos controles de calidad garantizan un nivel elevado y constante

Diseños inteligentes - componentes estudiados a fondo

- Los extractores desarrollados por GEDORE no sólo convencen por su calidad sino además por su facilidad de uso y superioridad en cada detalle:
- Una escala grabada con láser en el puente de 2 brazos permite un alienado simétrico de los ganchos
- El freno del gancho y el tensor rápido son métodos rápidos y seguros para bloquear y fijar los ganchos de extracción
- Tanto el husillo mecánico nitrocarburado como el husillo hidráulico poseen propiedades que facilitan claramente el trabajo y lo hacen más seguro

Flexibilidad y especialización - la herramienta adecuada para cualquier exigencia

- En función de si se repiten las mismas operaciones de extracción o si usted se ve permanentemente confrontado a nuevas tareas de extracción, los extractores especiales o flexibles que ahorran fuerza y tiempo pueden cumplir sus exigencias particulares
- Las series 1.06 y 1.07 ofrecen una flexibilidad no superada: con ayuda del puente de 2 y 3 brazos en diversos tamaños, ganchos de diferentes formas y longitudes, con diversos sistemas de fijación y con la posibilidad de sustituir el husillo mecánico por otro hidráulico, surge un sistema modular con el que usted puede equipar sus extractores de numerosas maneras y, en consecuencia, para diversas situaciones de extracción.
- Surtidos óptimos para diversos campos de trabajo - el taller, la industria, reparaciones de máquinas agrícolas y de obras etc.
- GEDORE ofrece desde extractores para piezas pequeñas hasta para cargas pesadas, herramientas para extractores de rodamientos de bolas exteriores e interiores así como herramientas especiales, pero si a pesar de ello no encontrase la herramienta adecuada, póngase en contacto con nosotros para realizar fabricaciones a medida..

Proceso de fabricación de un extractor de 2 brazos 1.06

Puente

1. Pieza en bruto... de acero bonificado cizallado de la varilla

2. "Pre-recalcado"... La pieza bruta tronzada se forja en estampa con poderosos golpes de martillo poniéndola al rojo en "forma previa".

3. Preforjado... Con violentos golpes de martinete de caída, el puente recibe sus contornos en el primer grabado de estampa.

4. Forjado final... El puente recibe su forma definitiva en el segundo grabado de estampa.

5. Desbarbado... La rebaba sobrante se elimina mediante una prensa excéntrica.

6. Pieza en bruto forjada... Lista para su posterior mecanizado y enriquecimiento.

7. Calibrado... La anchura de la guía del gancho se calibra y se chorrea con arena. Importante para los siguientes pasos de trabajo.

8. Rectificado... Rectificado en todos los lados del puente.

9. Fresado de la guía del gancho... La altura de la guía del gancho se fresa a medida.

10. Taladrar... Se taladra el agujero roscado

11. Cortar... Se corta la rosca para el husillo.

12. Galvanizado... Cincado galvanizado como protección frente a la corrosión.

13. Sellar... Se sellan de modo permanente el fabricante y el nº de art.

14. Marcaje con láser... La marca Check-tool se realiza con láser.

Piezas de fijación

1. Pieza en bruto... de acero bonificado tronzado de la varilla

2. Recalcado... La pieza bruta tronzada se forja en estampa con poderosos golpes de martillo poniéndola al rojo en "forma previa".

3. Preforjado... Con poderosos golpes de martinete de caída, las piezas de unión reciben sus contornos en el primer grabado de estampa.

4. Forjado final... Las piezas de apriete reciben su forma definitiva en el segundo grabado de estampa.

5. Desbarbado en caliente... La rebaba sobrante se elimina mediante una prensa excéntrica estando aún al rojo.

6. Pieza en bruto forjada... Lista para su posterior mecanizado y enriquecimiento.

7. Calibrado... La pieza de apriete se calibra y se chorrea con arena.

8. Agujereado... Los dos agujeros para la unión con los ganchos se taladran en frío.

9. Galvanizar... Mediante el cincado galvanizado se protege la pieza de apriete frente a la corrosión.

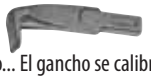
10. Montaje... Dos piezas de apriete se unen mediante un pasador y un tornillo o el tensor rápido con el gancho.

Gancho

1. Pieza en bruto... tronzada de la varilla de 31CrV3.

2. Forja... forjado en recocido en estampa.

3. Desbarbado... Se elimina la rebaba sobrante debajo de una prensa excéntrica.



4. Calibrado... El gancho se calibra y se chorrea con arena.

5. Taladrar... Se taladran los agujeros para las piezas de fijación.

6. Fresado... El pie del gancho recibe su forma óptima mediante el fresado.

7. Bonificado... Mediante un tratamiento térmico especial bajo gas inerte, el gancho adquiere su extrema dureza y tenacidad. El temple proporciona la dureza necesaria, el subsiguiente revenido hace que el gancho adquiera su tenacidad. Las dos fases de trabajo, templado y revenido se llaman juntas la bonificación.

8. Chorreado con arena... Antes de seguir el mecanizado, la superficie se limpia mediante un chorreado de arena

9. Galvanizar... Mediante el cincado galvanizado se protege el gancho frente a la corrosión.

10. Prensado... Se oprime la espiga de conexión para las dos piezas de fijación.

Husillo

1. Pieza en bruto cortada con sierra de acero bonificado

2. Torneado + taladrado... Torneado del husillo a medida y se aplica el taladro para la cabeza del husillo.

3. Roscado por rodadura... La rosca extrafina se rosca por rodadura.

4. Nitrocarburado... Endurecido de la capa del borde de la rosca. El husillo adquiere una dureza tenaz en el borde y es, en consecuencia, resistente al desgaste. El núcleo permanece "blando" y elástico y absorbe las eventuales tensiones que se originen.

5. Roblonar... La firme punta del husillo se roblona (remacha) permanentemente o se introduce la punta intercambiable del husillo.

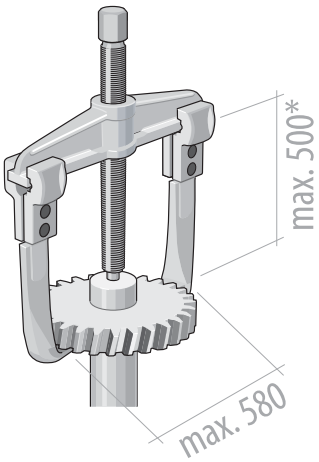
Su camino al extractor adecuado

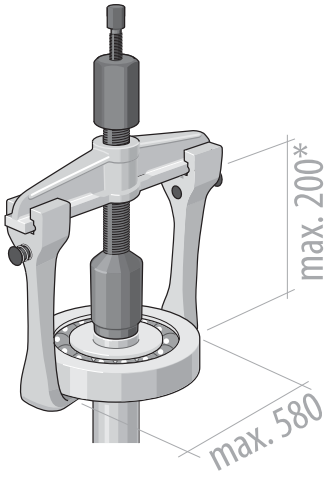
¿Cómo se puede agarrar el componente a extraer?

¿Es posible un apoyo fuera o dentro?

¿Qué profundidad/diámetro se tiene que alcanzar?

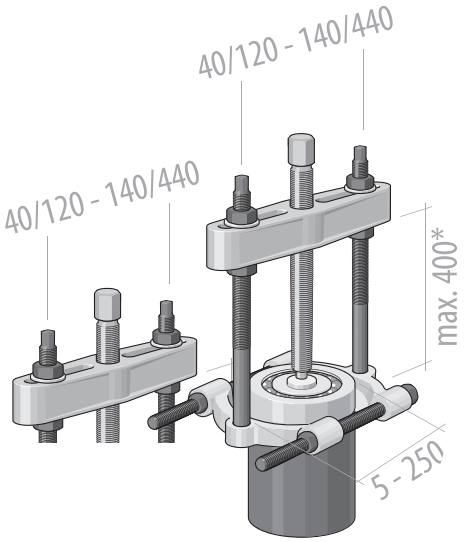
Extracción exterior





- El componente a extraer se puede agarrar desde fuera
- El eje central sirve de apoyo

414 – 441

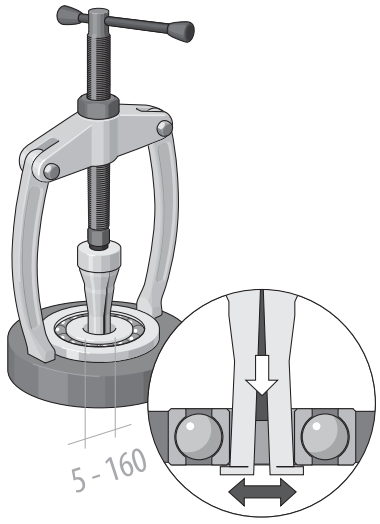


- El componente a extraer se encuentra muy pegado y no permite el empleo de ganchos extractores
- El eje central sirve de apoyo

442 – 443

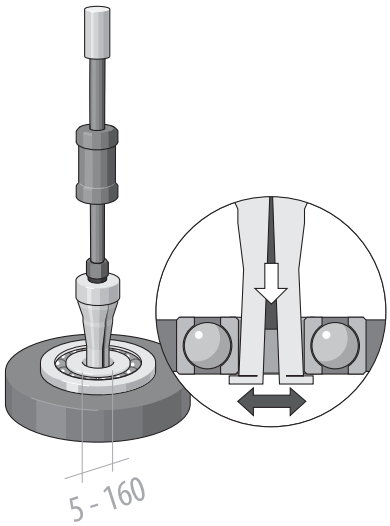
Extracción interior

- El componente a extraer sólo se puede agarrar desde dentro
- No es posible un apoyo sobre el eje central

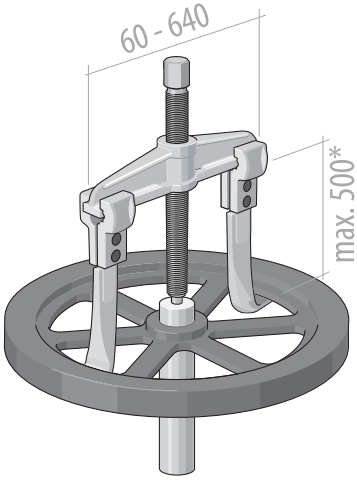


- Es posible un apoyo fuera del componente

446 – 450



- No es posible ningún apoyo, por ello el empleo de ayudas para la extracción



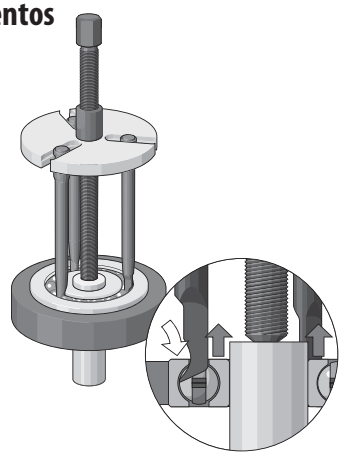
- Es posible un apoyo sobre el eje central

418 – 425

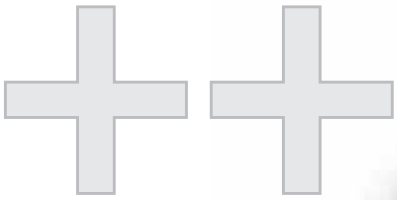
* ampliable con prolongaciones

Extracción de rodamientos de bolas

- El rodamiento de bolas a extraer está asentado sobre un eje y en una carcasa, por lo que no se puede agarrar desde fuera ni desde dentro

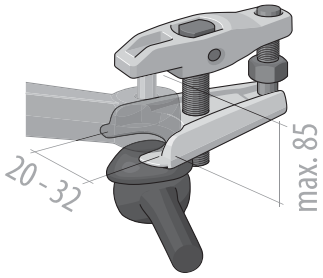


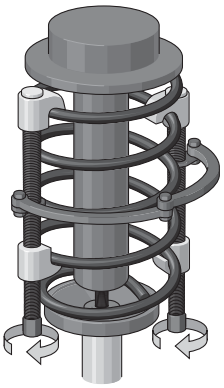
444 – 445

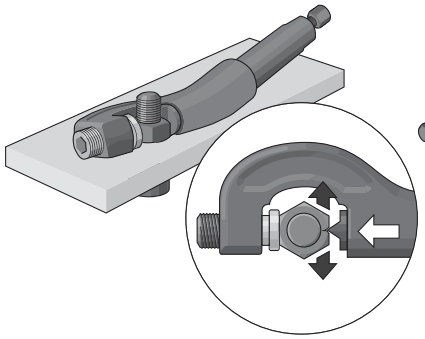


Extracción con herramienta especial

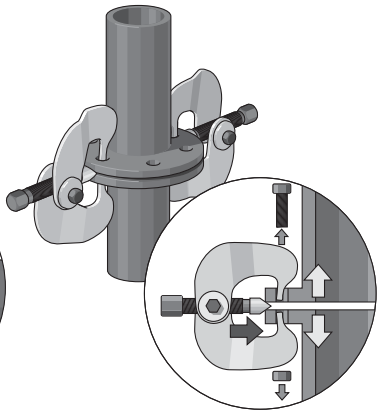
Herramientas para automóviles
- articulaciones esféricas
- filtros de aceite / cartuchos
- volante
- muelles
- cubos de ruedas, etc.







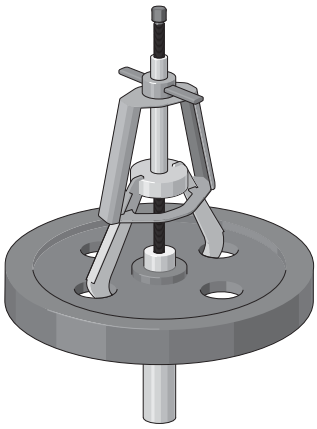
- Tronza tuercas
- Extractor de espárragos



- Separador de bridas
- Adaptadores roscados

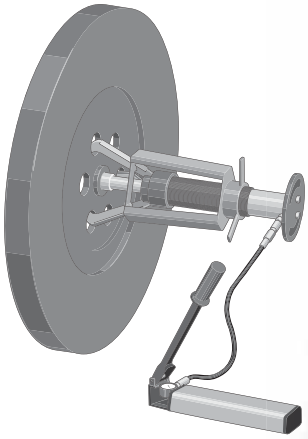
451 – 457

Extracción de cargas pesadas



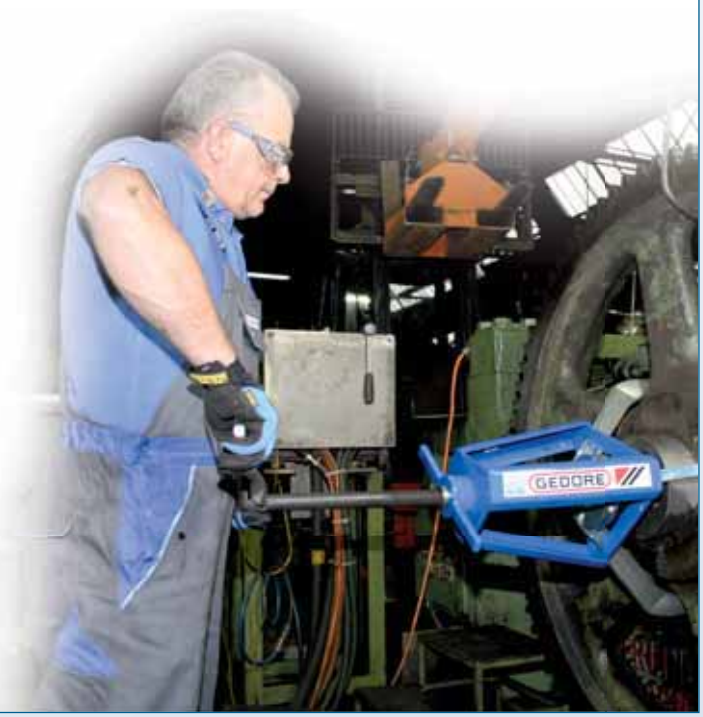
- Extracción mecánica de cargas pesadas de hasta 36 toneladas

460 – 461



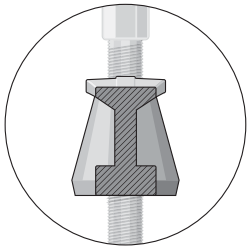
- Extracción hidráulica de cargas pesadas de hasta 45 toneladas

462 – 467



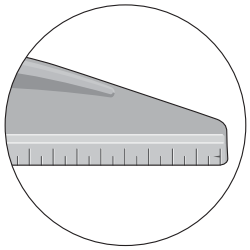
1.04 - un extractor superior de arriba a abajo

Puente reforzado - mediante el codo adicional en el lado superior del puente surge un perfil en H que aumenta la capacidad de carga frente al momento de flexión.



Los ganchos de la serie de extractores 1.04 disponen de un perfil en T. Esto hace que surja una unión positiva entre gancho y puente - la fuerza de tracción del gancho se transmite por el perfil en T a través de las piezas de apriete al puente.
El reajuste rápido facilita un ajuste y reajuste sencillos.

La escala aplicada con láser de forma permanente facilita el alineado simétrico de los ganchos. De este modo se previene sencillamente un posible ladeo al extraer debido a un posicionamiento incorrecto del gancho. El diámetro máximo viene preestablecido por una marca en un extremo.



Puentes, ganchos y piezas de apriete de la serie 1.04 se forjan con recocido en forja partiendo de un acero bonificado, con lo que usted tiene todas las ventajas de los componentes con forjado en estampa.

Relevante para la seguridad

¡En el proceso de extracción, se aplican fuerzas de varias toneladas sobre el extractor! Los componentes forjados revelan una posible sobrecarga mediante un alabeo, ya que la orientación de las fibras del material que se produce al forjar permite una cierta flexibilidad de los componentes antes de que produzca una rotura - ¡una propiedad muy "sana"!

Husillos GEDORE ...

... fabricados en acero bonificado torneado. La rosca extrafina se lamina posteriormente - mediante este endurecimiento adicional del acero, la rosca laminada posee una resistencia superior que una rosca fabricada por arranque de virutas.
... disponen de una rosca extrafina que impide que se afloje accidentalmente por sacudidas.
... se tratan mediante un procedimiento termo-químico. Mediante el nitrocarburado el husillo se vuelve especialmente resistente al desgaste y a la corrosión - no es necesario aceitar ni engrasar, con lo que la rosca permanece más tiempo limpia y suave.
... están dotadas de una punta de husillo intercambiable que es adecuada tanto para ejes centrados como no centrados.

1.04

EXTRACTOR UNIVERSAL de 2 patas

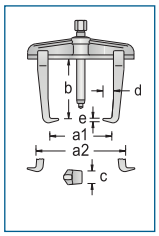
- Este novedoso modelo indicado especialmente para extraer de forma rápida y segura rodamientos, discos, ruedas, etc.
- Su ergonómico puente dispone, gracias a un refuerzo dorsal del par de flexión, de un mayor momento de flexión más fuerte y seguro
- Escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Gracias a la nueva forma de sus ganchos autoportantes resulta posible transmitir esta fuerza mayor sin pérdidas por el puente
- El sistema de desplazamiento rápido contribuye a una forma de trabajo rápida y ergonómica
- El husillo está dotado de una punta intercambiable, por lo que dependiendo de la aplicación podrá utilizarse también la bola en lugar de la punta
- Se puede reequipar con husillo hidráulico (veáse tabla)

Código	Nº	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,max}$	b			mm	c	d	e	max. t			€
1307703	**1.04/1A**	130	70	170	100	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	x	1,2	**90,31**
1307827	**1.04/2A**	200	110	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	x	3,4	**168,52**
1307940	**1.04/3A**	350	150	420	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	7,7	**305,36**

1.04/B

EXTRACTOR UNIVERSAL de 2 patas con freno del gancho

- Su ergonómico puente dispone, gracias a un refuerzo dorsal del par de flexión, de un mayor momento de flexión más fuerte y seguro
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Los ganchos se fijan bajo presión automáticamente
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Punta de husillo intercambiable (bola o punta)
- Husillo templado termo-químico
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)



Código	Nº	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,max}$	b			mm	c	d	e	max. t			€
1981110	**1.04/1A-B**	130	70	170	100	M 14x1,5 x 140		17	22	15	3,0	3,0	x	1,2	**91,30**
1981129	**1.04/2A-B**	200	110	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	24	3,5	5,0	x	3,4	**169,84**
1981137	**1.04/3A-B**	350	150	420	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	33	5,0	7,5	x	7,7	**306,13**

Gancho con freno de gancho

428 – 429

104/E

GANCHO DE SUJECIÓN RÁPIDA

- Gancho de sujeción rápida para extractor 1.04
- Patentada

Código	Nº		b	c	d	e		€
1499351	**104/A-100-TE**	1.04/1A	100	22	12	3,0	0,3	**25,87**
1499378	**104/B-150-TE**	1.04/2A	150	30	18	3,5	0,7	**43,45**
1499386	**104/C-200-TE**	1.04/3A	200	36	28	6,5	2,9	**69,41**

1.04/ST

JUEGO DE EXTRACTORES con expositor de venta

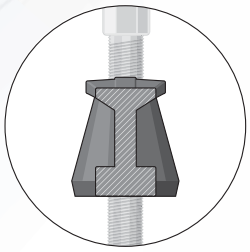
- Contiene extractores 1.04/1A /2A /3A

Código	Nº			€
1675982	**1.04/ST**	1.04/1A 1.04/2A 1.04/3A	15,2	**562,10**
2300044	**1.04/ST-HP-B**	1.04/HP1A-B 1.04/HP2A-B 1.04/HP3A-B	15,2	**627,00**

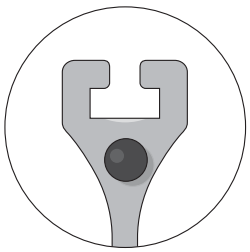
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.04 HIGH POWER - el paquete de fuerza

Puente reforzado - mediante el codo adicional en el lado superior del puente surge un perfil en H que aumenta la capacidad de carga frente al momento de flexión.
En la versión HP, el puente se bonifica adicionalmente, ¡con lo que se dobla prácticamente el límite de carga!



La escala aplicada con láser de forma permanente facilita el alineado simétrico de los ganchos. De este modo se previene sencillamente un posible ladeo al extraer debido a un posicionamiento incorrecto del gancho. El diámetro máximo viene preestablecido por una marca en un extremo.



Los ganchos de una pieza única de acero se forjan en caliente y bonifican en una pieza de 31CrV3. Ofrecen una unión positiva con el puente.
El freno del gancho asegura al mismo frente a movimientos no deseados.
Pulsando la tecla de activación se desbloquea el bloqueo - el gancho se puede desplazar sobre el puente. Al soltar la tecla, el gancho se fija sobre el puente y ya no puede deslizarse.

Relevante para la seguridad

¡En el proceso de extracción, se aplican fuerzas de varias toneladas sobre el extractor! Los componentes forjados revelan una posible sobrecarga mediante un alabeo, ya que la orientación de las fibras del material que se produce al forjar permite una cierta flexibilidad de los componentes antes de que produzca una rotura - ¡una propiedad muy "sana"!

Husillos hidráulicos

- Los husillos hidráulicos simplifican el trabajo - se necesita menos fuerza y tiempo para el proceso de extracción.
- El principio del husillo hidráulico es tan simple como genial: mediante el enroscado del tornillo de presión se comprime la grasa en el interior del émbolo hidráulico - el émbolo que sale ejerce una fuerza en muchas veces superior a la fuerza aplicada a mano sobre la pieza a extraer.
- Mediante este modo de trabajo controlado, el husillo hidráulico permite un trabajo seguro y es especialmente recomendable para fuerzas elevadas.
- En la serie 1.04 se emplea un husillo hidráulico desde el tamaño 2A de extractor. El modo exacto de trabajo se explica en la página 430.

1.04/HP

EXTRACTOR UNIVERSAL HIGH POWER de 2 patas

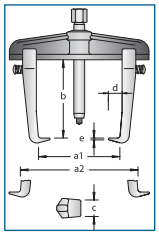
- Puente especialmente templado y revenido, soporta las máximas fuerzas, para extracción interior o exterior
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Ganchos autoportantes, con ajuste rápido
- Punta de husillo intercambiable (bola o punta)
- Husillo templado termo-químico
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)

Código	Nº	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,max}$	b			mm	c	d	e	max. t			€
1868152	**1.04/HP1A**	130	70	170	100	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	5,0	x	1,2	**112,75**
1868160	**1.04/HP2A**	200	110	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	10,0	x	3,4	**196,46**
1868179	**1.04/HP3A**	350	150	420	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	15,0	x	7,7	**330,88**

1.04/HP-B

EXTRACTOR UNIVERSAL HIGH POWER de 2 patas, con ganchos de 1 pieza única de acero con freno del gancho

- Puente especialmente templado y revenido, soporta las máximas fuerzas, para extracción interior o exterior
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Dos modelos: con husillo mecánico o hidráulico

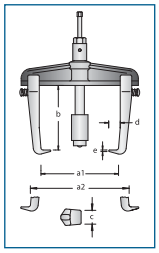


Código	Nº	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,max}$	b			mm	c	d	e	max. t			€
1981145	**1.04/HP1A-B**	130	70	170	100	M 14x1,5 x 140		17	22	15	3,0	5,0	x	1,2	**113,96**
1981153	**1.04/HP2A-B**	200	110	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	24	3,5	10,0	x	3,4	**197,45**
1981161	**1.04/HP3A-B**	350	150	420	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	32	5,0	15,0	x	7,7	**332,42**

1.04/HP-B-HSP

EXTRACTOR UNIVERSAL HIGH POWER hidráulico, de 2 brazos, ganchos de pieza única de acero con freno del gancho

- Puente especialmente templado y revenido, soporta las máximas fuerzas, para extracción interior o exterior
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Con el husillo hidráulico es posible realizar una extracción controlada y segura en todo momento



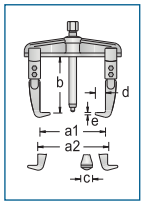
Código	Nº	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,max}$	b		c	d	e	max. t	max. N·m			€
2016206	**1.04/HP2A-B-HSP1**	200	110	260	150	1.06/HSP1	30	24	3,5	10,0	17	x	3,8	**448,36**
2300036	**1.04/HP3A-B-HSP2**	350	150	420	200	1.06/HSP2	36	32	5,0	12,0	19	x	7,8	**600,60**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.06

EXTRACTOR UNIVERSAL de 2 patas

- Probado modelo para extraer de forma rápida y segura discos, ruedas, rodamientos a bolas, etc.
- De robusta ejecución forjada en estampa
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Ganchos intercambiables disponibles para varias longitudes
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)

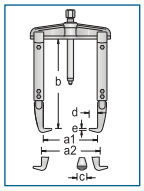


Código	Nº	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,max}$	b			mm	c	d	e	max. t			€
8000230	**1.06/1**	90	60	140	100	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	x	1,1	**70,95**
8000310	**1.06/1A**	130	70	180	100	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	x	1,3	**76,34**
8000580	**1.06/2**	160	80	220	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	x	3,0	**129,80**
8000660	**1.06/2A**	200	90	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	x	3,5	**142,45**
8000740	**1.06/3**	250	125	330	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	7,2	**236,94**
8000820	**1.06/3A**	350	125	420	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	8,2	**258,28**
8000900	**1.06/4**	520	185	600	200	G 1 x 310	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10,0	-	13,7	**381,81**

1.06

EXTRACTOR UNIVERSAL de 2 patas, largo

- De robusta ejecución forjada en estampa
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Ganchos extra largos
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Ganchos intercambiables disponibles para varias longitudes
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)

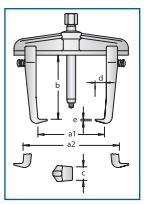


Código	Nº	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,max}$	b			mm	c	d	e	max. t			€
8108350	**1.06/1-2**	90	60	140	200	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	x	1,5	**87,45**
8108430	**1.06/1A-2**	130	70	180	200	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	x	1,6	**92,62**
8108510	**1.06/2-3**	160	80	220	300	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	x	4,1	**153,78**
8108780	**1.06/2A-3**	200	90	260	300	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	x	4,5	**166,76**
8001200	**1.06/3-3**	250	125	330	300	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	9,1	**280,28**
8108860	**1.06/3A-3**	350	125	420	300	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	9,8	**329,67**
8108940	**1.06/4-3**	520	185	600	300	G 1 x 310	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10,0	x	15,2	**422,73**
8109080	**1.06/3-4**	250	125	330	400	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	10,0	**312,62**
8109160	**1.06/3A-4**	350	125	420	400	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	11,1	**360,80**
8109240	**1.06/4-4**	520	185	600	400	G 1 x 310	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10,0	-	16,4	**453,97**
8109320	**1.06/3-5**	250	125	330	500	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	11,3	**323,95**
8112380	**1.06/3A-5**	350	125	420	500	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	12,2	**372,57**
8112460	**1.06/4-5**	520	185	600	500	G 1 x 310	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10,0	-	19,0	**465,74**

1.06/B

EXTRACTOR UNIVERSAL de 2 patas, con ganchos de pieza única de acero con freno del gancho

- De robusta ejecución forjada en estampa
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Ganchos intercambiables disponibles para varias longitudes
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)



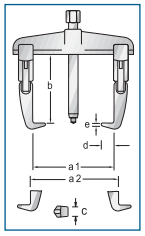
Código	Nº	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,max}$	b			mm	c	d	e	max. t			€
1956337	**1.06/11-B**	100	50	140	100	M 14x1,5 x 140		17	22	15	3,0	3,0	x	0,9	**77,99**
1956345	**1.06/1A1-B**	140	60	180	100	M 14x1,5 x 140		17	22	15	3,0	3,0	x	1,3	**79,86**
1956353	**1.06/21-B**	170	80	220	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	24	3,5	5,0	x	2,8	**130,90**
1956361	**1.06/2A1-B**	210	90	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	24	3,5	5,0	x	3,3	**144,76**
1956388	**1.06/31-B**	250	125	340	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	32	5,0	7,5	x	6,7	**245,52**
1956396	**1.06/3A1-B**	340	125	430	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	32	5,0	7,5	x	7,5	**302,17**
1958399	**1.06/41-B**	520	185	610	200	G 1 x 310	1.06/HSP3	36	36	32	5,0	10,0	-	14,0	**418,00**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.06/E

EXTRACTOR DE SUJECIÓN RÁPIDA de 2 patas

- Probado modelo para extraer de forma rápida y segura discos, ruedas, rodamientos a bolas, etc.
- De robusta ejecución forjada en estampa
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Ganchos intercambiables para varias longitudes disponibles para accesorio opcional
- Ajuste y reajuste rápido y sencillo gracias a los ganchos de sujeción rápida
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)

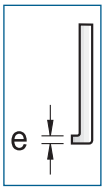


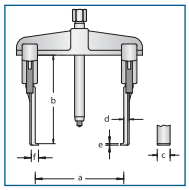
Código	Nº	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,max}$	b			mm	c	d	e	max. t			€
1213830	**1.06/1-E**	90	60	140	100	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	x	1,1	**74,25**
1215140	**1.06/1A-E**	130	70	180	100	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	x	1,3	**79,75**
1216570	**1.06/2-E**	160	80	220	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	x	3,0	**133,10**
1217720	**1.06/2A-E**	200	90	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	x	3,5	**145,75**
1218980	**1.06/3-E**	250	125	330	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	7,1	**240,24**
1220160	**1.06/3A-E**	350	125	420	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	x	8,2	**261,69**

1.06/S-E

EXTRACTOR DE SUJECIÓN RÁPIDA de 2 patas, de perfil estrecho

- Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho
- Perfecto para espacios de difícil acceso
- Escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Ajuste y reajuste rápido y sencillo gracias a los ganchos de sujeción rápida





Código	Nº	a	b		mm	c	d	e	max. t			€
2015706	**1.06/S1-E**	100	100	M 14x1,5 x 140	17	27	7,5	3,7	2,0	x	1,0	**100,54**
2015714	**1.06/S1A-E**	140	100	M 14x1,5 x 140	17	27	7,5	3,7	2,5	x	1,1	**106,70**
2015722	**1.06/S2-E**	160	150	G 1/2 x 210	22	40	7,0	5,0	5,0	x	2,9	**164,01**
2015730	**1.06/S2A-E**	200	150	G 1/2 x 210	22	40	7,0	5,0	5,0	x	3,2	**180,18**

5.10

¡Recuerde utilizar pantallas de seguridad!

431

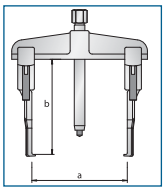
Husillos / ganchos

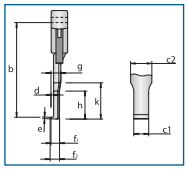
428 – 430

1.06/XS-E

EXTRACTOR DE SUJECIÓN RÁPIDA de 2 patas, perfil XS

- Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho
- Más estrechos en anchura y profundidad
- Perfecto para espacios de difícil acceso, p. ej., al reparar engranajes
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Ajuste y reajuste rápido y sencillo gracias a los ganchos de sujeción rápida





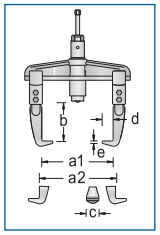
Código	Nº	a	b		mm	c_1	c_2	d	e	f_1	f_2	g	h	k	max. t			€
2018659	**1.06/XS1-E**	100	100	M 14x1,5 x 140	17	16,0	25	5,0	3,7	9,6	10,5	11,0	26,0	35,0	2,0	x	1,0	**130,90**
2018667	**1.06/XS1A-E**	140	100	M 14x1,5 x 140	17	16,0	25	5,0	3,7	9,6	10,5	11,0	26,0	35,0	2,0	x	1,1	**138,82**
2018675	**1.06/XS2-E**	160	150	G 1/2 x 210	22	17,5	32	5,5	3,5	11,0	11,5	13,5	25,5	38,5	3,5	x	2,9	**213,29**
2018683	**1.06/XS2A-E**	200	150	G 1/2 x 210	22	17,5	32	5,5	3,5	11,0	11,5	13,5	25,5	38,5	3,5	x	3,2	**234,08**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.06/HSP

EXTRACTOR UNIVERSAL hidráulico, de 2 patas

- Probado modelo para extraer de forma rápida y segura discos, ruedas, rodamientos a bolas, etc.
- De robusta ejecución forjada en estampa
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Con el husillo hidráulico es posible realizar una extracción controlada y segura en todo momento

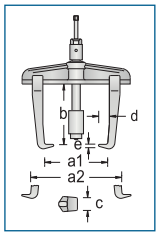


Código	Nº	a_1	a_2	b		c	d	e	max. t	max. N·m			€
8000150	**1.06/2-HSP1**	160	220	75	1.06/HSP1	30	18	3,5	5,0	9	x	3,6	**381,15**
8002870	**1.06/2A-HSP1**	200	260	75	1.06/HSP1	30	18	3,5	5,0	9	x	4,0	**393,36**
8003170	**1.06/3-HSP2**	250	330	125	1.06/HSP2	36	28	6,5	7,5	13	x	7,5	**502,70**
8003920	**1.06/3A-HSP2**	350	420	125	1.06/HSP2	36	28	6,5	7,5	13	x	8,8	**523,38**
8004060	**1.06/4-HSP3**	520	600	90	1.06/HSP3	36	28	6,5	10,0	25	-	14,6	**683,10**

1.06/HSP-B

EXTRACTOR UNIVERSAL hidráulico, de 2 patas, ganchos de pieza única de acero con freno del gancho

- De robusta ejecución forjada en estampa
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Con el husillo hidráulico es posible realizar una extracción controlada y segura en todo momento

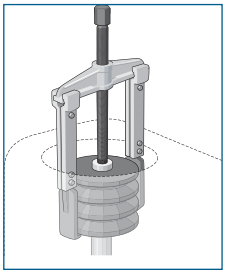


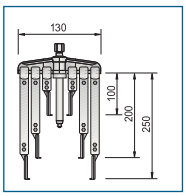
Código	Nº	a_1	a_2	b		c	d	e	max. t	max. N·m			€
1957899	**1.06/21-B-HSP1**	170	220	75	1.06/HSP1	30	24	3,5	5,0	9	x	3,3	**410,74**
1957902	**1.06/2A1-B-HSP1**	210	260	75	1.06/HSP1	30	24	3,5	5,0	9	x	3,4	**424,38**
1957910	**1.06/31-B-HSP2**	250	340	115	1.06/HSP2	36	32	5,0	7,5	13	x	7,2	**557,70**
1957929	**1.06/3A1-B-HSP2**	340	430	115	1.06/HSP2	36	32	5,0	7,5	13	x	8,3	**614,90**
1957937	**1.06/41-B-HSP3**	520	610	80	1.06/HSP3	36	32	5,0	10,0	25	-	14,0	**800,80**

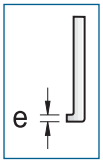
1.06/AS

CONJUNTO DE EXTRACTORES con 6 ganchos

- Para extractores de 2 patas, con 6 ganchos estrechos en 3 longitudes
- Especialmente adecuado para su aplicación en espacios limitados







Código	Nº	a	b	e			€
8001710	**1.06/AS**	130	100 / 200 / 250	3,7	x	3,4	**278,85**
1675974	**1.06/AS-2**	260	150 / 220 / 300	5,0	x	8,1	**441,76**

1.06/ST

CONJUNTO DE EXTRACTORES con expositor de venta

- Compuesto por 5 extractores en diversos tamaños con ganchos estándar o de sujeción rápida

1.06/ST

1.06/ST-E

1.06/ST1-B

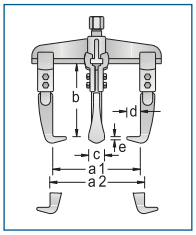
Código	Nº			€
8111570	**1.06/ST**	1.06/1 1.06/1A 1.06/2 1.06/2A 1.06/3	19,0	**654,50**
2004569	**1.06/ST1-B**	1.06/11-B 1.06/1A1-B 1.06/21-B 1.06/2A1-B 1.06/31-B	17,2	**676,50**
1322745	**1.06/ST-E**	1.06/1-E 1.06/1A-E 1.06/2-E 1.06/2A-E 1.06/3-E	19,2	**669,90**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.07

EXTRACTOR UNIVERSAL de 3 patas

- Soporte seguro y extracción centrada gracias a la distr. homogénea de carga en 3 patas
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Ganchos intercambiables disponibles para varias longitudes
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)

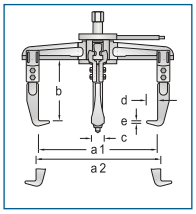


Código	Nº	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,max}$	b			mm	c	d	e	max. t		€
8113940	**1.07/1**	90	70	140	100	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	1,4	**97,24**
8114080	**1.07/1A**	130	80	180	100	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	1,6	**104,28**
8114160	**1.07/2**	160	100	220	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	3,6	**184,91**
8114240	**1.07/2A**	200	100	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	4,2	**203,06**
1541757	**1.07/3**	250	100	400	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	9,3	**353,87**

1.07/4

EXTRACTOR UNIVERSAL de 3 patas

- Similar al modelo 1.06 el extractor 1.07/4 está indicado para todas las ramas industriales, especialmente para la construcción de motores eléctricos
- Este extractor sirve para extraer poleas de correas trapezoidales pesadas, de varias posiciones, volantes de impulsión, ruedas de engranaje etc.
- Las traviesas están fijadas en el cubo por medio de espigas en una división de tres
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)
- También se pueden usar con el utensilio de trabajo hidráulico 1.50 sin los casquillos de reducción

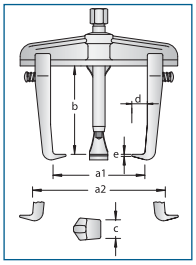


Código	Nº	a_1	a_2	b			mm	c	d	e	max. t		€
8002440	**1.07/4**	450	530	200	G 1 x 360	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10	18,8	**822,80**
1958003	**1.07/4A**	580	640	200	G 1 x 360	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10	22,0	**1.013,10**
1305085	**1.07/4-3**	450	530	300	G 1 x 360	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10	21,0	**881,10**
1305271	**1.07/4-4**	450	530	400	G 1 x 360	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10	22,6	**929,50**
1305425	**1.07/4-5**	450	530	500	G 1 x 360	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10	25,2	**942,70**
2302799	**1.07/4A-3**	580	640	300	G 1 x 360	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10	24,2	**1.070,30**
2302802	**1.07/4A-4**	580	640	400	G 1 x 360	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10	25,8	**1.119,80**
2302810	**1.07/4A-5**	580	640	500	G 1 x 360	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10	28,4	**1.131,90**

1.07/B

EXTRACTOR UNIVERSAL de 3 patas, con ganchos de pieza única de acero con freno del gancho

- Soporte seguro y extracción centrada gracias a la distr. homogénea de carga en 3 patas
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Ganchos intercambiables disponibles para varias longitudes
- Reequipable con husillo hidráulico (véase tabla)



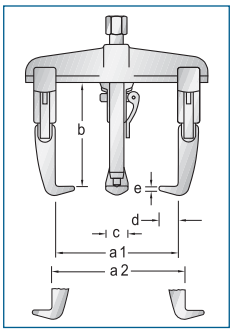
Código	Nº	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,max}$	b			mm	c	d	e	max. t		€
1957945	**1.07/11-B**	90	70	140	100	M 14x1,5 x 140		17	22	15	3,0	3,0	1,2	**99,88**
1957953	**1.07/1A1-B**	130	80	180	100	M 14x1,5 x 140		17	22	15	3,0	3,0	1,4	**104,61**
1957961	**1.07/21-B**	160	100	220	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	24	3,5	5,0	3,5	**188,76**
1957988	**1.07/2A1-B**	200	100	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	24	3,5	5,0	3,7	**199,10**
1957996	**1.07/31-B**	250	100	400	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	8,0	**371,91**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.07/E

EXTRACTOR DE SUJECIÓN RÁPIDA de 3 patas

- Ajuste y reajuste rápido y sencillo gracias a los ganchos de sujeción rápida
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)

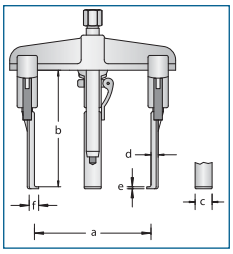


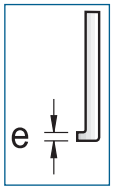
Código	Nº	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,max}$	b			mm	c	d	e	max. t		€
1222902	**1.07/1-E**	90	70	140	100	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	1,4	**102,41**
1225901	**1.07/1A-E**	130	80	180	100	M 14x1,5 x 140		17	22	12	3,0	3,0	1,6	**109,12**
1227335	**1.07/2-E**	160	100	220	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	3,9	**189,86**
1227459	**1.07/2A-E**	200	100	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	18	3,5	5,0	4,0	**208,01**
1554751	**1.07/3-E**	250	100	400	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	28	6,5	7,5	9,2	**358,93**

1.07/S-E

EXTRACTOR DE SUJECIÓN RÁPIDA de 3 patas, de perfil estrecho

- Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho
- Perfecto para espacios de difícil acceso
- Ajuste y reajuste rápido y sencillo gracias a los ganchos de sujeción rápida





Código	Nº	a	b		mm	c	d	e	max. t		€
2016036	**1.07/S1-E**	90	100	M 14x1,5 x 140	17	27	7,5	3,7	2,5	1,3	**142,78**
2016044	**1.07/S1A-E**	130	100	M 14x1,5 x 140	17	27	7,5	3,7	2,5	1,4	**157,52**
2016052	**1.07/S2-E**	160	150	G 1/2 x 210	22	40	7,0	5,0	5,0	3,6	**254,32**
2016060	**1.07/S2A-E**	200	150	G 1/2 x 210	22	40	7,0	5,0	5,0	3,9	**263,56**

Husillos / ganchos

428 – 430

920 • 923

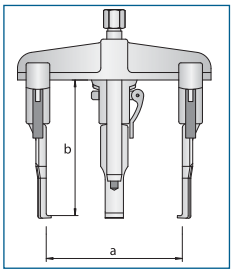
541

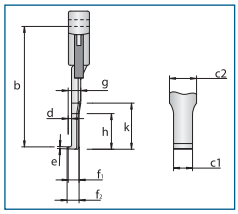
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.07/XS-E

EXTRACTOR DE SUJECIÓN RÁPIDA de 3 patas, perfil XS

- Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho
- Más estrechos en anchura y profundidad
- Perfecto para espacios de difícil acceso, p. ej., al reparar engranajes
- Ajuste y reajuste rápido y sencillo gracias a los ganchos de sujeción rápida



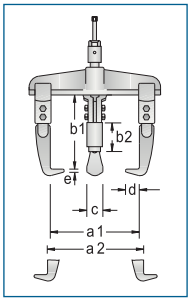


Código	Nº	a	b		mm	c_1	c_2	d	e	f_1	f_2	g	h	k	max. t		€
2018829	**1.07/XS1-E**	90	100	M 14x1,5 x 140	16,0	16,0	25	5,0	3,7	9,6	10,5	11,0	26,0	35,0	3,0	1,3	**185,68**
2018837	**1.07/XS1A-E**	130	100	M 14x1,5 x 140	16,0	16,0	25	5,0	3,7	9,6	10,5	11,0	26,0	35,0	3,0	1,4	**204,71**
2018845	**1.07/XS2-E**	160	150	G 1/2 x 210	17,5	17,5	32	5,5	3,5	11,0	11,5	13,5	25,5	38,5	5,0	3,6	**330,66**
2018853	**1.07/XS2A-E**	200	150	G 1/2 x 210	17,5	17,5	32	5,5	3,5	11,0	11,5	13,5	25,5	38,5	5,0	3,9	**342,65**

1.07/HSP

EXTRACTOR UNIVERSAL hidráulico, de 3 patas

- Probado modelo para extraer de forma rápida y segura discos, ruedas, rodamientos a bolas, etc.
- Ejecución forjada en estampa
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Con el husillo hidráulico es posible realizar una extracción controlada y segura en todo momento



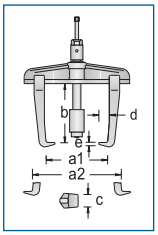
Código	Nº	a_1	a_2	b		c	d	e	max. t	max. N·m		€
8009960	**1.07/2-HSP1**	160	220	75	1.06/HSP1	30	18	3,5	5,0	9	4,6	**431,09**
8010970	**1.07/2A-HSP1**	200	260	75	1.06/HSP1	30	18	3,5	5,0	9	4,7	**448,36**
1554816	**1.07/3-HSP2**	250	310	80	1.06/HSP2	36	28	6,5	7,5	13	9,6	**621,50**
8012400	**1.07/4-HSP3**	450	530	140	1.06/HSP3	36	28	6,5	10,0	25	19,4	**1.093,40**
1962574	**1.07/4A-HSP3**	580	640	140	1.06/HSP3	36	28	6,5	10,0	25	22,4	**1.394,80**
2303019	**1.07/4-3-HSP3**	450	530	175	1.06/HSP3	36	28	6,5	10,0	25	21,6	**1.150,60**
2303027	**1.07/4-4-HSP3**	450	530	275	1.06/HSP3	36	28	6,5	10,0	25	23,2	**1.199,00**
2303035	**1.07/4-5-HSP3**	450	530	375	1.06/HSP3	36	28	6,5	10,0	25	25,8	**1.212,20**
2303043	**1.07/4A-3-HSP3**	580	640	175	1.06/HSP3	36	28	6,5	10,0	25	24,6	**1.452,00**
2303051	**1.07/4A-4-HSP3**	580	640	275	1.06/HSP3	36	28	6,5	10,0	25	26,2	**1.501,50**
2303078	**1.07/4A-5-HSP3**	580	640	375	1.06/HSP3	36	28	6,5	10,0	25	28,8	**1.513,60**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.07/HSP-B

EXTRACTOR UNIVERSAL hidráulico, de 3 patas, ganchos de pieza única de acero con freno del gancho

- Soporte seguro y extracción centrada gracias a la distr. homogénea de carga en 3 patas
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Ganchos intercambiables disponibles para varias longitudes

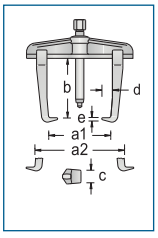


Código	Nº	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,max}$	b		c	d	e	max. t		€
2546566	**1.07/21-B-HSP1**	160	100	220	70	1.06/HSP1	30	24	3,5	5,0	4,1	**441,87**
2079984	**1.07/2A1-B-HSP1**	200	100	260	70	1.06/HSP1	30	24	3,5	5,0	4,2	**452,32**
2545128	**1.07/31-B-HSP2**	250	100	400	120	1.06/HSP2	36	28	6,5	7,5	8,6	**642,40**

1.07/4-B

EXTRACTOR UNIVERSAL de 3 patas, con ganchos de pieza única de acero con freno del gancho

- Similar al modelo 1.06 el extractor 1.07/4 está indicado para todas las ramas industriales, especialmente para la construcción de motores eléctricos
- Este extractor sirve para extraer poleas de correas trapezoidales pesadas, de varias posiciones, volantes de impulsión, ruedas de engranaje etc.
- Las traviesas están fijadas en el cubo por medio de espigas en una división de tres
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)
- También se pueden usar con el utensilio de trabajo hidráulico 1.50 sin los casquillos de reducción



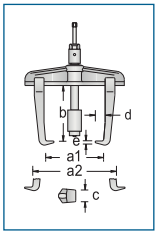
Código	Nº	a_1	a_2	b			mm	c	d	e	max. t		€
2546531	**1.07/41-B**	450	530	200	G 1" x 360	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10	18,8	**842,60**
2546558	**1.07/4A1-B**	580	640	200	G 1" x 360	1.06/HSP3	36	36	28	6,5	10	22,0	**1.034,00**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.07/4-HSP-B

EXTRACTOR UNIVERSAL hidráulico, de 3 patas, ganchos de pieza única de acero con freno del gancho

- Similar al modelo 1.06 el extractor 1.07/4 está indicado para todas las ramas industriales, especialmente para la construcción de motores eléctricos
- Este extractor sirve para extraer poleas de correas trapezoidales pesadas, de varias posiciones, volantes de impulsión, ruedas de engranaje etc.
- Las traviesas están fijadas en el cubo por medio de espigas en una división de tres
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- También se pueden usar con el utensilio de trabajo hidráulico 1.50 sin los casquillos de reducción



Código	Nº	a_1	a_2	b		c	d	e	max. t	max. N·m		€
2546574	**1.07/41-B-HSP3**	450	530	75	1.06/HSP3	36	28	6,5	10	25	19,9	**1.150,60**
2546582	**1.07/4A1-B-HSP3**	580	640	75	1.06/HSP3	36	28	6,5	10	25	23,1	**1.340,90**

www.gedore.com

Husillos / ganchos 428 – 430

920 • 923 541

5.10 431

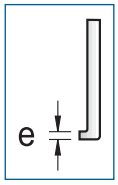
¡Recuerde utilizar pantallas de seguridad!

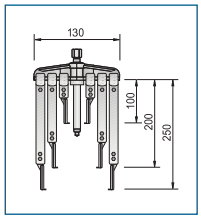
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.07/AS

CONJUNTO DE EXTRACTORES con 9 ganchos

- Para extractores de 3 patas, con 9 ganchos estrechos en 3 longitudes
- Especialmente adecuado para su aplicación en espacios limitados



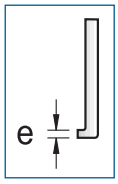


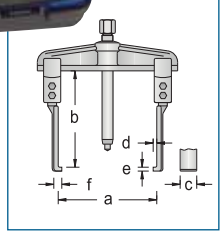
Código	Nº			e		€
8117260	**1.07/AS**	130	100 / 200 / 250	3,7	4,8	**418,33**
1675990	**1.07/AS-2**	200	150 / 220 / 300	5,0	11,5	**652,30**

1.07/K

CONJUNTO DE EXTRACTORES con 9 ganchos

- En cofre de plástico
- Contenido: 1 husillo, puente para 2 y 3 patas, y 3 ganchos extractores estrechos en 3 longitudes
- El segundo husillo ahorra tiempo de trabajo



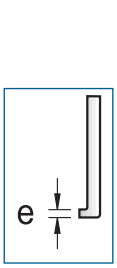


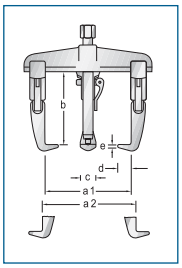
Código	Nº	a	b		mm	c	d	e	max. t		€
8117340	**1.07/K**	130	100 / 200 / 250	M 14x1,5 x 140	17	27	7,5	3,7	2,5	5,8	**485,76**
1676008	**1.07/K-2**	200	150 / 220 / 300	G 1/2 x 210	22	40	7,0	5,0	5,0	13,5	**717,20**

1.07/K-SE

CONJUNTO DE EXTRACTORES con 3 ganchos

- En cofre de plástico
- Contenido: 1 husillo, puente para 2 y 3 patas, y 3 ganchos extractores estrechos
- El segundo husillo ahorra tiempo de trabajo





Código	Nº	a_1	b		mm	c	d	e		€
1438484	**1.07/K-1-SE**	90	100	M 14x1,5 x 140	17	27	7,5	3,7	2,2	**197,23**
1645455	**1.07/K-2-SE**	160	150	G 1/2 x 210	22	40	7,0	5,0	5,5	**357,17**

1500 ES-1.07

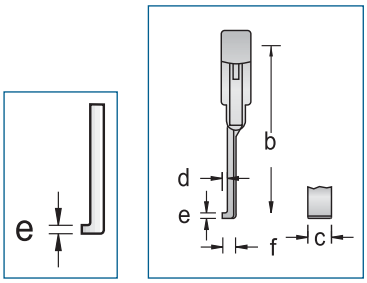
104

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.07/K-SE S

CONJUNTO DE EXTRACTORES con 6 ganchos

- En cofre de plástico
- Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho perfecto para espacios de difícil acceso
- Ajuste y reajuste rápido y sencillo gracias a los ganchos de sujeción rápida
- Contenido: 2 husillos, puente para 2 y 3 patas, y 6 ganchos extractores estrechos en 2 longitudes
- Profundidad 100 mm = grosor de pata de gancho (e) 3,7 mm
- Profundidad 200 mm = grosor de pata de gancho (e) 2,0 mm

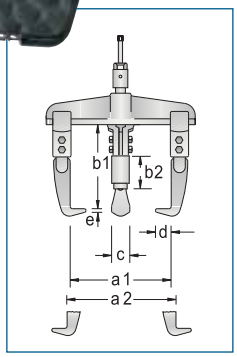


Código	Nº	a	b		mm	c	d		€
1745158	**1.07/K-1-SE 200 S**	90	100 / 200	M 14x1,5 x 140	17	27	7,5	4,2	**364,54**

1.07/K-HSP

CONJUNTO DE EXTRACTORES con 3 ganchos

- Para el trabajo en interiores y exteriores, para el profesional en la dura vida cotidiana , para la industria o para coches y camiones
- En cofre de plástico
- Contenido: 1 husillo hidráulico, un puente de 2 y 3 brazos, y 3 ganchos extractores de fijación rápida



Código	Nº	a_1	a_2	b		mm	c	d	e	max. t	N·m		€
1438492	**1.07/K-2-E-HSP1**	160	220	75	1.06/HSP1	32	30	18	3,5	5,0	9	7,3	**476,52**

1.07/K-B

CONJUNTO DE EXTRACTORES con 3 ganchos, con freno del gancho

- En cofre de plástico
- Contenido: un husillo, un puente para 2 patas y otro para 3 patas, y 3 ganchos de pieza única de acero
- Seguro antideslizamiento accidental del gancho. Apretando el pulsador, el gancho se puede deslizar por el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- El segundo husillo ahorra tiempo de trabajo

Código	Nº	a	b		mm	c	d	e	€
2224097	**1.07/K-1A-B**	140	100	M 14x1,5 x 140	17	22	15	3,0	**177,21**

5.10

¡Recuerde utilizar pantallas de seguridad!

431

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

106/XX-YY-ZZ
xx = tamaño de los ganchos (A-C)
yy = longitud de los ganchos (en mm)
zz = ejecución de los ganchos

para extractores de 3 brazos — 1.06/1 — 1.06/1A

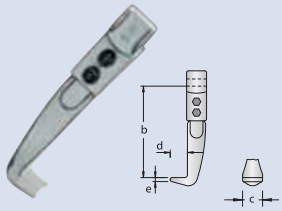
para extractores de 2 brazos — 1.07/1 — 1.07/1A

Husillo de repuesto mecánico — 1.1406140

Husillo de repuesto hidráulico

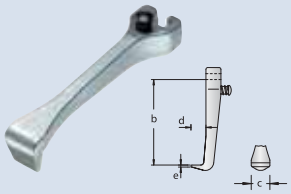
A

Ejecución de los ganchos:



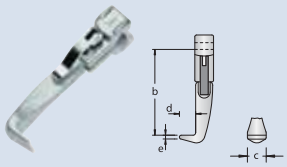
-N = el acreditado
1 gancho incl. piezas de apriete con acreditada unión atornillada en diversas longitudes

Código	Nº	b	c	d	e		€
1120514	**106/A-100-N**	100	22	12	3,0	600	**20,53**
1120522	**106/A-200-N**	200	22	12	3,0		**27,72**



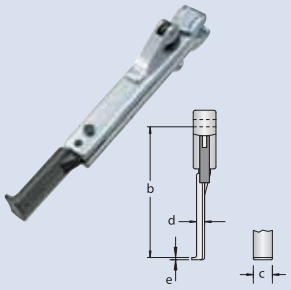
-B = El robusto
1 gancho con freno del gancho, con seguro antirresbalamiento accidental del gancho. Apretando el pulsador, el gancho se puede deslizar por el puente forjado en una pieza

Código	Nº	b	c	d	e		€
1970534	**106/A-100-B**	100	22	15	3,0		**23,69**



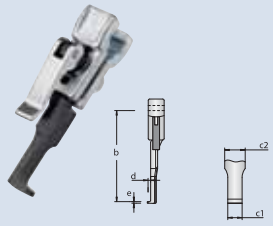
-E = El rápido
1 gancho incl. piezas de apriete con reajuste rápido, ajuste rápido y sencillo y reajuste de los ganchos en el puente.

Código	Nº	b	c	d	e		€
1178199	**106/A-100-E**	100	22	12	3,0	280	**22,18**



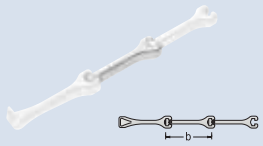
-SE = El delgado
1 gancho delgado incl. piezas de apriete con reajuste rápido, ajuste rápido y sencillo y reajuste de los ganchos en el puente.

Código	Nº	b	c	d	e		€
1438514	**106/A-100-SE**	100	27	7,5	3,7	600	**34,76**
2015757	**106/A-200-SE**	200	27	7,5	3,7		**43,67**
2015773	**106/A-250-SE**	250	27	7,5	3,7		**47,19**
2015781	**106/A-100-SSE**	100	27	7,5	2,0		**35,09**
2015811	**106/A-200-SSE**	200	27	7,5	2,0		**44,22**
2015846	**106/A-250-SSE**	250	27	7,5	2,0		**47,63**



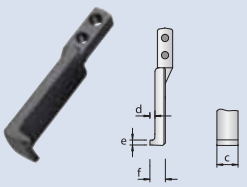
-XSE = El filigrana
Ejecución como "El delgado" pero más delgado en anchura y profundidad, para espacios especialmente estrechos y lugares de difícil acceso, p. ej., al reparar engranajes

Código	Nº	c_1	c_2	d	e		€
2018748	**106/A-100-XSE**	16,0	25	5,0	3,7		**50,27**
2149222	**106/A-200-XSE**	16,0	25	5,0	3,7		**59,18**
2150255	**106/A-250-XSE**	16,0	25	5,0	3,7		**62,70**



-V = El flexible
La prolongación se coloca entre el puente y el gancho y puede ampliar ilimitadamente la profundidad de fijación, forjado en una pieza

Código	Nº	b		€
1149016	**106/A-100-V**	100	0,4	**22,83**



El pequeño
1 delgado gancho para el empleo en zonas especialmente estrechas
* Gancho de repuesto para "El delgado"
** Gancho de repuesto para "El filigrana"

Código	Nº	c	d	e	f		€
1076957	**106/S101**	27	7,5	3,7	14,5	450	**21,46**
1495607	**106/S101-S***	27	7,5	2,0	14,5	110	**21,46**

Código	Nº	c_1	c_2	d	e		€
2013681	**106/XS101****	16,0	25	5,0	3,7		**37,07**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

B

1.06/2 1.06/2A

1.07/2 1.07/2A

1.2106210

1.06/HSP1

Código	Nº	b	c	d	e		€
1120530	**106/B-150-N**	150	30	18	3,5	720	**35,53**
1123947	**106/B-300-N**	300	30	18	3,5	1250	**46,86**

Código	Nº	b	c	d	e		€
1970542	**106/B-150-B**	150	30	24	3,5	660	**37,84**

Código	Nº	b	c	d	e		€
1178253	**106/B-150-E**	150	22	12	3,0	300	**37,29**

Código	Nº	b	c	d	e		€
1671499	**106/B-150-SE**	150	40	7,0	5,0	720	**58,41**
2015862	**106/B-220-SE**	220	40	7,0	5,0		**66,66**
2015870	**106/B-300-SE**	300	40	7,0	5,0		**67,43**

Código	Nº	c_1	c_2	d	e		€
2018756	**106/B-150-XSE**	17,5	32	5,5	3,5		**50,60**
2149230	**106/B-220-XSE**	17,5	32	5,5	3,5		**59,73**
2150263	**106/B-300-XSE**	17,5	32	5,5	3,5		**63,36**

Código	Nº	b		€
1149024	**106/B-150-V**	150	0,8	**35,42**

Código	Nº	c	d	e	f		€
1671898	**108/S201**	40	7,0	5,0	15,5		**34,10**

Código	Nº	c_1	c_2	d	e		€
2013711	**108/XS201**	17,5	32	5,5	3,5		**58,85**

C

1.06/3 1.06/3A 1.06/4

1.07/3 1.07/4 1.07/4A

1.2606280 1.3306310

1.06/HSP2 1.06/HSP3

Código	Nº	b	c	d	e		€
1120549	**106/C-200-N**	200	36	28	6,5	1663	**57,86**
1120557	**106/C-300-N**	300	36	28	6,5		**77,11**
1120565	**106/C-400-N**	400	36	28	6,5		**93,39**
1120573	**106/C-500-N**	500	36	28	6,5		**97,68**

Código	Nº	b	c	d	e		€
1970550	**106/C-200-B**	200	36	32	5,0		**64,68**

Código	Nº	b	c	d	e		€
1178350	**106/C-200-E**	200	36	28	6,5	350	**59,51**

Código	Nº	b		€
1149032	**106/C-200-V**	200	1,3	**53,13**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

TABLA DE HUSILLOS

TABLA DE HUSILLOS

- KS = punta de bola, intercambiable

Código	Nº	Medida	Rosca	Longitud	€
1084739	**129.106**	14	M 10x1,5	160	**18,95**
1084445	**1.1206110**	14	M 12x1,5	110	**22,03**
1084747	**129.206**	14	M 12x1,75	195	**20,52**
1084453	**1.1406050**	17	M 14x1,5	50	**12,34**
1084461	**1.1406125**	17	M 14x1,5	125	**16,07**
1084488	**1.1406140**	17	M 14x1,5	140	**16,34**
1546821	**1.1406140KS**	17	M 14x1,5	140	**17,27**
1084798	**144.15006**	17	M 14x1,5	150	**20,68**
1084518	**1.1406155**	17	M 14x1,5	155	**16,69**
1576224	**1.1406200**	17	M 14x1,5	200	**19,00**
1084755	**129.306**	17	M 14x2,0	210	**22,81**
1084526	**1.1806080**	19	M 18x1,5	80	**17,69**
1084542	**1.1806130**	19	M 18x1,5	130	**21,49**
1084550	**1.1806170**	19	M 18x1,5	170	**23,50**
1084569	**1.1806200**	19	M 18x1,5	200	**24,43**
1084763	**129.406**	19	M 18x2,5	230	**25,91**
1084577	**1.2106110**	22	G 1/2"	110	**22,03**
1084585	**1.2106160**	22	G 1/2"	160	**24,33**
1084623	**1.2106175**	22	G 1/2"	175	**38,50**
1084593	**1.2106210**	22	G 1/2"	210	**26,74**
1546872	**1.2106210KS**	22	G 1/2"	210	**28,38**
1084631	**1.2106250**	22	G 1/2"	250	**45,32**
1084658	**1.2106350**	22	G 1/2"	350	**54,89**
1806564	**1.2106350KS**	22	G 1/2"	350	**56,16**
1084771	**129.506**	22	M 20x2,5	235	**28,82**
1084666	**1.2606180**	27	G 3/4"	200	**36,85**
1084674	**1.2606280**	27	G 3/4"	280	**42,13**
1546910	**1.2606280KS**	27	G 3/4"	280	**43,56**
1084690	**1.3306310**	36	G 1"	310	**70,62**
1084704	**1.3306360**	36	G 1"	360	**74,36**
1084712	**1.3306500**	36	G 1"	500	**77,55**
1084720	**1.4206270**	41	G 1.1/4"	270	**73,26**

1.06/HSP

HUSILLO DE PRESIÓN HIDRÁULICO

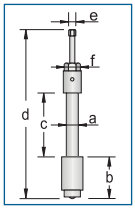
- Para extraer de forma controlada y segura
- Para ejercer presión de 10 t, 12 t o 15 t

Preparación previa al uso:

- 1. Antes del uso, compruebe que el husillo de presión ha sido aflojado lo suficiente, de modo que la pieza de presión se encuentre en la posición inicial dentro del cilindro hidráulico.
- 2. Suelte el tapón del cuerpo del husillo. Antes deberá aflojar el tornillo prisionero.
- 3. Atornille el cuerpo del husillo desde abajo en el puente del extractor, hasta que el husillo sobresalga unos 60 mm del puente.
- 4. Atornille el tapón en el cuerpo del husillo hasta el tope y fije la posición con el tornillo prisionero.

Forma de uso: p. ej., HSP3

- 5. Ponga el extractor en posición y pretense el cuerpo del husillo con una llave de 41 mm.
- 6. Atornille el husillo a presión de 17 mm en el tapón. Las fuerzas hidráulicas comenzarán a operar. El recorrido de la pieza de presión en el cilindro es de un máx. aprox. de 12 mm. La extracción hidráulica se puede completar girando el cuerpo del husillo con una cabeza de 41 mm.
- 7. Después del uso, el husillo a presión de 17 mm volverá a la posición inicial y la pieza a presión volverá atrás a lo largo del cilindro hidráulico



Código	Nº	a	b	c	d	e	f	Elevación	max. t	max. N·m		€
8116100	**1.06/HSP1**	1/2"	80	135	350	12	32	12	10	17	1,1	**279,95**
8116290	**1.06/HSP2**	3/4"	80	205	420	12	36	12	12	19	1,8	**311,74**
8116370	**1.06/HSP3**	1"	125	165	465	17	41	12	15	33	3,3	**381,70**

1.55

PRENSA HIDRÁULICA

- Utilizando esta ayuda se mejora notablemente el rendimiento del husillo de presión normal

Modo de empleo: La prensa se situa, sin tensión, entre el husillo de presión y el extremo del eje. Apretar bien el husillo. Prestar atención a que los centros del eje de la prensa hidráulica y de husillo de presión formen una línea. Entonces enroscar el husillo hidráulico. Importante: Hacer relajar la prensa hidráulica después del uso.

Código	Nº	Altura de elevación	Altura de construcción	max. t		€
8024090	**1.55/1**	10	75	8	1,0	**136,84**
8024170	**1.55/2**	15	90	15	1,8	**160,82**

Husillos - ¿husillo mecánico, hidráulico o prensa hidráulica?

- Los husillos mecánicos de los extractores GEDORE ofrecen muchas ventajas: fabricados en acero bonificado, rosca extrafina laminada y tratada termo-químicamente - de este modo son especialmente resistentes al desgaste y a la corrosión.
- En especial en caso de elevadas fuerzas, el empleo de un husillo hidráulico puede tener unos efectos de ahorro de fuerza y de tiempo. El principio del husillo hidráulico es tan simple como genial: mediante el enroscado del tornillo de presión se comprime la grasa en el interior del émbolo hidráulico - el émbolo que sale ejerce una fuerza en muchas veces superior a la fuerza aplicada a mano sobre la pieza a extraer. Mediante este modo de trabajo controlado, el husillo hidráulico permite un trabajo seguro y es especialmente recomendable para fuerzas elevadas.
- La prensa hidráulica es una alternativa al husillo hidráulico. Se coloca entre el husillo mecánico y el eje y apoya al husillo con su fuerza hidráulica.
- La extracción con ayuda de medios hidráulicos ahorra tiempo de trabajo y fuerza ya que el extractor no puede girar también durante el proceso de extracción.

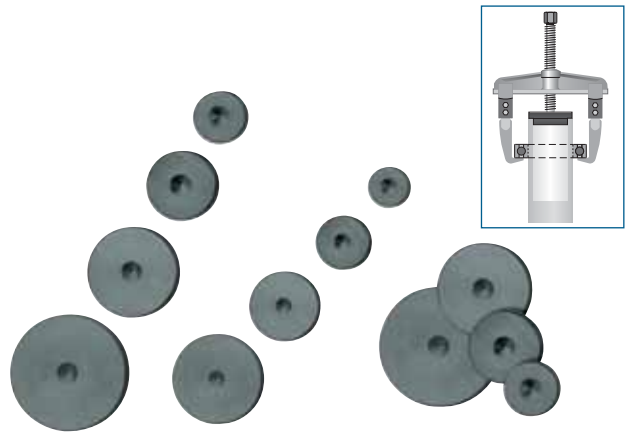
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

PIEZAS DE PRESIÓN DE HUSILLO / ADAPTADORES

1.80

JUEGO DE PIEZAS DE PRESIÓN DE HUSILLO para perforaciones de eje (árboles huecos)

- Las piezas de presión de husillo de se utilizan para extraer p.ej. cojinetes o ruedas dentadas que se encuentran en carcasas o árboles huecos
- Las piezas de presión de husillo sirven de contraeje del extractor, ya que la fuerza pasa del husillo a la pieza de presión



Código	Nº	Ø de plato	Ø de alojamiento		€
1120697	**1.80/1**	25 28 32 35 41 44 48 50 54 60 64	19 22 25 28 32 35 38 41 44 48 50	2,3	**269,17**
1120700	**1.80/2**	67 70 73 78 83 90	54 57 60 64 70 76	2,4	**235,62**
1120719	**1.80/3**	41 44 48 50 54 60 64 67 70 73 78 83 90	32 35 38 41 44 48 50 54 57 60 64 70 76	4,3	**336,71**

MONTAJE DE COJINETES

1.85/1

JUEGO DE PLÁSTICO PARA MONTAR COJINETES

- El plástico a prueba de golpes es ligero, pero tan robusto como las variantes de metal
- Con este juego pueden montarse más de 200 cojinetes diferentes sin fatiga y daño alguno

Contenido:

- 33 anillos de montaje
- 3 casquillos de montaje de aluminio, 10-50 mm para diámetro exterior 26-110 mm
- 1 martillo antirrebote con cabezas de nylon (1,2 kg)
- Viene en cofre de plástico, dimensiones 450 x 360 x 140 mm

Código	Nº		€
1120778	**1.85/1**	5,2	**823,90**

PANTALLA DE SEGURIDAD

5.10

PANTALLA DE SEGURIDAD TAM. 1

- En el caso de fuerzas de expulsión de hasta 18 t estas películas de seguridad de PVC le ofrecen una protección máxima gracias a una seguridad activa ante cojinetes de bolas que se disparen repentinamente, piñones de accionamiento o componentes pequeños
- Medidas 510 x 915 mm
- Soldado doble = doble seguridad (grosor de 0,5 mm = 1,0 mm)
- Resistencia a la rotura: longitudinal 23 N/mm² - transversal 21 N/mm²
- Anchura variable, se puede ajustar con dos cinturones
- Un plus de seguridad gracias a botones, por ello no se presentan simultaneidades molestas
- Resistente a los rayos UV
- Resistencia a la temperatura de -25 °C hasta +50 °C
- El almacenamiento en la bolsa incluida en el volumen de suministro garantiza una larga vida útil

Código	Nº		€
1868195	**5.10**	1,5	**173,91**

136 K

MORDAZA GRIP CON CADENA

- Especialmente adecuada para la fijación de secciones geométricas difíciles
- Con el n° 136 K-105 se pueden cambiar de postura con la cadena los ganchos de diversos extractores tras el bloqueo en el componente a extraer y apretarlos firmemente. Así, los ganchos ya no se pueden doblar hacia fuera y deslizarse. La extracción también es posible con una superficie de apoyo muy pequeña de los ganchos

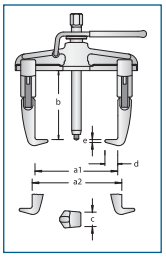
Código	Nº	⟷ mm ⟷		€
2307227	**136 K-105**	1050	1,5	**77,17**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.08

EXTRACTOR UNIVERSAL de 2 patas, con regulación rápida de husillo

- El doble de rápido, el doble de fácil
- Con la regulación rápida de husillo es posible poner rápidamente el husillo en la medida deseada. Al retirar la carga del estribo de sujeción, la cuarta rosca se cierra y soporta toda la presión de trabajo



Código	Nº	a_1	$a_{2\,min.}$	$a_{2\,max.}$	b		mm	c	d	e	max. t	kg	€
8019090	**1.08/1A**	130	80	180	100	M 14x1,5 x 140	17	22	12	3,0	3,0	1,5	**203,17**
8000070	**1.08/2A**	200	110	260	150	G 1/2 x 210	22	30	18	3,5	5,0	4,1	**310,75**
8018950	**1.08/3A**	350	130	420	200	G 3/4 x 280	27	36	28	6,5	7,5	10,2	**476,52**

EXTRACTOR DE 3 PATAS TWIST+PULL

1.09 Extractores TWIST & PULL
Fácil, rápido y seguro

Principio funcional

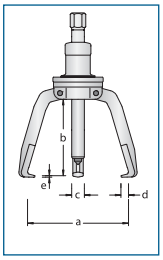
Ventaja:
No hay que ajustar ni reajustar los ganchos
No necesita mantenimiento gracias a su mecanismo hermético

1. Aplicación rápida y sencilla gracias a su cabezal de precisión
2. Acero de alta calidad y un tratamiento termo-quimico garantizan la mayor resistencia a presión del husillo y una alta carga de tracción de los ganchos.
3. La punta de husillo viene equipada para hacer frente a las aplicaciones más diversas.
4. Los ganchos se abren simplemento girando, y abrazan automáticamente la pieza a extraer, incluso en horizontal. Así, no es necesario realizar reajustes.
5. El mecanismo hermético no necesita mantenimiento.

1.09

EXTRACTOR TWIST + PULL 3 patas, auto ajustable

- Aplicación rápida y sencilla gracias a su cabezal de precisión
- Los ganchos se abren simplemente girando y abrazan automáticamente la pieza a extraer
- Los ajustes y reajustes de ganchos desaparecen
- Acero de alta calidad y un tratamiento termoquímico garantizan la mayor resistencia a presión del husillo y una alta carga de tracción de los ganchos
- Punta de husillo fácilmente recambiable: bola o punta
- Patente solicitada



Código	Nº	a_{min}	a_{max}	b		mm	c	d	e	max. t	kg	€
1748173	**1.09/1**	30	150	130	G 1/2 x 250	22	17	12	3,0	6,5	2,5	**324,94**
1748181	**1.09/2**	80	250	250	G 1/2 x 350	22	24	12	3,0	6,5	4,2	**464,20**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

EXTRACTORES PARA TERMINALES DE POLO DE 2-/3-PATAS

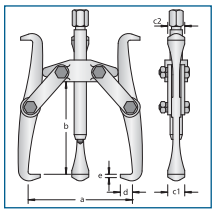
1.10

EXTRACTOR de 2 patas

- Modelo robusto excelente para extraer discos, ruedas, rodamientos etc.
- Las patas utilizables por ambos lados presionan automáticamente
- Los extremos anchos de los extractores 1.10/2, /3, /4 y /5 están previstos de ranuras de 8 mm, de modo que los discos o ruedas de engranaje puedan ser sacados también con ayuda de tornillos de 8 mm

1.10/1

1.10/2-5



Código	Nº	a_{max}	b		mm	c_1	c_2	d	e	max. t	kg	€
8002600	**1.10/1**	90	80	M 14x1,5 x 125	17	17	10	7	2	2,0	0,7	**60,72**
8002790	**1.10/2**	160	130	M 18x1,5 x 170	19	24	20	13	3	5,0	2,0	**102,41**
1731874	**1.10/3**	220	170	M 18x1,5 x 170	19	24	20	13	3	5,0	2,3	**115,61**
1731882	**1.10/4**	320	260	G 1/2 x 350	22	27	32	27	3	8,0	5,1	**203,83**
1731890	**1.10/5**	400	320	G 1/2 x 350	22	27	32	27	3	8,0	5,8	**226,71**

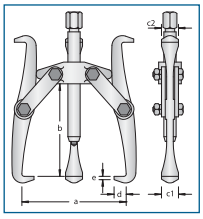
1.11

EXTRACTOR de 3 patas

- Modelo robusto excelente para extraer discos, ruedas, rodamientos etc.
- Las patas utilizables por ambos lados presionan automáticamente
- Los extremos anchos de los extractores 1.10/2 y 1.11/2 están previstos de ranuras de 8 mm, de modo que los discos o ruedas de engranaje puedan ser sacados también con ayuda de tornillos de 8 mm

1.11/1

1.11/2-5



Código	Nº	a_{max}	b		mm	c_1	c_2	d	e	max. t	kg	€
8002950	**1.11/1**	90	80	M 14x1,5 x 125	17	17	10	7	2	3,0	0,9	**78,43**
8003090	**1.11/2**	160	130	M 18x1,5 x 170	19	24	20	13	3	7,5	2,6	**130,02**
1731904	**1.11/3**	220	170	M 18x1,5 x 170	19	24	20	13	3	7,5	3,2	**154,22**
1731912	**1.11/4**	320	260	G 1/2 x 350	22	27	32	27	3	12,0	5,8	**274,23**
1731920	**1.11/5**	400	320	G 1/2 x 350	22	27	32	27	3	12,0	8,0	**309,43**

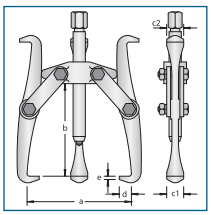
110

GANCHO EXTRACTOR

- Con extremos de gancho anchos y estrechos utilizables en ambos lados
- Completo con brida y tornillos

110/1

110/2-5



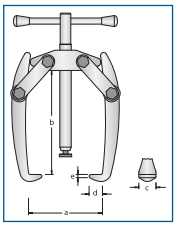
Código	Nº		b	c_1	c_2	d	e	kg	€
2303086	**110/1-080**	1.10/1 + 1.11/1	80	17	10	7	2	0,2	**19,94**
2303094	**110/2-130**	1.10/2 + 1.11/2	130	24	20	13	3	0,6	**35,20**
2303108	**110/3-170**	1.10/3 + 1.11/3	170	24	20	13	3	0,8	**39,38**
2303116	**110/4-260**	1.10/4 + 1.11/4	260	27	32	27	3	1,7	**49,72**
2303124	**110/5-320**	1.10/5 + 1.11/5	320	27	32	27	3	1,8	**51,81**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.12

EXTRACTOR PARA TERMINAL DE POLO de 2 patas

- Ideal para extraer piezas pequeñas como bornes de baterías, discos, ruedas, rodamientos etc.
- Los ganchos presionan automáticamente

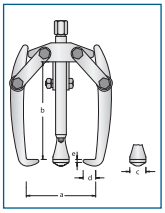


Código	Nº	a_{max}	b		c	d	e	max. t		€
8003840	**1.12/02**	60	40	M 10x1,5 x 60	10	5	2	0,5	160	**22,01**
8003760	**1.12/01**	60	60	M 10x1,5 x 80	10	5	2	0,5	180	**22,19**
1628402	**1.12/00**	70	80	M 10x1,5 x 100	14	8	2	0,5	300	**29,70**

1.12

EXTRACTOR de 2 patas

- Modelo robusto, manejable, para extraer discos, ruedas rodamientos etc.
- Modelo económico
- Los ganchos presionan automáticamente

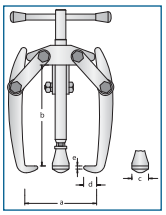


Código	Nº	a_{max}	b		mm	c	d	e	max. t		€
8003250	**1.12/0**	70	80	M 12x1,5 x 110	14	14	8	2	1,0	0,4	**39,38**
8003330	**1.12/1**	90	120	M 14x1,5 x 155	17	18	11	2	2,0	0,8	**65,67**
8003410	**1.12/2**	130	160	M 18x1,5 x 200	19	25	14	3	5,0	1,9	**98,56**
8003680	**1.12/3**	180	200	G 1/2 x 250	22	32	20	4	8,0	3,7	**134,53**

1.13

EXTRACTOR PARA TERMINAL DE POLO de 3 patas

- Ideal para extraer piezas pequeñas como bornes de baterías, discos, ruedas, rodamientos etc.
- Los ganchos presionan automáticamente

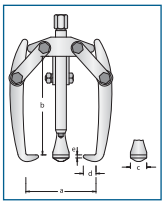


Código	Nº	a_{max}	b		c	d	e	max. t		€
8004650	**1.13/02**	60	40	M 10x1,5 x 60	10	5	2	0,75	0,2	**28,82**
8004570	**1.13/01**	60	60	M 10x1,5 x 80	10	5	2	0,75	0,2	**29,37**
1628410	**1.13/00**	70	80	M 10x1,5 x 100	14	8	2	1,0	0,4	**40,48**

1.13

EXTRACTOR de 3 patas

- Modelo robusto, manejable, para extraer discos, ruedas rodamientos etc.
- Modelo económico
- Los ganchos presionan automáticamente



Código	Nº	a_{max}	b		mm	c	d	e	max. t		€
8004140	**1.13/0**	70	80	M 12x1,5 x 110	14	14	8	2	2,0	0,5	**55,00**
8004220	**1.13/1**	90	120	M 14x1,5 x 155	17	18	11	2	3,0	1,5	**88,44**
8004300	**1.13/2**	130	160	M 18x1,5 x 200	19	25	14	3	7,5	2,5	**131,01**
8004490	**1.13/3**	180	200	G 1/2 x 250	22	32	20	4	12,0	5,3	**176,33**

112

GANCHO EXTRACTOR PARA TERMINAL DE POLO

- Completo con brida y tornillos

Código	Nº		b	c	d	e		€
2303132	**112/02-040**	1.12/02 + 1.13/02	40	10	5	2	0,1	**3,19**
2303140	**112/01-060**	1.12/01 + 1.13/01	60	10	5	2	0,1	**4,08**
2303159	**112/00-080**	1.12/00 + 1.13/00	80	14	8	2	0,1	**9,85**

112

GANCHO EXTRACTOR

- Completo con brida y tornillos

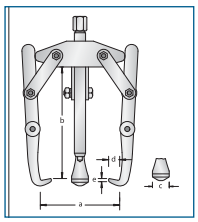
Código	Nº		b	c	d	e		€
2303167	**112/0-080**	1.12/0 + 1.13/0	80	14	8	2	0,1	**12,09**
2303175	**112/1-120**	1.12/1 + 1.13/1	120	18	11	2	0,2	**19,46**
2303183	**112/2-160**	1.12/2 + 1.13/2	160	25	14	3	0,6	**25,22**
2303191	**112/3-200**	1.12/3 + 1.13/3	200	32	20	4	1,1	**33,11**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.14

EXTRACTOR de 2 patas

- Modelo de buen resultado y de gran robustez, para extraer discos, ruedas, rodamientos etc.
- Ofrece ventajas diversas y económicas debido a la posibilidad de poder cambiar fácilmente la longitud de los ganchos, los ganchos presionan automáticamente
- Muy adecuado para extraer poleas de correas trapezoidales y discos impulsores, situadas en ejes de mayor longitud
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)

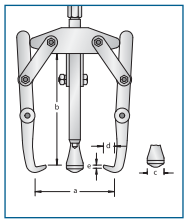


Código	Nº	a_{max}	b			mm	c	d	e	max. t		€
8004810	**1.14/0**	90	100	M 12x1,5 x 110		14	14	9	2,0	1,0	0,4	**39,05**
8005030	**1.14/1**	130	140	M 14x1,5 x 140		17	18	11	2,0	2,0	0,9	**51,70**
8005380	**1.14/2**	200	210	M 18x1,5 x 200		19	25	16	3,0	5,0	2,2	**91,30**
8005460	**1.14/3**	250	260	G 1/2 x 250	1.06/HSP1	22	32	18	3,5	8,0	4,4	**139,37**
8005540	**1.14/4**	280	390	G 1/2 x 250	1.06/HSP1	22	32	20	3,5	8,0	5,1	**170,61**
8005620	**1.14/5**	420	480	G 1/2 x 350	1.06/HSP1	22	32	20	3,5	8,0	6,0	**195,36**

1.15

EXTRACTOR de 3 patas

- Modelo de buen resultado y de gran robustez, para extraer discos, ruedas, rodamientos etc.
- Ofrece ventajas diversas y económicas debido a la posibilidad de poder cambiar fácilmente la longitud de los ganchos, los ganchos presionan automáticamente
- Muy adecuado para extraer poleas de correas trapezoidales y discos impulsores, situadas en ejes de mayor longitud
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)

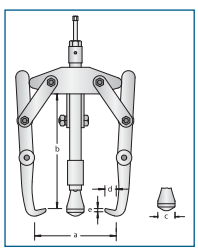


Código	Nº	a_{max}	b			mm	c	d	e	max. t		€
8006000	**1.15/0**	90	100	M 12x1,5 x 110		14	14	9	2,0	2,0	0,5	**52,69**
8006190	**1.15/1**	130	140	M 14x1,5 x 140		17	18	11	2,0	3,0	1,2	**66,44**
8006350	**1.15/2**	200	210	M 18x1,5 x 200		19	25	16	3,0	7,5	3,3	**114,73**
8006430	**1.15/3**	250	260	G 1/2 x 250	1.06/HSP1	22	32	18	3,5	12,0	6,3	**177,54**
8006510	**1.15/4**	280	390	G 1/2 x 250	1.06/HSP1	22	32	20	3,5	12,0	7,7	**223,96**
8006780	**1.15/5**	420	480	G 1/2 x 350	1.06/HSP1	22	32	20	3,5	12,0	8,9	**262,79**

1.15/HSP

EXTRACTOR hidráulico, de 3 patas

- Modelo de buen resultado y de gran robustez, para extraer discos, ruedas, rodamientos etc.
- Ofrece ventajas diversas y económicas debido a la posibilidad de poder cambiar fácilmente la longitud de los ganchos, los ganchos presionan automáticamente
- Muy adecuado para extraer poleas de correas trapezoidales y discos impulsores, situadas en ejes de mayor longitud
- Con el husillo hidráulico es posible realizar una extracción controlada y segura en todo momento

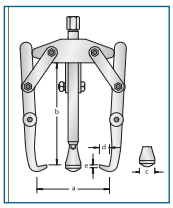


Código	Nº	a_{max}	b		mm	c	d	e	max. t	max. N·m		€
1392956	**1.15/3-HSP1**	250	180	1.06/HSP1	32	32	18	3,5	10	17	6,6	**424,49**
1392980	**1.15/4-HSP1**	280	310	1.06/HSP1	32	32	20	3,5	10	17	8,1	**468,49**

114

GANCHO EXTRACTOR

- Con distintas longitudes de pata
- Completo con brida y tornillos



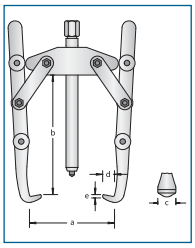
Código	Nº		b	c	d	e		€
2303213	**114/0-100**	1.14/0 + 1.15/0	100	14	9	2,0	0,1	**14,33**
2303221	**114/1-140**	1.14/1 + 1.15/1	140	18	11	2,0	0,3	**18,06**
2303248	**114/2-210**	1.14/2 + 1.15/2	210	25	16	3,0	0,8	**32,56**
2303256	**114/3-260**	1.14/3 + 1.15/3 1.15/3-HSP1	260	32	18	3,5	1,5	**48,29**
2303264	**114/4-390**	1.14/4 + 1.15/4 1.15/4-HSP1	390	32	20	3,5	1,8	**69,08**
2303272	**114/5-480**	1.14/5 + 1.15/5	480	32	20	3,5	2,2	**79,86**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.14/L

EXTRACTOR de 2 patas

- Ganchos especialmente delgados con posibilidad de triple ajuste de longitud

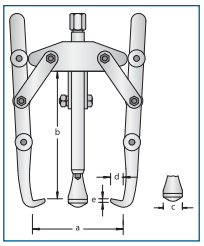


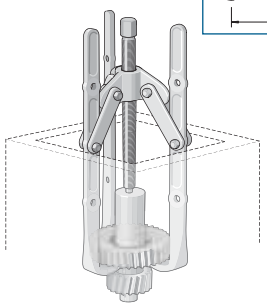
Código	Nº	a_{max}	b		mm	c	d	e	max. t	kg	€
8005110	**1.14/1L**	150	200	M 14x1,5 x 155	17	10	6	2	2,0	0,9	**78,87**

1.15/L

EXTRACTOR de 3 patas

- Ganchos especialmente delgados con posibilidad de triple ajuste de longitud



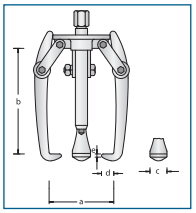


Código	Nº	a_{max}	b		mm	c	d	e	max. t	kg	€
8006270	**1.15/1L**	150	200	M 14x1,5 x 155	17	10	6	2	3,0	1,3	**104,83**

1.16

EXTRACTOR de 2 patas

- Modelo muy robusto
- Especialmente apto para la industria y la maquinaria pesada agrícola y de construcción
- Los ganchos presionan automáticamente
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)

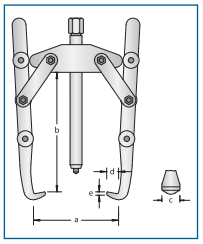


Código	Nº	a_{max}	b			mm	c	d	e	max. t	kg	€
8007080	**1.16/1**	300	300	G 1 x 360	1.06/HSP3	36	32	19	3,0	8,0	8,4	**268,84**
8007160	**1.16/2**	450	420	G 1 x 500	1.06/HSP3	36	32	22	3,0	8,0	10,0	**285,56**

114/L

GANCHO EXTRACTOR

- Con un gancho especialmente delgado
- Completo con brida y tornillos

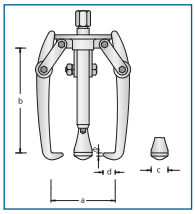


Código	Nº		b	c	d	e	kg	€
2303310	**114/1-200-L**	1.14/1L + 1.15/1L	200	10	6	2	0,3	**29,70**

1.17

EXTRACTOR de 3 patas

- Modelo muy robusto
- Especialmente apto para la industria y la maquinaria pesada agrícola y de construcción
- Los ganchos presionan automáticamente
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)
- Se puede montar como extractor de 2 ó 3 brazos



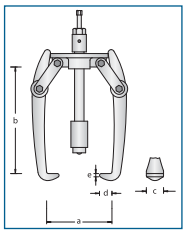
Código	Nº	a_{max}	b			mm	c	d	e	max. t	kg	€
8007320	**1.17/1**	300	300	G 1 x 360	1.06/HSP3	36	32	19	3,0	12,0	10,5	**327,58**
8007400	**1.17/2**	450	420	G 1 x 500	1.06/HSP3	36	32	22	3,0	12,0	12,7	**352,11**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.16/HSP

EXTRACTOR hidráulico, de 2 patas

- Modelo muy robusto
- Adecuado especialmente para la industria y la maquinaria pesada agrícola y construcción
- Los ganchos presionan automáticamente
- Con el husillo hidráulico es posible realizar una extracción controlada y segura en todo momento

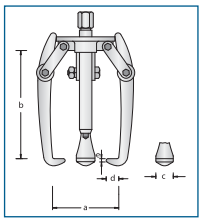


Código	Nº	a_{max}	b		mm	c	d	e	max. t	max. N·m		€
8012590	**1.16/1-HSP3**	300	190	1.06/HSP3	41	32	19	3,0	8,0	22	8,7	**568,70**
8012670	**1.16/2-HSP3**	450	310	1.06/HSP3	41	32	22	3,0	8,0	22	10,2	**581,90**

116

GANCHO EXTRACTOR

- Ejecución muy potente
- Completo con brida y tornillos

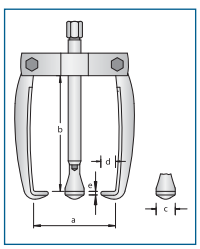


Código	Nº		b	c	d	e		€
2303280	**116/1-300**	1.16/1 + 1.17/1 1.16/1-HSP3 + 1.17/1-HSP3	300	32	19	3	1,8	**81,07**
2303299	**116/2-420**	1.16/2 + 1.17/2 1.16/2-HSP3 + 1.17/2-HSP3	300	32	22	3	2,2	**88,00**

1.18

EXTRACTOR de 2 patas

- Probado modelo para desmontar cojinetes de forma económica

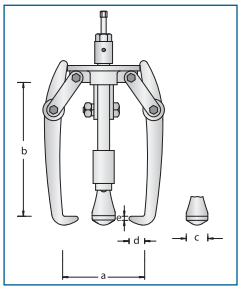


Código	Nº	a_{max}	b		c	d	e	max. t		€
1464965	**1.18/1**	110	110	M 14x1,5 x 163	17	18	5,0	2,0	1,1	**42,90**
1464973	**1.18/2**	160	140	M 18x1,5 x 215	21	20	6,5	3,0	2,1	**92,73**
1464981	**1.18/3**	200	200	G 1/2 x 282	22	22	7,5	5,0	3,4	**114,73**

1.17/HSP

EXTRACTOR hidráulico, de 3 patas

- Modelo muy robusto
- Adecuado especialmente para la industria y la maquinaria pesada agrícola y construcción
- Los ganchos presionan automáticamente
- Con el husillo hidráulico es posible realizar una extracción controlada y segura en todo momento



Código	Nº	a_{max}	b		mm	c	d	e	max. t	max. N·m		€
8014290	**1.17/1-HSP3**	300	190	1.06/HSP3	41	32	19	3,0	12,0	29	11,4	**625,90**
8014370	**1.17/2-HSP3**	450	310	1.06/HSP3	41	32	22	3,0	12,0	29	12,7	**644,60**

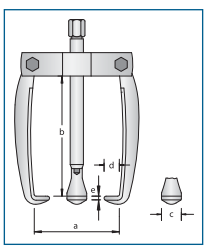
1.18 / 1.19

458

1.19

EXTRACTOR de 3 patas

- Probado modelo para desmontar cojinetes de forma económica



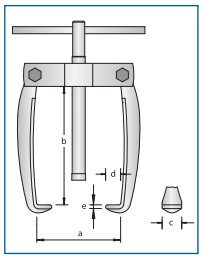
Código	Nº	a_{max}	b		c	d	e	max. t		€
1465007	**1.19/1**	110	110	M 14x1,5 x 163	17	18	5,0	2,0	1,4	**57,75**
1465015	**1.19/2**	160	140	M 18x1,5 x 215	21	20	6,5	3,0	2,7	**119,79**
1465023	**1.19/3**	200	200	G 1/2 x 282	22	22	7,5	5,0	4,5	**141,35**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.18

EXTRACTOR PARA TERMINAL DE POLO de 2 patas

- La eficaz serie para desmontar cojinetes de forma económica

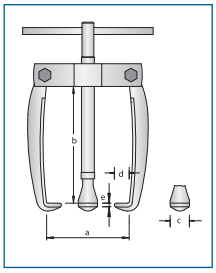


Código	Nº	a_{max}	b		c	d	e	max. t		€
1656996	**1.18/02**	65	50	M 10 x 115	12	10	3,0	1,0	0,2	**35,20**
1657089	**1.18/01**	70	70	M 10 x 115	12	10	3,0	1,0	0,2	**36,08**
1656937	**1.18/0**	80	80	M 10 x 115	12	10	3,0	1,0	0,2	**37,29**

1.19

EXTRACTOR PARA TERMINAL DE POLO de 3 patas

- La eficaz serie para desmontar cojinetes de forma económica

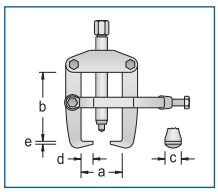


Código	Nº	a_{max}	b		c	d	e	max. t		€
1657054	**1.19/02**	65	50	M 10 x 115	12	10	3,0	1,0	0,3	**44,88**
1657046	**1.19/01**	70	70	M 10 x 115	12	10	3,0	1,0	0,3	**45,98**
1657011	**1.19/0**	80	80	M 10 x 115	12	10	3,0	1,0	0,3	**48,73**

1.20

EXTRACTOR con contra-apoyo

- Este extractor sirve principalmente para desmontar bielas de dirección en coches y camiones
- El contra-apoyo oprime firmemente los ganchos detrás de la pieza que se ha de desmontar y evita al mismo tiempo un deslizamiento del extractor

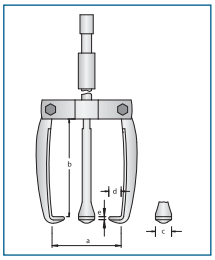


Código	Nº	a_{max}	b		mm	c	d	e	max. t		€
8008050	**1.20/1**	90	85	M 18x1,5 x 130	19	22	12	3,0	5,0	1,6	**99,44**
8008130	**1.20/2**	90	100	M 18x1,5 x 130	19	24	15	3,0	5,0	1,7	**114,07**
8008210	**1.20/3**	150	140	G 1/2 x 175	22	30	18	3,5	7,5	3,4	**154,88**

1.19/SH

EXTRACTOR CON MARTILLO DE PERCUSIÓN

- Probado modelo para desmontar cojinetes de forma económica
- Maza de inercia: 700 g

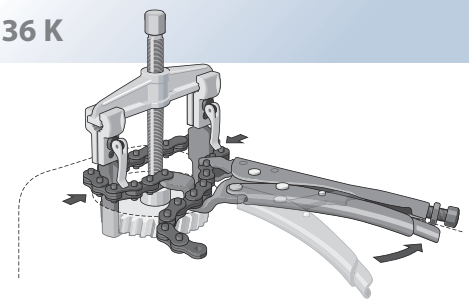


Código	Nº	a_{max}	b	c	d	e	max. t		€
2178001	**1.19/01-SH1A**	70	70	12	10	3,0	1,0	1,2	**128,59**

Estribo de sujeción

- El estribo de sujeción impide que, bajo carga, los ganchos se doblen hacia fuera y se deslicen eventualmente.
- Lo mismo se logra por lo demás con la nueva cadena de fijación 136 K de GEDORE - La extracción también es posible con una superficie de apoyo muy pequeña de los ganchos.

136 K

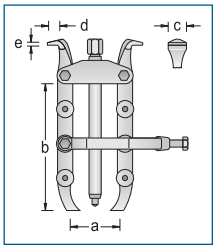


431

1.22

EXTRACTOR con contra-apoyo

- Ganchos reversibles
- Especialmente apto para extraer y desmontar piezas situadas al ras
- Especialmente económico gracias a las diversas opciones de ajuste de la longitud



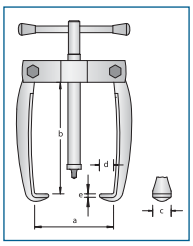
Código	Nº	a_{max}	b		mm	c	d	e	max. t		€
8009020	**1.22/1**	110	170	M 18x1,5 x 200	19	25	14	3,5	5,0	2,2	**171,60**
8009100	**1.22/2**	160	260	G 1/2 x 350	22	25	14	3,5	7,5	4,4	**216,81**
8009290	**1.22/3**	160	325	G 1/2 x 350	22	25	14	3,5	7,5	4,6	**247,17**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.18/XS

EXTRACTOR perfil XS

- Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho
- Perfecto para espacios de difícil acceso, p. ej., en el sector de los motores eléctricos

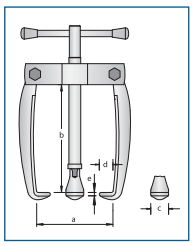


Código	Nº	a_{max}	b		c	d	e	s	max. t		€
2018594	**1.18/0XS**	50	70	M 10x1,5 x 100	8	3	2	2,9	0,5	240	**44,33**

1.19/XS

EXTRACTOR perfil XS

- Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho
- Perfecto para espacios de difícil acceso, p. ej., en el sector de los motores eléctricos

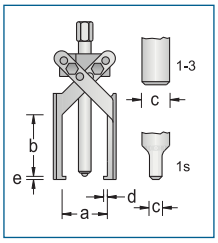


Código	Nº	a_{max}	b		c	d	e	s	max. t		€
2018608	**1.19/0XS**	50	70	M 10x1,5 x 100	8	3	2	2,9	0,8	300	**60,83**

1.23

EXTRACTOR con ganchos delgados

- Para desmontar cojinetes en espacios limitados
- El diseño de las patas en forma de tijera significa que las mismas realizan una firme presión sobre el elemento a extraer durante el proceso de extracción

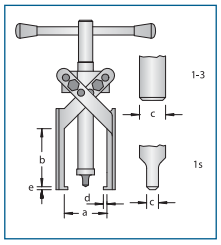


Código	Nº	a_{max}	b		mm c	d	e	max. t		€
8084580	**1.23/1S**	80	85	M 10 x 105	12	11	4	2,5	1,5	0,4	**118,36**
8084310	**1.23/1**	80	85	M 10 x 105	12	23	4	2,5	2,0	0,4	**100,21**
8084660	**1.23/2**	120	120	M 14x1,5 x 130	17	31	5	3,5	3,5	0,8	**119,68**
8084740	**1.23/3**	120	150	M 14x1,5 x 205	17	31	5	3,5	3,5	1,1	**136,07**

1.23/XS

EXTRACTOR con gancho extra delgado

- Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho
- Perfecto para espacios de difícil acceso, p. ej., en el sector de los motores eléctricos
- Los ganchos presionan automáticamente



Código	Nº	a_{max}	b		c	d	e	s	max. t		€
2018578	**1.23/1XS**	80	85	M 10x1,5 x 100	9	3,5	2	2,9	0,7	330	**130,35**

1.06/XS • 1.07/XS

419
423

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.50

CONJUNTO HIDRÁULICO

- Para presionar, enderezar, levantar, doblar y extraer
- Este modelo compuesto de bomba manual 1.50/1 y cilindro hidráulico 1.51

Código	Nº	compuesto de:		€
8110410	**1.50/10**	Bomba hidráulica 1.50/1 Cilindro hidráulico 1.50/10	14,0	**1.647,80**
8110680	**1.50/11**	Bomba hidráulica 1.50/1 Cilindro hidráulico 1.50/11	15,1	**1.812,80**

1.50/1

BOMBA MANUAL HIDRÁULICA

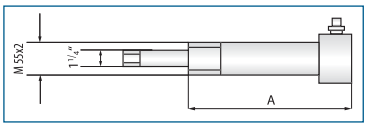
- Completo con tubo flexible de 1,5 m
- Utilizable en cilindro hidráulico 1.51
- Hasta 700 bar

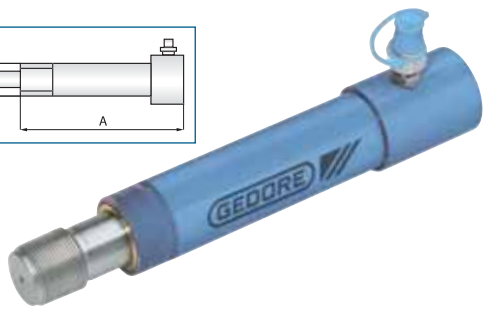
Código	Nº	para cilindro hidráulico		€
8022710	**1.50/1**	1.51/10 1.51/11	8,3	**935,00**

1.51

CILINDRO HIDRÁULICO

- Conexión de 3/8"





Código	Nº	Altura de elevación	A	max. t		€
8023440	**1.51/10**	150	275	10	5,0	**713,90**
8110760	**1.51/11**	230	355	10	6,0	**878,90**

1.51/V

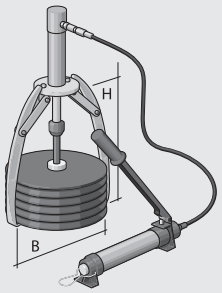
ALARGADERA PARA 1.51/10 + 11

- 1.51/V015 sirve como protección del émbolo del cilindro
- Las prolongaciones 1.51/V045, 1.51/V125 y 1.51/V205 se fijan con la ayuda del adaptador 1.51/A-2 en el cilindro hidráulico

Código	Nº	Descripción		€
2065045	**1.51/V015**	Alargadera, 15 mm	0,4	**87,34**
2065053	**1.51/V045**	Alargadera, 45 mm	0,5	**81,84**
2065061	**1.51/V125**	Alargadera, 125 mm	0,9	**94,38**
2065088	**1.51/V205**	Alargadera, 205 mm	1,3	**105,27**
2065096	**1.51/A-2**	Adaptador para 1.51/V045 - V205	0,5	**50,82**

Herramientas hidráulicas

- La extracción con ayuda de medios hidráulicos - utensilio de trabajo hidráulico, husillo hidráulico o prensa hidráulica - ahorra tiempo de trabajo y fuerza ya que el extractor no puede girar también durante el proceso de extracción.
- El utensilio de trabajo hidráulico se puede emplear también con el extractor 1.07/4 y 1.07/4A.



1.07/4

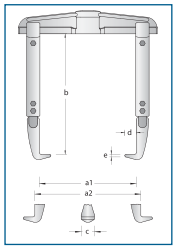
424

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.06/H

EXTRACTOR para conjunto hidráulico 1.50

- Para extraer rápida y cuidadosamente discos, ruedas, rodamientos etc.
- Modelo robusto para alta presión y resistente a flexión
- Cambiando la posición de las patas puede utilizarse como extractor interior y exterior
- La longitud de los patas puede prolongarse mediante patas con longitudes especiales, asi como por medio de prolongaciones

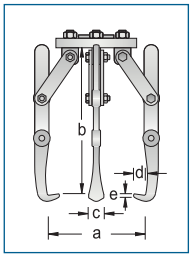


Código	Nº	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,max}$	b	c	d	e	max. t		€
8112620	**1.06/40**	520	185	600	200	36	28	6,5	10,0	11,0	**352,99**

1.15/H

EXTRACTOR para conjunto hidráulico 1.50

- Modelo robusto para extraer ruedas de engranaje, ruedas de radios, poleas para correas etc.
- Las patas presionan automáticamente
- Cambiando la posición de las patas se puede utilizar como extractor de dos patas
- Posibilidad de variar la longitud de las patas al tratarse de patas extensibles, lo que ofrece mayor número de posibilidades de uso

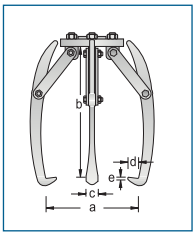


Código	Nº	a_{max}	b	c	d	e	max. t		€
8006860	**1.15/30**	250	260	32	18	3,5	12,0	9,0	**261,14**
8109590	**1.15/40**	280	390	32	20	3,5	12,0	9,2	**304,92**

1.17/H

EXTRACTOR para conjunto hidráulico 1.50

- Modelo robusto para extraer ruedas de engranaje, ruedas de radios, poleas para correas etc. Los patas presionan automáticamente



Código	Nº	a_{max}	b	c	d	e	max. t		€
8007590	**1.17/10**	300	300	36	19	3,5	12,0	9,1	**353,87**
8109670	**1.17/20**	425	425	36	22	3,5	12,0	12,4	**377,30**

5.10

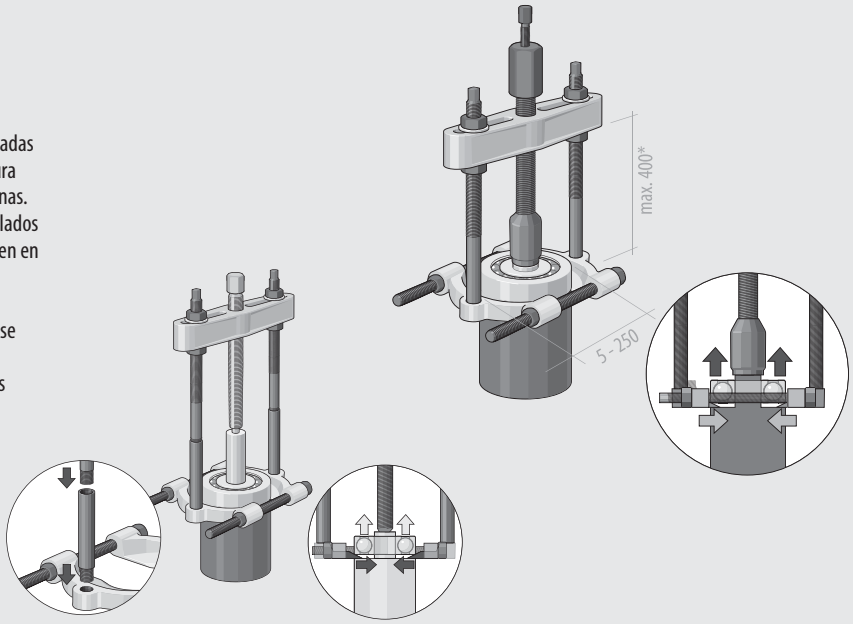
¡Recuerde utilizar pantallas de seguridad!

431

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

Utensilio extractor 1.38 y 1.40

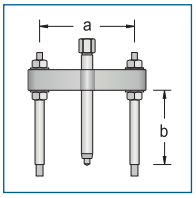
- Las cuchillas separadoras de GEDORE son especialmente adecuadas para extraer rodamientos de rodillos cónicos, anillos de rodadura interior y otras piezas situadas muy juntas o de paredes muy finas.
- Para extraer piezas situadas muy juntas se aprietan los filos afilados de la cuchilla separadora detrás de la pieza a extraer y se extraen en combinación con el utensilio extractor adecuado 1.38.
- Para una extracción cuidadosa de piezas sensibles, se emplean las superficies planas de la cuchilla separadora. De este modo, se obtiene una gran superficie de apoyo que impide el ladeado.
- La profundidad de fijación se puede aumentar con ayuda de las prolongaciones de los pernos de tracción 1.38/AV - FV.



1.38

UTENSILIO EXTRACTOR

- Estos utensilios extractores se usan con cuchillas separadoras 1.40
- Los espárragos serán enroscados en los agujeros roscados de la cuchillas



Código	Nº	para utensilio extractor	a	b		M	mm			€
8017550	**1.38/0**	1.40/0	40-120	125	M 14 x 120	M10 / M12x1,5	17	–	1,0	**52,80**
8017630	**1.38/1**	1.40/1	60-165	180	M 18 x 170	M10 / M14x1,5	19	–	1,1	**86,35**
8017710	**1.38/2**	1.40/2	70-215	195	G 1/2 x 210	M14x1,5 / M16x1,5	22	1.06/HSP1	3,4	**128,15**
8017980	**1.38/3**	1.40/3	90-300	205	G 3/4 x 280	M18x1,5 / M20x1,5	27	1.06/HSP2	6,5	**193,38**
8018010	**1.38/4**	1.40/4	125-380	275	G 1 x 310	M22x1,5 / M24x1,5	36	1.06/HSP3	11,6	**375,43**
8018280	**1.38/5**	1.40/5	140-440	320	G 1 x 360	M24x1,5 / M26x1,5	36	1.06/HSP3	16,6	**502,48**

923

541

920

541

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.38/V

PROLONGACIÓN

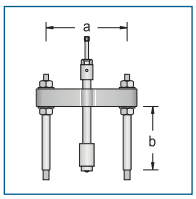
- Prolongaciones para utensilio extractor 1.38

Código	Nº	para utensilio extractor	M	mm		€
8018440	**1.38/AV**	1.38/0 1.38/1	M10	100	0,3	**13,70**
8018520	**1.38/CV**	1.38/2	M14x1,5	100	0,3	**19,92**
8018600	**1.38/DV**	1.38/3	M18x1,5	100	0,7	**22,66**
8018790	**1.38/EV**	1.38/4	M22x1,5	200	2,1	**38,61**
8018870	**1.38/FV**	1.38/5	M24x1,5	200	2,7	**55,55**

1.38/HSP

UTENSILIO EXTRACTOR hidráulico

- Para cuchillas separadoras 1.40
- Los espárragos se enroscan en los orificios roscados de los separadores



Código	Nº	para utensilio extractor	M	a	b		€
8014960	**1.38/2-HSP1**	1.40/2	M14x1,5	70-215	175	3,9	**376,86**
8015180	**1.38/3-HSP2**	1.40/3	M18x1,5	90-300	195	7,1	**456,39**
8015420	**1.38/4-HSP3**	1.40/4	M22x1,5	125-380	240	12,6	**673,20**
8015500	**1.38/5-HSP3**	1.40/5	M24x1,5	140-440	290	17,4	**789,80**

1.40

UTENSILIO SEPARADOR

- Para extraer rodamientos de rodillos cónicos, rodamientos, anillos de rodadura interior, y demás piezas situadas muy juntas o de paredes muy finas
  Modo de empleo: Para extraer piezas situadas muy juntas se presionan los filos de las cuchillas separadoras bien afiladas tras la parte a extraer, sacándolas con el utensilio extractor adecuado 1.38. Para extraer con cuidado piezas delicadas hay que utilizar las superficies planas de la cuchillas separadoras. De este modo se crea una gran superficie de apoyo evitando la inclinación.

Código	Nº	para utensilio extractor	M	mm		€
8019680	**1.40/0**	1.38/0	M10	5-60	0,5	**57,97**
8019760	**1.40/1**	1.38/1	M10	12-75	0,9	**73,15**
8019840	**1.40/2**	1.38/2	M14x1,5	22-115	2,4	**113,19**
8019920	**1.40/3**	1.38/3	M18x1,5	30-155	4,7	**176,99**
8020180	**1.40/4**	1.38/4	M22x1,5	30-200	8,9	**372,79**
8020260	**1.40/5**	1.38/5	M24x1,5	30-250	15,3	**672,10**

1.41

JUEGO DE UTENSILIO SEPARADOR Y EXTRACTOR

- Compuesto por utensilio separador y extractor con prolongación
- En caja de chapa

Código	Nº	Contenido		€
8109750	**1.41/0**	1.38/0 1.38/AV 1.40/0	2,8	**172,04**
8109830	**1.41/1**	1.38/1 1.38/AV 1.40/1	5,3	**230,89**
8109910	**1.41/2**	1.38/2 1.38/CV 1.40/2	9,0	**318,89**
8110090	**1.41/3**	1.38/3 1.38/DV 1.40/3	16,0	**469,37**
8110170	**1.41/4**	1.38/4 1.38/EV 1.40/4	28,6	**878,90**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.92 Extractores
Mejores soluciones gracias a una técnica innovadora y precisa

La solución para rodamientos de bolas que se apoyan en un eje o en una carcasa y, en consecuencia, no se pueden extraer ni desde el interior ni desde el exterior.

Campos de aplicación

Para más de 40 rodamientos de bolas estándar hasta el tamaño 6311.

1. El puente seduce por su diseño. Las alas robustas aguantan las mayores cargas.
2. Los ganchos están bien sujetos al dispositivo y no se pueden caer.
3. El tope propio garantiza una transmisión de fuerza del 100% y la máxima seguridad de extracción

Principio funcional

Debido a las diferentes construcciones de los rodamientos de bolas de cada fabricante, la tabla que se adjunta sólo puede servir como ayuda orientativa a la hora de elegir los ganchos y cabezas.

1.92

JUEGO DE EXTRACTORES DE RODAMIENTOS DE BOLAS PLUS

- Con el extractor de rodamientos de bolas, extraer rodamientos de bolas fijados en una carcasa o en un árbol pasa a ser un juego de niños
- El diseño permite obtener un PLUS en efectividad y productividad gracias a la gran capacidad funcional combinada con un manejo más sencillo
- Este aparato convence por su facilidad de manejo debido a que los ganchos no pueden caerse
- Con un tope propio, la fuerza aplicada se transmite al 100 %. Se evitan los deslizamientos y las extracciones oblicuas
- Sistema patenteada
- Apropiado para más de 40 rodamientos de bolas estándar hasta tamaño 6311
- 1.92/1 para rodamientos: 6000-6010, 6200-6205, 6300-6304
- 1.92/2 para rodamientos: 6011-6012, 6206-6212, 6305-6311, 6403-6407
- 1.92/12 contiene 1.92/1 y 1.92/2
- * con aro de apoyo 6309
- ** con aro de apoyo 6310
- *** con aro de apoyo 6311

1.92/12

Código	Nº	Rodamiento	Gancho	Cabeza dim.		€
1553534	**1.92/1**	6000	1.92/10	192/1-7	2,3	**418,00**
		6001	1.92/10	192/1-4		
		6002	1.92/10	192/1-3		
		6003	1.92/10	192/1-4		
		6004	1.92/30	192/1-3		
		6005	1.92/30	192/1-3		
		6006	1.92/30	192/1-3		
		6007	1.92/40	192/1-3		
		6008	1.92/40	192/1-3		
		6009	1.92/40	192/1-3		
		6010	1.92/40	192/1-3		
		6200	1.92/10	192/1-4		
		6201	1.92/20	192/1-7		
		6202	1.92/20	192/1-4		
		6203	1.92/30	192/1-4		
		6204	1.92/40	192/1-4		
		6205	1.92/40	192/1-3		
		6300	1.92/30	192/1-3		
		6301	1.92/40	192/1-3		
		6302	1.92/40	192/1-7		
		6303	1.92/40	192/1-7		
		6304	1.92/40	192/1-7		

Código	Nº	Rodamiento	Gancho	Cabeza dim.		€
1553542	**1.92/2**	6011	1.92/50	192/2-3	5,2	**429,88**
		6012	1.92/50	192/2-3		
		6206	1.92/50	192/2-3		
		6207	1.92/50	192/2-3		
		6208	1.92/60	192/2-3		
		6209	1.92/60	192/2-3		
		6210	1.92/60	192/2-3		
		6211	1.92/60	192/2-3		
		6212	1.92/70	192/2-3		
		6305	1.92/60	192/2-7		
		6306	1.92/60	192/2-4		
		6307	1.92/60	192/2-4		
		6308	1.92/70	192/2-4		
		6309	1.92/70	192/2-4		
		6310**	1.92/70	192/2-4		
		6311***	1.92/70	192/2-4		
		6403	1.92/60	192/2-3		
		6404	1.92/70	192/2-3		
		6405	1.92/70	192/2-7		
		6406	1.92/70	192/2-7		
		6407*	1.92/60	192/2-7		
1553550	**1.92/12**	Contenido de los juegos 1.92/1 y 1.92/2			7,6	**837,10**

1.92

PIEZAS SUELTAS

- Gancho de extracción No. 1.92/10 hasta 1.92/70 = juego de 4 unidades
- Para husillo 1.1406200: por favor, encargue también el adaptador 192/A-2

Código	Nº	Descripción	€
1583263	**1.92/10**	Gancho extractor 120 mm	**67,98**
1583271	**1.92/20**	Gancho extractor 125 mm	**69,30**
1583298	**1.92/30**	Gancho extractor 130 mm	**70,29**
1583301	**1.92/40**	Gancho extractor 135 mm	**71,50**
1583328	**1.92/50**	Gancho extractor 140 mm	**72,82**
1583336	**1.92/60**	Gancho extractor 145 mm	**73,92**
1583344	**1.92/70**	Gancho extractor 150 mm	**75,24**
1574485	**192/1-3**	Cabezal pequeño 1-3	**41,69**
1574493	**192/1-4**	Cabezal pequeño 1-4	**46,53**
1574507	**192/1-7**	Cabezal pequeño 1-7	**47,74**
1574515	**192/2-3**	Cabezal grande 2-3	**51,37**
1574523	**192/2-4**	Cabezal grande 2-4	**57,31**
1574531	**192/2-7**	Cabezal grande 2-7	**59,62**
1574566	**192/A-2**	Adaptador para cabezal grande 1.92/2	**11,88**
1576208	**1.1006170**	Husillo pequeño para 1.92/1	**16,64**
1576224	**1.1406200**	Husillo grande para 1.92/2	**19,00**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.29

EXTRACTOR DE RODAMIENTOS DE BOLAS

- Este extractor especial ha sido desarrollado para desmontar rodamientos, ubicados al mismo tiempo en un eje y en la caja
- Repartir por igual los ganchos del aro exterior según el número de bolas en la jaula
- Los aros de apoyo adecuados se pone al aro interior del cojinete
- Colocar el puente con el husillo en el centro del eje
- Apretar el husillo presionando los ganchos

Código	Nº		mm		€
8011000	**1.29/1**	M 10 x 160	14	0,2	**20,31**
8011190	**1.29/2**	M 12 x 195	14	0,5	**31,02**
8011270	**1.29/3**	M 14 x 210	17	0,6	**39,16**
8011350	**1.29/4**	M 18 x 230	19	0,9	**49,06**
8011430	**1.29/5**	M 20 x 235	22	1,9	**58,41**

¡Extracción sin taladrar el rodamiento de bolas! Por ello, ningún peligro de virutas en las máquinas.

1.29

JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES 4 piezas

- * para desmontar estos cojinetes se usan aros de apoyo

Código	Nº	mm	para puente	para rodamiento No.		€
8011510	**1.29/10**	145	1.29/1	6000 6001 6002	80	**46,64**
8011780	**1.29/15**	145	1.29/1	6003 6004 6005 6200 6201 6202	100	**48,07**
8011860	**1.29/20**	177	1.29/2	6006 6203	200	**50,05**
8011940	**1.29/25**	177	1.29/2	6007 6008 6009 6010 6204 6205 6300 6301 6302	200	**50,71**
8012080	**1.29/30**	185	1.29/2 1.29/3	6303 6304 6206 6011 6012	300	**53,68**
8012160	**1.29/35**	187	1.29/3	6207 6208 6305	400	**56,65**
8012240	**1.29/40**	235	1.29/4	6209 6210 6306	600	**86,13**
8110250	**1.29/45**	236	1.29/4 1.29/5	6211 6212 6308* 6404 6405 6309* 6310* 6311* 6406*	800	**146,52**

1.29/K

JUEGO DE EXTRACTORES DE RODAMIENTOS DE BOLAS

- En caja de metal, dimensiones: 285 x 190 x 75 mm

Código	Nº	Contenido		€
8110330	**1.29/1K**	3 puentes con husillo 1.29/1 - 1.29/3 6 juegos de ganchos 1.29/10 - 1.29/35 1 maneral 1.29/0	5,1	**520,19**
8012320	**1.29/3K**	5 puentes con husillo 1.29/1 - 1.29/5 8 juegos de ganchos 1.29/10 - 1.29/45 1 maneral 1.29/0 y 4 anillos de apoyo	8,7	**836,00**

1.85

431

5.10

431

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

Resumen de extractores interiores

con los contra-apoyos adecuados y martillos deslizantes

	No. **1.34/1-4** ø 5-36	No. **1.30/0-5** No. **1.30/2N-3N** ø 5-35	No. **1.30/6-7** ø 35-55	No. **1.30/8-9** ø 55-100	No. **1.30/10** ø 60-160	
No. **1.35/0** 200 g, 180	●	●				No. **1.36/1**
No. **1.35/1** 200 g, 230	●	●	●			No. **1.36/2**
No. **1.35/1A** 700 g, 230		●	●	●		No. **1.36/3**
No. **1.35/2** 1700 g, 500		●	●	●	●	No. **1.36/4**
No. **1.35/3** 3000 g, 500			●	●	●	

1.34 Extractores interiores
Excepcional, gracias a su tecnología de producción de gran precisión.

Composición del juego:

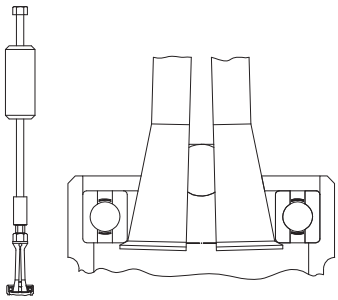
1.34/10 Juego de extractores de 5 pièzas para rodamientos justos
Atractiva composición del juego
Para uso junto con martillo deslizante o contra-apoyo

1.34 Extractores interiores

Más resistente al uso

1. Su fácil manejo garantiza una extracción rápida y sencilla de rodamientos de bolas.
2. La superficie, nitrurada con titanio, es más dura y resistente.
3. La transmisión de fuerza aumenta y se mejora gracias a la gran precisión de fabricación.
4. Mayor magen de expansión, por lo que basta con menos extractores para el mismo margen de expansión.

Técnica Material



Ventaja
Superficie nitrurada con titanio

- Más duro
- Más resistente al desgaste
- Mayor protección de superficie
- Más termorresistente
- Elegante diseño
- Compensación rápida de diferencias de temperatura

1.34/1 - 1.34/4

EXTRACTOR INTERIOR

- Para utilizar con martillo deslizante Nº 1.35/0 o contra-apoyo Nº 1.36/1
- Ancho de llave múltiple (11 / 13 mm)
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)

Código	Nº	M	mm		€
1638556	**1.34/1**	M10	5,0-8,5	40	**69,08**
1638564	**1.34/2**	M10	8,0-15,0	60	**72,05**
1638572	**1.34/3**	M10	15,0-25,0	80	**76,56**
1638580	**1.34/4**	M10	25,0-36,0	100	**83,71**

1.34/10

JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES 5 piezas

- Para rodamientos justos, aros, cajas y aros retenes Simmer®
- Superficie nitrurada con titanio
- Modo de empleo: insertar el extractor en el cojinete y girar el husillo. Los salientes de las cubiertas se fijan detrás de la pieza a extraer. Entonces, colocar el martillo deslizante o el contra-apoyo.

Contenido en cofre práctico:

- 4 extractores interiores
- 1.34/1 (5-8,5 mm)
- 1.34/2 (8-15 mm)
- 1.34/3 (15-24 mm)
- 1.34/4 (25-36 mm)
- 1 martillo deslizante 1.35/0
- Ancho de llave múltiple (11 / 13 mm)
- M10 rosca de empalme

Código	Nº		€
1638629	**1.34/10**	1,3	**333,30**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.30/0-9

EXTRACTOR INTERIOR

- Para extraer rodamientos muy justos, aros, cajas, aros retenes Simmer® etc.
- Modo de empleo: Introducir el extractor interior en el cojinete y enroscar el husillo. Los salientes agudos de las cubiertas se oprimen detrás de la pieza a sacar, entonces colocar el contrasoporte. Colocar ambos piés paralelos al husillo. Así se forma una unidad rigida.

Código	Nº	M		○ mm	⬢ mm		€
8012750	**1.30/0**	M10	1.36/1	5-8	10	120	**44,33**
8012830	**1.30/1**	M10	1.36/1	8-12	10	120	**44,55**
8012910	**1.30/2**	M10	1.36/1	12-15	10	130	**45,87**
8013130	**1.30/3**	M10	1.36/1	15-19	13	170	**47,96**
8013480	**1.30/4**	M10	1.36/1	19-25	13	200	**49,06**
8013560	**1.30/4A**	M10	1.36/1	25-30	13	300	**51,04**
8013640	**1.30/5**	M10	1.36/1	30-35	13	400	**57,53**
8013720	**1.30/6**	M14x1,5	1.36/2	35-45	17	650	**70,29**
8013800	**1.30/7**	M14x1,5	1.36/2	45-55	17	800	**89,87**
8013990	**1.30/8**	M14x1,5	1.36/3	55-70	19	1800	**115,17**
8014020	**1.30/9**	M14x1,5	1.36/3	70-100	27	3050	**176,11**

1.30/N

EXTRACTOR INTERIOR con borde reforzado

- Apropiado especialmente para extraer cojinetes de agujas, rodamientos y tubos de latón del eje del cigueñal
- Aviso: Hay que tener cuidado de que el borde de la cubierta sea colocado detrás del cojinete.

Código	Nº	M	○ mm	⬢ mm		€
8013050	**1.30/2N**	M10	12-14	10	170	**46,53**
8013210	**1.30/3N**	M10	14-19	13	170	**48,51**

¿Ha sacado el rodamiento de bolas?

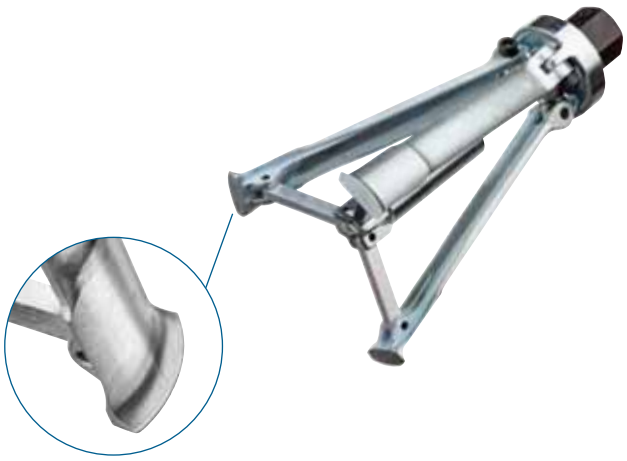
431

¡Monte uno nuevo con ayuda de nuestro juego de herramientas para montar cojinetes!

1.30/10

EXTRACTOR INTERIOR

- Apto para extraer rodamientos grandes y aros exteriores de cojinete
- Modo de empleo: haciendo girar la tuerca se extienden las pinzas extractoras. Este nuevo sistema de extensión permite un ajuste sencillo, sin escalonamientos y rápido al diámetro deseado. Los perfiles agudos de las pinzas extractoras se ponen al ras bajo el cojinete



Código	Nº	M	○ mm	⬢ mm		€
8014100	**1.30/10**	G 1/2"	60-160	36	2312	**332,42**

www.gedore.com

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.35

MARTILLO DESLIZANTE

- Apto para extraer pequeños rodamientos, debido a que a menudo no hay espacio para contra-apoyos

1.35/0

1.35/1

1.35/1A

1.35/2

1.35/3

Código	Nº	para extractor interior	M	con adaptador	mm	mm	Peso de percusión en g		€
1958062	**1.35/0**	1.34/1 - 1.34/4	M10	-	13	180	200	400	**21,88**
8016070	**1.35/1**	1.30/0 - 1.30/5 1.34/1 - 1.34/4	M10	-	13	230	200	450	**25,32**
1958070	**1.35/1A**	1.30/0 - 1.30/7	M10	M 14x1,5	13	230	700	950	**88,99**
8039010	**1.35/2**	1.30/0 - 1.30/9	M 14x1,5	M10	24	500	1700	3200	**94,60**
1958089	**1.35/3**	1.30/6 - 1.30/10	M 14x1,5	-	24	500	3000	4200	**163,68**

1.36

CONTRA-APOYO

- Modo de empleo: Colocar el contra-apoyo sobre el soporte y enroscar el husillo en el husillo del extractor interior. Sujetar el puño y extraer el cojinete apretando la rosca

1.36/1-3

1.36/4

Código	Nº	para extractor interior	M	mm		€
8016580	**1.36/1**	1.30/0 - 1.30/5 1.34/1 - 1.34/4	M10	27	750	**40,04**
8016660	**1.36/2**	1.30/6 - 1.30/7	M14x1,5	32	1650	**63,80**
8016740	**1.36/3**	1.30/8 - 1.30/9	M14x1,5	32	3000	**125,62**
8016820	**1.36/4**	1.30/10	G 1/2"	36	7600	**176,88**

1.37

EXTRACTOR DE CAMISAS DE CILINDROS completo con contra-apoyo

- Con este extractor se pueden extraer camisas de cilindros en camiones (e.g. Mercedes Benz, MAN), en coches, en motores estacionarios y en otras piezas
- Modo de empleo: Enroscar el husillo del contra-apoyo en la tuerca tensora del extractor y llevar este a la camisa. Colocar los contra-apoyos encima del bloque del cilindro. Dando vueltas al husillo se expanden las tres pinzas fuertemente bajo el borde de la camisa como consecuencia del nuevo y rápido método desarrollado. Después apretar la tuerca del contra-apoyo para sacar la camisa del cilindro.

Código	Nº	M	mm	mm		€
8017200	**1.37/2**	G 1/2"	60-160	36	6,8	**485,98**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.31

CONJUNTO DE EXTRACTORES INTERIORES

- Conjunto de los extractores interiores más comunes y contra-apoyos para extraer rodamientos, aros, cajas, aros retenes Simmer®, etc.
- En caja de chapa

1.31/2

1.31/0

Código	Nº	Contenido	⚖	€
8014450	**1.31/0N**	4 extractores interiores 12-30 mm 1.30/2N -3N -4 -4A 1 contra-apoyo 1.36/1	2,6	**279,40**
8014530	**1.31/0**	4 extractores interiores 12-30 mm 1.30/2 -3 -4 -4A 1 contra-apoyo 1.36/1	2,6	**278,08**
8014610	**1.31/1**	6 extractores interiores 12-46 mm 1.30/2 - 6 2 contra-apoyos 1.36/1 - 2	6,4	**472,45**
8014880	**1.31/2**	8 extractores interiores 12-70 mm 1.30/2 - 8 2 contra-apoyos 1.36/1 - 2	9,2	**685,30**

1.32

JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES Y EXTERIORES

- Contienen, en una caja de metal, los extractores interiores, contra-apoyos, mandril extractor, extractores exteriores y extractores de espárragos

1.32/1

1.32/2

1.32/2

Código	Nº	Contenido	⚖	€
8015260	**1.32/1**	6 extractores interiores 12-46 mm 1.30/2 - /6, 2 contra-apoyos 1.36/1 - /2, 1 extractor 1.19/0XS 1 extractor de bornes de baterías 1.12/02, 1 extractor de dos garras 1.06/1	10,4	**752,40**
8015340	**1.32/2**	8 extractores interiores 12-70 mm 1.30/2 - /8, 2 contra-apoyos 1.36/1 - /2, 1 extractor 1.19/0XS 1 extractor de bornes de baterías 1.12/02, 2 extractores de dos garras 1.06/1 /2, 1 extractor de espárragos 1.28/1	19,0	**1.107,70**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

LLAVE PARA FILTROS

1.60

EXTRACTOR DE CUBOS DE RUEDAS para coches y camiones

- Para alojamiento para tornillo de diámetro hasta 225 mm
- De fácil manejo
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)
- No. 1.60/H = Gancho extractor

Código	Nº	No. de ganchos				€
8024840	**1.60/3**	3	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	4,3	**151,58**
8110840	**1.60/4**	4	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	4,9	**173,25**
8024920	**1.60/5**	5	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	5,3	**193,60**
8110920	**1.60/H**	1			0,5	**21,14**

1.60/HSP

EXTRACTOR DE CUBOS DE RUEDAS para coches y camiones, hidráulico (sin ilustración)

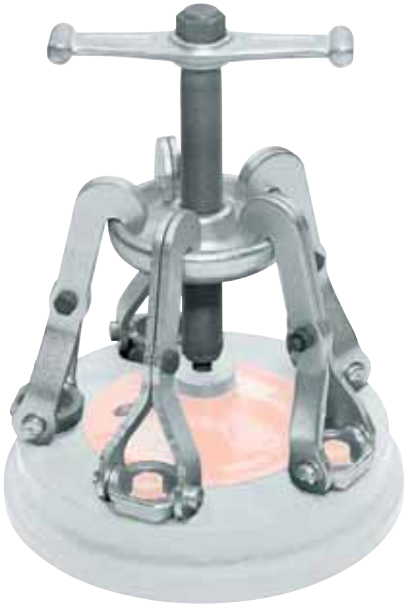
- Para alojamiento para tornillo de diámetro hasta 225 mm
- De fácil manejo

Código	Nº	No. de ganchos			€
8015690	**1.60/3-HSP2**	3	1.06/HSP2	4,5	**421,52**
8015770	**1.60/4-HSP2**	4	1.06/HSP2	5,4	**442,31**
8015850	**1.60/5-HSP2**	5	1.06/HSP2	5,8	**461,56**

1.61

EXTRACTOR DE CUBOS DE RUEDAS para coches y camiones

- Para alojamiento para tornillo de diámetro hasta 250 mm
- De fácil manejo
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)
- No. 1.61/H = Gancho extractor



Código	Nº	No. de ganchos				€
8111060	**1.61/3**	3	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	4,7	**155,54**
8111140	**1.61/4**	4	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	5,2	**179,85**
8025300	**1.61/5**	5	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	5,8	**202,62**
8111220	**1.61/H**	1			0,6	**23,25**

1.61/HSP

EXTRACTOR DE CUBOS DE RUEDAS para coches y camiones, hidráulico

- Para alojamiento para tornillos de diámetro hasta 250 mm
- De fácil manejo
- Trato cuidadoso de los pernos de la rueda mediante apoyos de tuercas orientables

Código	Nº	No. de ganchos			€
8015930	**1.61/3-HSP2**	3	1.06/HSP2	5,4	**418,44**
8016150	**1.61/4-HSP2**	4	1.06/HSP2	6,2	**438,90**
8016230	**1.61/5-HSP2**	5	1.06/HSP2	6,9	**459,47**

1.62

EXTRACTOR UNIVERSAL DE CUBOS DE RUEDAS para camiones

- Para alojamiento para tornillos de diámetro hasta 350 mm
- Trato cuidadoso de los pernos de la rueda mediante apoyos de tuercas orientables
- Sin casquillos de reducción el extractor también es utilizable con conjunto hidráulico
- Se puede reequipar con husillo hidráulico

Código	Nº	No. de ganchos				€
8026030	**1.62/8**	8	G 1 x 310	1.06/HSP3	12,6	**420,75**
8111220	**1.61/H**	1			0,6	**23,25**

1.62/HSP

EXTRACTOR DE CUBOS DE RUEDAS para camiones, hidráulico (sin ilustración)

- Para alojamiento para tornillos de hasta 350 mm
- Se cuidan los pernos de la rueda mediante apoyos de tuercas orientables

Código	Nº	No. de ganchos			€
8016310	**1.62/8-HSP3**	8	1.06/HSP3	13,6	**718,30**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

GEDORE

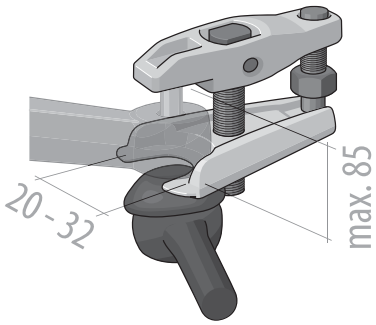
Extractor de rótulas
1.73 - el socio fiable para su vehículo

Con ayuda del husillo, el extractor de rótulas se lleva a la altura de fijación necesaria.

El cuerpo y la palanca del extractor de rótulas 1.73 son de acero bonificado 31CrV3 forjado en estampa y bonificado a continuación - de este modo, estas dos importantes piezas obtienen la necesaria dureza y estabilidad.

El perno de presión aporta la fuerza necesaria para sacar la articulación de rótula. Para soportar esta carga, la rosca se lamina y el husillo se bonifica a continuación.

El artículo 1.73 existe en dos tamaños que cubren las situaciones de trabajo más usuales.
Con los artículos 1.72 y 1.74 se alcanzan otras medidas - el tipo de construcción compacto del 1.72, por ejemplo, puede emplearse en unas situaciones de espacio especialmente estrechas.



Relevante para la seguridad

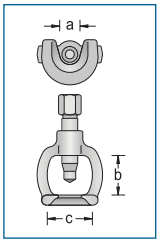
¡En el proceso de extracción, se aplican fuerzas de varias toneladas sobre el extractor! Los componentes forjados revelan una posible sobrecarga mediante un alabeo, ya que la orientación de las fibras del material que se produce al forjar permite una cierta flexibilidad de los componentes antes de que produzca una rotura - ¡una propiedad muy "sana"!

EXTRACTOR DE RÓTULAS

1.72

EXTRACTOR DE RÓTULAS

- Para desmontar pernos esféricos en varillas de empuje y barras de dirección presionando con suavidad



Código	Nº	a	b	c		mm		€
8030300	**1.72/1**	18	35	40	M 14x1,5 x 50	17	0,3	**36,41**
8030490	**1.72/2**	23	45	50	M 14x1,5 x 50	17	0,4	**49,50**
8030570	**1.72/3**	27	56	60	M 18x1,5 x 80	19	0,7	**63,47**
8030650	**1.72/4**	37	78	75	G 1/2 x 110	22	1,7	**82,50**
2183323	**1.72/4A**	40	80	80	G 1/2 x 140	22	2,2	**105,16**
2183331	**1.72/5A**	46	100	90	G 3/4 x 160	27	2,8	**186,67**

1.73

EXTRACTOR DE RÓTULAS UNIVERSAL

- Para sacar espigas al desmontar articulaciones esféricas de coches y camiones

Código	Nº	mm	Altura de tensión	Profundidad		€
8030810	**1.73/1**	23	65	24	0,7	**72,27**
8033240	**1.73/3**	32	85	28	2,5	**148,50**

1.74

EXTRACTOR DE RÓTULAS UNIVERSAL

- Para sacar espigas de las articulaciones esféricas en barras de dirección, estabilizadores, etc.
- Manejo sencillo gracias a la parte inferior fina y la doble posición de palanca

Código	Nº	mm	Altura de tensión	Profundidad		€
8085200	**1.74/1**	20	12-50	35	1,4	**114,95**
8085390	**1.74/2**	20	50-80	35	1,7	**144,76**

HERRAMIENTAS PARA FILTROS

1.75

GARRA DE FILTRO DE ACEITE de 3 patas

- Para desbloquear los filtros de aceite fijos
- Con cuadradillo de accionamiento interior de 3/8" y adaptador de 1/2" de 17 mm

3/8"

Código	Nº	mm		€
8117420	**1.75/1**	60-120	0,7	**31,46**

1.76

LLAVE PARA FILTROS de 3 patas

- Para apretar y soltar
- Especialmente adecuado para soltar cartuchos de granulado agarrotados de secadores de aire a presión en Nkws, p. ej. Mercedes Benz, MAN, etc.
- Gran diámetro (de 95 hasta 165 mm)
- La llave para filtros de GEDORE se puede emplear también como llave para filtros de aceite
- Ejecución galvanizada y con láser
- Accionamiento 1/2"

12,5
1/2"

Código	Nº	□"	□	mm		€
1523651	**1.76/1**	1/2	12,5	95-165	1,420	**58,08**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.64

EXTRACTOR DE BUJES

- Para bujes con 4 ó 5 perforaciones
- Con brida para diámetro círculo de agujeros de 100-155 mm con tornillos de 6 mm
- Para agujeros roscados hasta máx. M14
- **Modo de empleo:** Sujetar el extractor en el platillo del buje con las tuercas de los pernos de la rueda. Impulsando el martillo percutor contra la cabeza del husillo puede sacarse el buje comodamente sin deterioro.

Código	Nº	mm	kg	€
8026700	**1.64/1**	24	4,5	**159,83**

1.65

PLATO EXTRACTOR GRANDE modelo robusto

- Para ruedas y discos con agujeros roscados hasta M16
- Platillo con ranuras para una división doble, triple o cuádruple
- Perforando más agujeros, el platillo puede usarse para más divisiones y diámetros
- Muy robusto, forjado en estampa para piezas pesadas y cargas extremas

Código	Nº		kg	€
8027000	**1.65/1**	G 1.1/4 x 270	16,0	**237,27**

1.66

PLATILLO EXTRACTOR

- Para ruedas y discos con agujeros roscados hasta M10
- Platillo con ranuras para una división doble y triple
- Ref. 1.66/11 sirve como extractor de volantes con un par de ganchos largos (135 mm) y cortos (85 mm) y una cubierta protectora para la rosca del asiento de la dirección

Código	Nº		mm	kg	€
8027510	**1.66/1**	M 12 x 110	14	0,7	**35,64**
8027780	**1.66/11**	M 12 x 110	14	1,1	**113,41**

1.67

EXTRACTOR DE VOLANTES para coches

- Con un par de ganchos largos y cortos y una cubierta protectora para la rosca del asiento de la dirección

Código	Nº	Campo de tensión	Longitud de ganchos hasta		mm	kg	€
8028240	**1.67/1**	35-90	135	M 14x1,5 x 150	17	0,9	**137,72**

1.68

EXTRACTOR DE VOLANTES

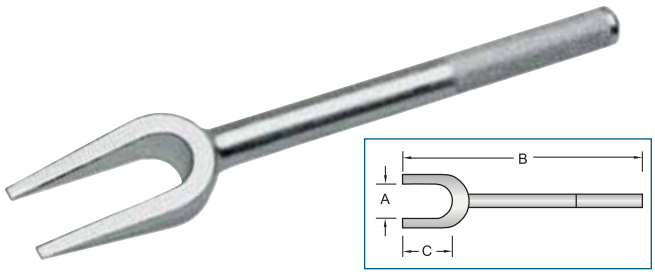
- Con un aro de tracción de 100 y 150 mm de Ø para volantes de 3 ó 4 radios
- Los aros de tracción llevan caperuzas de goma desplazables para proteger el volante

Código	Nº	Longitud de ganchos		mm	kg	€
8028750	**1.68/1**	120	M 18 x 170	19	2,0	**118,8**

1.70

HORQUILLA DE SEPARACIÓN Y DE MONTAJE

- Para aflojar rápidamente cabezas de barras y bielas de dirección y otras piezas de la dirección
- También para desmontar amortiguadores, y realizar otros trabajos de separación y desmontaje
- Las horquillas pueden usarse en espacios reducidos
- Golpeando con el martillo sobre la punta del mango se separan las piezas



Código	Nº	A	B	C	kg	€
8029210	**1.70/1**	18	340	80	0,8	**46,31**
8029480	**1.70/2**	23	340	80	0,9	**49,61**
8029560	**1.70/3**	29	350	90	1,1	**51,70**
8029640	**1.70/4**	40	350	90	1,2	**55,88**
8085040	**1.70/5**	45	355	95	1,2	**69,41**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

MEDIDOR DE VÍA

3.01

MEDIDOR DE VÍA

- Para medición interior
- Apropiado para todo tipo de vehículos
- Ajuste sencillo de longitud, tipo telescópico
- La diferencia de vía se puede leer facilmente al momento, mediante la escala milimétrica
- Amplio margen de medición, de 835 a 1500 mm, con prolongación hasta 2100 mm
- Diferencia de vía apreciable de 0-35 mm
- Indicación de empleo: El coche a examinar debe situarse en suelo plano. Las ruedas delanteras tienen que estar colocadas para marcha hacia adelante y hay que tener cuidando de que la presión del aire sea homogénea. La holgura del varillaje se elimima separando bajo presión las ruedas delanteras. Colocar el aparato medidor de via aproximadamente en medio del eje entre los neumáticos delanteros, de modo que los extremos de las cadenas estén a ras del suelo. Poner la escala en "0". A continuación hacer rodar el coche hacia adelante aproximadamente una media vuelta de la rueda, hasta que los extremos de las cadenas están a ras de suelo, leer en la escala la diferencia de vía.

Código	Nº	Descripción	Campo de medición mm		€
8033080	**3.01**	Medidor de vía 835-1500 mm	835-1500	1,9	**218,02**
8033160	**3.01/V**	Prolongación para medidor de vía 1500-2100 mm	1500-2100	0,6	**31,35**

Indicación de empleo 3.01

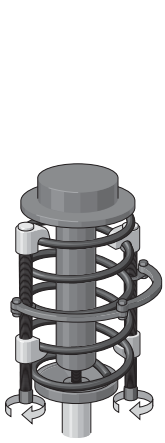
El coche a examinar debe situarse en suelo plano. Las ruedas delanteras tienen que estar colocadas para marcha hacia adelante y hay que tener cuidando de que la presión del aire sea homogénea. La holgura del varillaje se elimima separando bajo presión las ruedas delanteras. Colocar el aparato medidor de via aproximadamente en medio del eje entre los neumáticos delanteros, de modo que los extremos de las cadenas estén a ras del suelo. Poner la escala en "0". A continuación hacer rodar el coche hacia adelante aproximadamente una media vuelta de la rueda, hasta que los extremos de las cadenas están a ras de suelo, leer en la escala la diferencia de vía.

COMPRESORES DE MUELLES

1.78/S

COMPRESOR DE MUELLES

- Para montar y desmontar de forma segura muelles de presión de un diámetro de 100-180 mm
- **Indicación de seguridad:** apretando por igual los husillos se fijan las cabezas tensoras en la espiral del muelle, por lo que se evita un deslizamiento lateral.
- Seguridad verificada según VPA-GS



Código	Nº	Campo de tensión		€
8031110	**1.78/S1**	140	1,8	**138,16**
8031380	**1.78/S2**	240	2,2	**143,77**
8031460	**1.78/S3**	340	2,6	**151,36**

1.78/P

COMPRESOR DE MUELLES UNIVERSAL

- Para riostras telescópicas y ejes de brazo de suspensión Mac-Pherson con un ø de muelle de 100-180 mm
- Los ganchos se han forjado en estampa
- Las anchas superficies de contacto se adaptan a la inclinación de la espiral
- Seguridad verificada según VPA-GS
- PK = ganchos revestidos de plástico

Código	Nº	Campo de tensión	max. t		€
8111300	**1.78/P1**	240	3,5	2,6	**145,97**
8031030	**1.78/PK1**	240	3,5	2,5	**153,67**

1.79

SEPARADOR DE MUELLES

- Concebido para instalaciones de escape para vehículos VAG en los que el escape no está embridado al codo de escape, sino sujeto con muelles de apriete

Código	Nº		€
8112540	**1.79/1**	0,4	**71,61**

1.91

HERRAMIENTA PARA DESMONTAR NEUMÁTICOS

- Para desmontar neumáticos agarrotados en camiones

Código	Nº	↔mm↔		€
8032270	**1.91**	300	2,0	**52,25**

TRONZA TUERCAS / EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS

1.26

TRONZA TUERCAS

- Para romper tuercas muy sujetas o pasadas de roscas sin dañar el perno roscado
- Para tuercas hasta clase de resistencia 6

Código	Nº	para tuercas		mm		€
8009880	**1.26/1**	10-17 mm, M6-M10	M 14x1,5 x 37	17	0,3	**59,51**
8009610	**1.26/2**	17-24 mm, M10-M16	M 14x1,5 x 37	17	0,3	**62,37**
8010030	**1.26/3**	24-36 mm, M16-M24	M 22x1,5 x 70	24	1,1	**80,52**

Código	Nº	Descripción		€
2017016	**1.26/M1**	Cincel de recambio para 1.26/1 + /2	40	**20,43**
2017024	**1.26/M3**	Cincel de recambio para 1.26/3	50	**27,35**

1.26/K

JUEGO DE TRONZA TUERCAS

- Para tuercas de 10 mm (M6) hasta 36 mm (M24)
- En caja de plástico

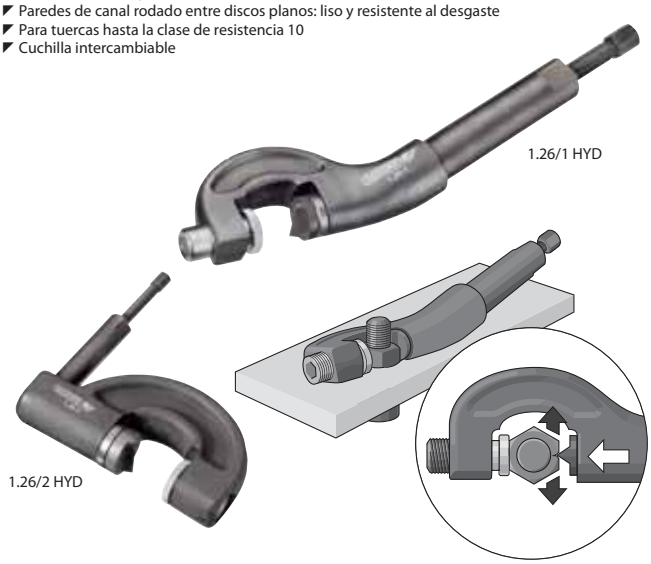
Código	Nº	Contenido		€
2017008	**1.26/K-3**	como mencionado abajo	2,5	**263,56**

Código	Nº	Descripción	Piezas
8009880	**1.26/1**	Tronza tuercas 10-17 mm, M6-M10	1
8009610	**1.26/2**	Tronza tuercas 17-24 mm, M10-M16	1
8010030	**1.26/3**	Tronza tuercas 24-36 mm, M16-M24	1
2017016	**1.26/M1**	Cincel de recambio para 1.26/1 + /2	2
2017024	**1.26/M3**	Cincel de recambio para 1.26/3	1

1.26/HYD

TRONZA TUERCAS hidráulico

- Cuchilla resistente, con filo templado adicionalemente por inducción
- El filo no se rompe
- El ángulo de filo de la cuchilla mejora el efecto de corte y evita las roturas
- Función de cincel plano
- Paredes de canal rodado entre discos planos: liso y resistente al desgaste
- Para tuercas hasta la clase de resistencia 10
- Cuchilla intercambiable



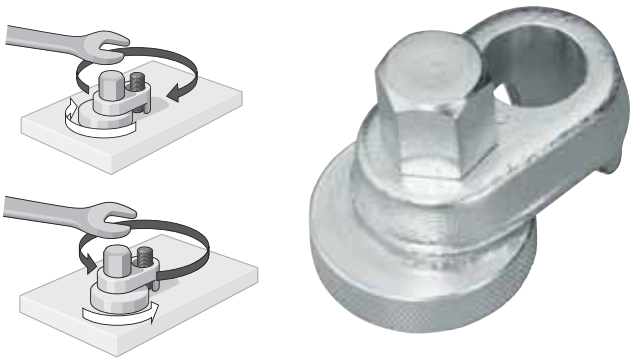
Código	Nº	para tuercas	mm	max. t		€
8009450	**1.26/1 HYD**	7-22 mm, M4-M14	12	5,0	0,8	**184,14**
8009530	**1.26/2 HYD**	22-36 mm, M14-M24	12	13,0	3,4	**290,73**

Código	Nº	Descripción		€
2018586	**1.26/M1 HYD**	Cincel de recambio para 1.26/1 HYD	20	**24,06**
2043920	**1.26/M2 HYD**	Cincel de recambio para 1.26/2 HYD	112	**39,82**

1.28

EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS

- Para enroscar y desenroscar espárragos
- También para extremos de espárragos muy cortos



Código	Nº	Ø espárrago	mm		€
8010620	**1.28/1**	6-13	19	0,2	**40,70**
8010700	**1.28/2**	8-19	19	0,3	**47,85**
8010890	**1.28/3**	19-25	19	0,4	**58,52**

1.28/4

EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS

- Para enroscar y desenroscar espárragos
- También para extremos de espárragos muy cortos

Código	Nº	Ø espárrago	mm		€
1465031	**1.28/4**	5-26	19	0,6	**78,43**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1.44

MANDRIL EXTRACTOR

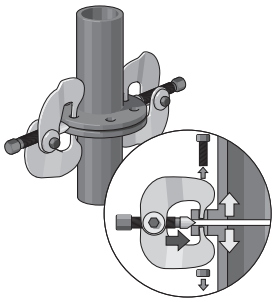
- Para extraer aros interiores de cojinetes interiores en máquinaria eléctrica, imanes, motores, y otras piezas de máquinas
- Manejo simple girando el husillo

Código	Nº	Campo de tensión	Profundidad de tensión		€
8022040	**1.44/1**	5-32	125	1,4	**150,48**

1.90

SEPARADOR DE BRIDAS (par)

- Para separar bridas DIN de tuberías durante los trabajos de mantenimiento, por ejemplo, a la hora de cambiar las gomas de obturación
- Para Ø 80-250 mm y tornillos M16-M24
- Modo de empleo: se utilizan únicamente a pares y colocándolas centradas en ranuras situadas a 180°. Girando el husillo en direcciones alternas, las bridas se van separando. Girando hacia atrás de forma alterna, se vuelve a conseguir que las bridas se unan con exactitud. ¡Se utilizan sólo a pares! Sujeción mutua (180°)

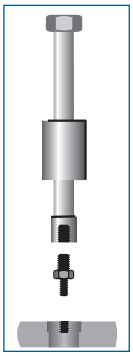


Código	Nº	para tornillos	Ø		€
1596403	**1.90/1**	M16 - M24	80-250	5,5	**322,63**

1.81/1 + 2

JUEGO DE ADAPTADORES ROSCADOS para aplicaciones de 1 perforación

- Los adaptadores roscados permiten, p. ej., extraer tapas roscadas que tienen una perforación
- No. 1.81/1: Para martillos deslizantes 1.35/1, 1.35/2, contra-apoyo 1.36/1
- No. 1.81/2: Para martillos deslizantes 1.35/2, 1.35/2, contra-apoyo 1.36/3

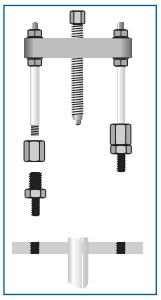


Código	Nº	rosca de empalme M		€
1120727	**1.81/1**	M10 - M4 M10 - M5 M10 - M6 M10 - M8 M10 - M10 M10 - M12	340	**53,90**
1120743	**1.81/2**	M14x1,5 - M8 M14x1,5 - M10 M14x1,5 - M12 M14x1,5 - M14 M14x1,5 - M16 M14x1,5 - M18	490	**67,54**

1.81/10 + 20

JUEGO DE ADAPTADORES ROSCADOS para aplicaciones de 1 y 2 perforaciones, a pares

- Los adaptadores roscados permiten, p. ej., extraer tapas roscadas que tienen una o dos perforaciones
- No. 1.81/10: Para utensilio extractor 1.38/0, 1.38/1
- No. 1.81/20: Para utensilio extractor 1.38/2

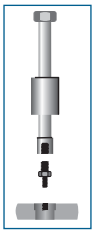


Código	Nº	rosca de empalme M		€
1120735	**1.81/10**	M10 - M4 M10 - M5 M10 - M6 M10 - M8 M10 - M10 M10 - M12	670	**121,55**
1120751	**1.81/20**	M14x1,5 - M8 M14x1,5 - M10 M14x1,5 - M12 M14x1,5 - M14 M14x1,5 - M16 M14x1,5 - M18	1222	**155,21**

1.81/K

JUEGO DE ADAPTADORES ROSCADOS para aplicaciones de 1 perforación

- Los adaptadores roscados permiten, p. ej., extraer tapas roscadas que tienen una perforación
- No. 1.81/K-1: Con martillo deslizante 1.35/1, palanca 230 mm, maza de inercia 200 g
- No. 1.81/K-12: Con martillo deslizante 1.35/1A, palanca 230 mm, maza de inercia 700 g, y adaptador M14x1,5
- No. 1.81/K-112: Con martillo deslizante 1.35/1A, palanca 230 mm, maza de inercia 200+ 700 g, y adaptador M14x1,5
- En estable cofre de plástico, 275 x 229 x 83 mm



1.81/K-112

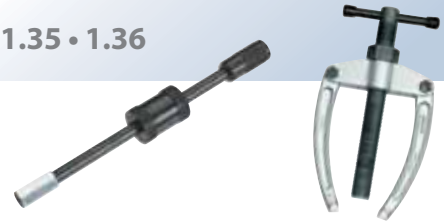
1.81/K-1

1.81/K-12

Código	Nº	rosca de empalme M		€
1936549	**1.81/K-1**	M10 - M4 M10 - M5 M10 - M6 M10 - M8 M10 - M10 M10 - M12	1000	**102,85**
1936557	**1.81/K-12**	M10 - M4 M10 - M5 M10 - M6 M10 - M8 M10 - M10 M10 - M12 M14x1,5 - M14 M14x1,5 - M16 M14x1,5 - M18	1830	**140,91**
2142902	**1.81/K-112**	M10 - M4 M10 - M5 M10 - M6 M10 - M8 M10 - M10 M10 - M12 M14x1,5 - M14 M14x1,5 - M16 M14x1,5 - M18	2030	**149,05**

1.35 • 1.36

449



Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

SISTEMAS MODULARES

Composiciones individuales disponible bajo demanda.

1.18/1.19

PANEL

- En este panel de orificios 12 extractores de las series 1.18 y 1.19 están en su sitio

Código	Nº	Contenido		€
1824007	**1.18/1.19**	Extractor 2 patas 1.18/1 1.18/2 1.18/3 Extractor 3 patas 1.19/1 1.19/2 1.19/3 Extractor para terminal 2 patas 1.18/02 1.18/01 1.18/00 Extractor para terminal 3 patas 1.19/02 1.19/01 1.19/00	21,0	**817,30**

2.10

SET PARA TALLER DE AUTOMÓVILES Sistema modular

- Claro sistema modular
- Listo para colocar en panel de orificios para pared

Código	Nº	Contenido		€
1088696	**2.10**	como mencionado abajo	13,3	**660,00**

Código	Nº	Descripción	Piezas
1076469	**106/103**	Puente de 2 garras 140 mm	1
1076981	**107/103**	Puente de 3 garras 140 mm	1
1120514	**106/A-100-N**	Gancho extractor 100 mm	3
1175343	**106/A-100-S**	Gancho extractor delgado 100 mm	3
1084488	**1.1406140**	Husillo 17 mm, M14x1,5, 140 mm	1
8003840	**1.12/02**	Extractor para terminal de polo de dos patas 60x40 mm	1
8009610	**1.26/2**	Tronza tuercas 17-24 mm, M10-M16	1
8010700	**1.28/2**	Extractor de espárragos 8-19 mm	1
8029480	**1.70/2**	Horquilla de separación y de montaje 23 mm	1
8030810	**1.73/1**	Extractor de rótulas universal 65x23 mm	1
8117420	**1.75/1**	Garra de filtro de aceite de 3 patas 60-120 mm	1

2.20

SET PARA TALLER DE AUTOMÓVILES Sistema modular

- Claro sistema modular
- Listo para colocar en panel de orificios para pared

Código	Nº	Contenido		€
1088718	**2.20**	como mencionado abajo	23,3	**1.162,70**

Código	Nº	Descripción	Piezas
1076612	**106/2A03**	Puente de 2 garras 260 mm	1
1077023	**107/2A03**	Puente de 3 garras 260 mm	1
1120530	**106/B-150-N**	Gancho extractor 150 mm	3
1175475	**106/B-220-S**	Gancho extractor delgado 220 mm	3
1123947	**106/B-300-N**	Gancho extractor 300 mm	3
1084593	**1.2106210**	Husillo 22 mm, G 1/2", 210 mm	1
8116100	**1.06/HSP1**	Husillo de presión hidráulico 10 t	1
8019840	**1.40/2**	Utensilio separador 22-115 mm	1

2.30

SET INDUSTRIAL DE EXTRACCIÓN Sistema modular

- Para montar los modelos 1.06 y 1.07
- Con este set podrá montar usted mismo, de forma rápida, más de 12 modelos de extractores con patas de sujeción rápida con husillo hidráulico

Código	Nº	Contenido		€
1393014	**2.30**	como mencionado abajo	19,4	**918,50**

Código	Nº	Descripción	Piezas
1076469	**106/103**	Puente de 2 garras 140 mm	1
1076485	**106/1A03**	Puente de 2 garras 180 mm	1
1076590	**106/203**	Puente de 2 garras 220 mm	1
1076612	**106/2A03**	Puente de 2 garras 260 mm	1
1076981	**107/103**	Puente de 3 garras 140 mm	1
1077007	**107/1A03**	Puente de 3 garras 180 mm	1
1077015	**107/203**	Puente de 3 garras 220 mm	1
1077023	**107/2A03**	Puente de 3 garras 260 mm	1
1084488	**1.1406140**	Husillo 17 mm, M14x1,5, 140 mm	1
1084593	**1.2106210**	Husillo 22 mm, G 1/2", 210 mm	1
8116100	**1.06/HSP1**	Husillo de presión hidráulico 10 t	1
1178199	**106/A-100-E**	Gancho extractor 100 mm	3
1178253	**106/B-150-E**	Gancho extractor 150 mm	3

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

2.30-B

SET INDUSTRIAL DE EXTRACCIÓN Sistema modular

- Para montar los modelos 1.06 y 1.07
- Con este set podrá montar usted mismo más de 12 modelos de extractores con patas de sujeción rápida, también con husillo hidráulico, en cuestión de segundos
- Puente para 2 patas con escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Con freno del gancho - seguro antirresbalamiento accidental del gancho. Apretando el pulsador, el gancho se puede deslizar al puente

Código	Nº	Contenido		€
2017032	**2.30-B**	como mencionado abajo	19,4	**951,50**

Código	Nº	Descripción	Piezas
1076469	**106/103**	Puente de 2 garras 140 mm	1
1076485	**106/1A03**	Puente de 2 garras 180 mm	1
1076590	**106/203**	Puente de 2 garras 220 mm	1
1076612	**106/2A03**	Puente de 2 garras 260 mm	1
1076981	**107/103**	Puente de 3 garras 140 mm	1
1077007	**107/1A03**	Puente de 3 garras 180 mm	1
1077015	**107/203**	Puente de 3 garras 220 mm	1
1077023	**107/2A03**	Puente de 3 garras 260 mm	1
1084488	**1.1406140**	Husillo 17 mm, M14x1,5, 140 mm	1
1084593	**1.2106210**	Husillo 22 mm, G 1/2", 210 mm	1
8116100	**1.06/HSP1**	Husillo de presión hidráulico 10 t	1
1970534	**106/A-100-B**	Gancho, freno del gancho 100 mm	3
1970542	**106/B-150-B**	Gancho, freno del gancho 150 mm	3

2.40

SET DE EXTRACCIÓN PARA REPARACIONES DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS Y DE CONSTRUCCIÓN Sistema modular

- Para montar los prácticos y robustos extractores de bridas 1.14 y 1.15
- Con este set podrá montar usted mismo 10 extractores de bridas convencionales flexibles de la serie 1.14/1.15, incluyendo el nuevo husillo hidráulico

Código	Nº	Contenido		€
1393030	**2.40**	como mencionado abajo	24,3	**765,60**

Código	Nº	Descripción	Piezas
1077856	**114/204**	Cabeza de 2 garras	1
1077910	**114/304**	Cabeza de 2 garras	1
1078054	**115/204**	Cabeza de 3 garras	1
1078070	**115/304**	Cabeza de 3 garras	1
1084569	**1.1806200**	Husillo 19 mm, M18x1,5, 200 mm	1
1084631	**1.2106250**	Husillo 22 mm, G 1/2", 250 mm	1
8116100	**1.06/HSP1**	Husillo de presión hidráulico 10 t	1
1077821	**114/201**	Gancho extractor 210 mm	3
1077899	**114/301**	Gancho extractor 260 mm	3
1077953	**114/401**	Gancho extractor 390 mm	3
1077872	**114/208**	Brida	6
1077937	**114/308**	Brida	12

2.50

JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES Y EXTERIORES

- Adecuado para los diversos aplicaciónes de extración interior o exterior
- Extractores interiores para orificios con Ø 5 - 55 mm. Para uso con martillo deslizante o contra-apoyos
- Extractores exteriores con diversos aberturas hasta 130 mm
- Para extraer piezas situadas muy juntas o de paredes muy finas de diámetro exterior de 5 - 115 mm

Código	Nº	Contenido		€
2017040	**2.50**	como mencionado abajo	29,0	**1.391,50**

Código	Nº	Descripción	Piezas
8012750	**1.30/0**	Extractor interior 5-8 mm	1
8012830	**1.30/1**	Extractor interior 8-12 mm	1
8012910	**1.30/2**	Extractor interior 12-15 mm	1
8013130	**1.30/3**	Extractor interior 15-19 mm	1
8013480	**1.30/4**	Extractor interior 19-25 mm	1
8013560	**1.30/4A**	Extractor interior 25-30 mm	1
8013640	**1.30/5**	Extractor interior 30-35 mm	1
8013720	**1.30/6**	Extractor interior 35-45 mm	1
8013800	**1.30/7**	Extractor interior 45-55 mm	1
1958070	**1.35/1A**	Martillo deslizante 230 mm, 700 g	1
8039010	**1.35/2**	Martillo deslizante 500 mm, 1,7 kg	1
8016580	**1.36/1**	Contra-apoyo para 1.30/0 - 1.30/5	1
8016660	**1.36/2**	Contra-apoyo para 1.30/6 - 1.30/8	1
1868152	**1.04/HP1A**	Extractor universal HIGH POWER de dos patas 130x100 mm	1
1628410	**1.13/00**	Extractor para terminal de polo de tres patas 70x80 mm	1
8084580	**1.23/1S**	Extractor 80x85 mm	1
8017550	**1.38/0**	Utensilio extractor 40-120 mm	1
8017710	**1.38/2**	Utensilio extractor 70-215 mm	1
8018440	**1.38/AV**	Prolongación M10	1
8018520	**1.38/CV**	Prolongación M14x1,5	1
8019680	**1.40/0**	Utensilio separador 5-60 mm	1
8019840	**1.40/2**	Utensilio separador 22-115 mm	1

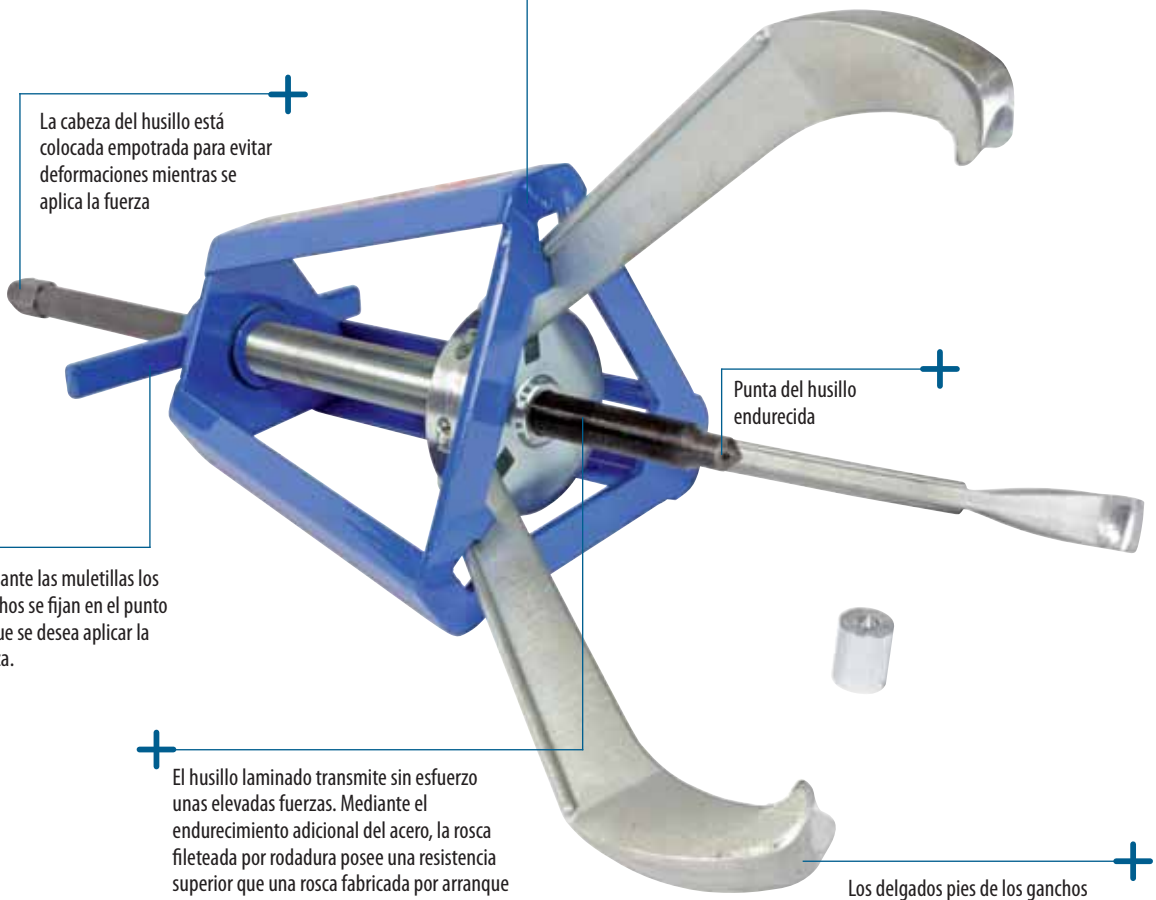
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

Extractores mecánicos para cargas pesadas

- Los extractores de 2 y 3 brazos son adecuados para para la extracción de rodamientos de bolas, discos, ruedas y otros componentes situados muy juntos
- La jaula y la muletilla permiten un manejo sencillo y rápido: el abrir, cerrar, detener y bloquear de los ganchos se realiza mediante el giro de la muletilla
- El surtido ofrece una gran selección de diámetros, profundidades y límites de carga

La jaula conduce los ganchos y sirve de este modo para una detención rápida y uniforme de los ganchos, un contacto estable de los ganchos con la pieza a extraer y para la seguridad de las piezas que se cizallen.

La cabeza del husillo está colocada empotrada para evitar deformaciones mientras se aplica la fuerza



Punta del husillo endurecida

Mediante las muletillas los ganchos se fijan en el punto en que se desea aplicar la fuerza.

El husillo laminado transmite sin esfuerzo unas elevadas fuerzas. Mediante el endurecimiento adicional del acero, la rosca fileteada por rodadura posee una resistencia superior que una rosca fabricada por arranque de virutas.

Los delgados pies de los ganchos permiten la extracción de componentes de difícil agarre

La jaula es la clave para una extracción segura …

… pues mediante la jaula los ganchos se fijan en el punto en que se desea aplicar la fuerza. De este modo, los ganchos no pueden deslizarse incluso aunque la superficie de apoyo a agarrar por detrás sea reducida.

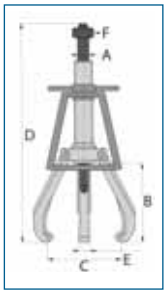
En función del modelo, unos accesorios diferentes pueden complementar adecuadamente el extractor - protección del husillo, prolongación del husillo, un carro de transporte y ganchos prolongados para unos diámetros mayores pueden simplificar el trabajo y equipar el extractor para otras situaciones de extracción.

Todas las piezas de repuesto y accesorios para extractores mecánicos los puede encontrar en la página 468

8.06

EXTRACTORES EXTERIORES MECÁNICOS PARA CARGAS PESADAS de 2 brazos

- Adecuados para la extracción de rodamientos de bolas, discos, ruedas y otros componentes situados muy juntos
- La jaula y la muletilla permiten un manejo sencillo y rápido: el abrir, cerrar, detener y bloquear de los ganchos se realiza mediante el giro de la muletilla
- El surtido ofrece una gran selección de diámetros, profundidades y límites de carga
- Ganchos forjados en estampa
- Mediante la jaula los ganchos se fijan en el punto en que se desea aplicar la fuerza - de este modo, los ganchos no puede resbalarse incluso aunque la superficie de apoyo a agarrar por detrás sea pequeña
- Reequipable con prolongación del husillo y ganchos prolongados

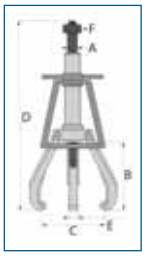


Código	Nº	Ø husillo A	máx. profundidad de sujeción B	máx. ancho de sujeción C	max. t	máx. par de apriete N·m	Altura total D	Anchura de pie de gancho E	Accionamiento hexagonal F	Ganchos de longitudes opcionales		€
2207176	**8.06/6**	19,0	246	25-381	12	237	518,4	25,4	24,0	806/601L	5,9	**353,21**
2207311	**8.06/7**	28,5	305	64-457	22	642	692,2	32,0	30,0	806/701L	17,5	**730,40**
2207435	**8.06/8**	30,0	356	76-635	31	1085	813,8	38,0	30,0	---	27,0	**899,80**

8.07

EXTRACTORES EXTERIORES MECÁNICOS PARA CARGAS PESADAS de 3 brazos

- Adecuados para la extracción de rodamientos de bolas, discos, ruedas y otros componentes situados muy juntos
- La jaula y la muletilla permiten un manejo sencillo y rápido: el abrir, cerrar, detener y bloquear de los ganchos se realiza mediante el giro de la muletilla
- El surtido ofrece una gran selección de diámetros, profundidades y límites de carga
- Ganchos forjados en estampa
- Mediante la jaula los ganchos se fijan en el punto en que se desea aplicar la fuerza - de este modo, los ganchos no puede resbalarse incluso aunque la superficie de apoyo a agarrar por detrás sea pequeña
- Reequipable con prolongación del husillo y ganchos prolongados

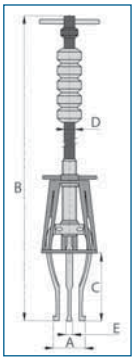


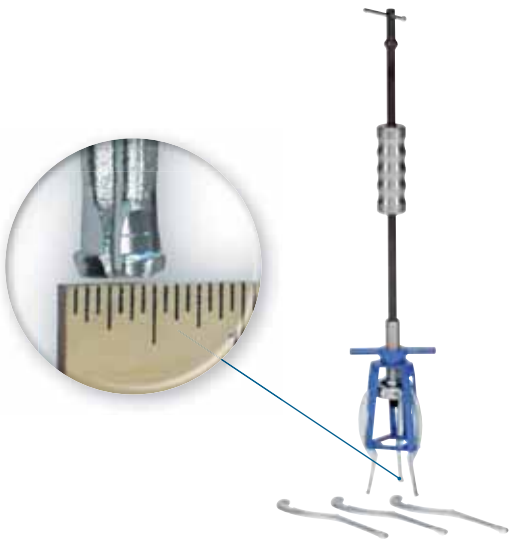
Código	Nº	Ø husillo A	máx. profundidad de sujeción B	máx. ancho de sujeción C	max. t	máx. par de apriete N·m	Altura total D	Anchura de pie de gancho E	Accionamiento hexagonal F	Ganchos de longitudes opcionales	Ganchos de extra largas	longitudes opcionales		€
2206870	**8.07/4**	15,8	152	13-178	9	176	338,3	19,0	19	---	---		3,6	**298,65**
2206994	**8.07/5**	19,0	203	19-305	15	299	412,8	22,2	24	806/601	806/601L		5,9	**373,89**
2207079	**8.07/6**	19,0	246	25-381	18	373	518,4	25,4	24	806/601L	---		6,8	**413,60**
2207206	**8.07/7**	28,5	305	64-457	27	811	692,2	32,0	30	806/701L	---		20,0	**950,40**
2207354	**8.07/8**	30,0	356	76-635	36	1152	813,8	38,0	30	---	---		31,0	**1.145,10**

8.31/1

EXTRACTORES INTERIORES MECÁNICOS PARA CARGAS PESADAS de 3 brazos

- Para extraer rodamientos situados en el interior, anillos, cajas etc.
- Gran diámetro: dos juegos de ganchos de 3 unidades cada uno
- Dos mazas de inercia: 1,13 kg y 2,27 kg
- La jaula y la muletilla permiten un manejo sencillo y rápido: el abrir, cerrar, detener y bloquear de los ganchos se realiza mediante el giro de la muletilla
- Ganchos forjados en estampa
- Mediante la jaula los ganchos se fijan en el punto en que se desea aplicar la fuerza - de este modo, los ganchos no puede resbalarse incluso aunque la superficie de apoyo a agarrar por detrás sea pequeña





Código	Nº	máx. ancho de sujeción ganchos cortos A	máx. ancho de sujeción ganchos largos A	máx. profundidad de sujeción ganchos cortos C	máx. profundidad de sujeción ganchos largos C	Altura total ganchos cortos B	Altura total ganchos largos B	Ø husillo D	Anchura de pie de gancho E		€
2207478	**8.31/1**	100	133	120	170	736,6	787,4	13,2	8,4	9,0	**579,70**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

Extractores hidráulicos para cargas pesadas

- Los extractores de 2 y 3 brazos son adecuados para la extracción de rodamientos de bolas, discos, ruedas y otros componentes situados muy juntos
- La jaula y la muletilla permiten un manejo sencillo y rápido: el abrir, cerrar, detener y bloquear de los ganchos se realiza mediante el giro de la muletilla
- El surtido ofrece una gran selección de diámetros, profundidades y límites de carga
- Diversas opciones del volumen del suministro: desde el extractor suelto hasta el juego completo incluido cilindro hidráulico, bomba y tubo de alta presión

El mango se fija en el cilindro hidráulico y sirve para transportar, aplicar y colgar el extractor.

Mediante las muletillas los ganchos se fijan en el punto en que se desea aplicar la fuerza.

La jaula conduce los ganchos y sirve de este modo para una detención rápida y uniforme de los ganchos, un contacto estable de los ganchos con la pieza a extraer y para la seguridad de las piezas que se cizallen.

Los delgados pies de los ganchos permiten la extracción de componentes alojados estrechamente.

Las piezas de presión ofrecen la posibilidad de equipar al cilindro con diversas puntas, adecuadas para ejes centrados y no centrados.

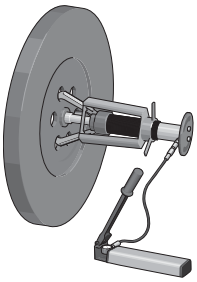
Todas las piezas de repuesto y accesorios para extractores hidráulicos los puede encontrar en la página 468

Los datos técnicos sobre los cilindros y bombas los puede encontrar en las páginas 466 - 467

8.07/HYD

EXTRACTORES EXTERIORES HIDRÁULICOS PARA CARGAS PESADAS de 3 brazos

- Adecuados para la extracción de rodamientos de bolas, discos, ruedas y otros componentes situados muy juntos
- La jaula y la muletilla permiten un manejo sencillo y rápido: el abrir, cerrar, detener y bloquear de los ganchos se realiza mediante el giro de la muletilla
- El surtido ofrece una gran selección de diámetros, profundidades y límites de carga
- Ganchos forjados en estampa
- Mediante la jaula los ganchos se fijan en el punto en que se desea aplicar la fuerza - de este modo, los ganchos no puede resbalarse incluso aunque la superficie de apoyo a agarrar por detrás sea pequeña
- Volumen del suministro: Extractores, tapas con tornillos y diversas piezas de presión para ejes centrados y no centrados
- Reequipable con ganchos prolongados

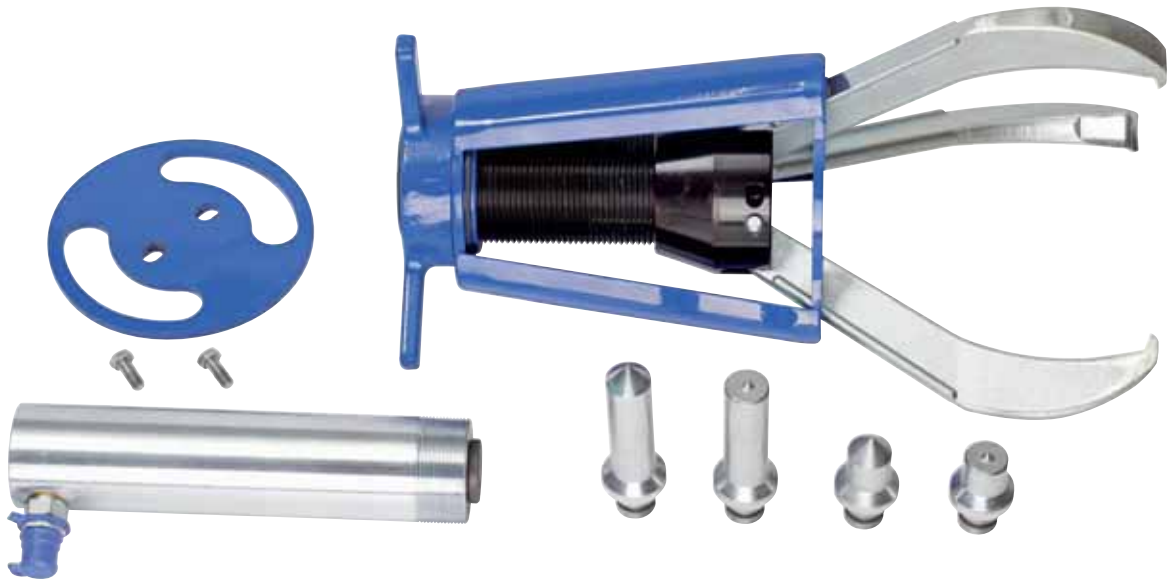


Código	Nº	max. t	máx. profundidad de sujeción	máx. ancho de sujeción	Ganchos de longitudes opcionales	Ganchos de longitudes extra largas opcionales		€
2207605	**8.07/5 HYD**	9	203	19-305	806/601	806/601L	7,7	**1.305,70**
2207702	**8.07/6 HYD**	13	254	25-315	806/H601L	---	14,5	**1.607,10**
2207796	**8.07/7 HYD**	22	305	64-457	806/701L	---	25,0	**2.458,50**
2207915	**8.07/8 HYD**	45	356	76-620	---	---	45,4	**3.685,00**

8.07/HYD-Z

EXTRACTORES EXTERIORES HIDRÁULICOS PARA CARGAS PESADAS 3 brazos, con cilindro hidráulico

- Adecuados para la extracción de rodamientos de bolas, discos, ruedas y otros componentes situados muy juntos
- La jaula y la muletilla permiten un manejo sencillo y rápido: el abrir, cerrar, detener y bloquear de los ganchos se realiza mediante el giro de la muletilla
- El surtido ofrece una gran selección de diámetros, profundidades y límites de carga
- Ganchos forjados en estampa
- Mediante la jaula los ganchos se fijan en el punto en que se desea aplicar la fuerza - de este modo, los ganchos no puede resbalarse incluso aunque la superficie de apoyo a agarrar por detrás sea pequeña
- Volumen del suministro: Extractores, cilindro hidráulico, tapas con tornillos y diversas piezas de presión para ejes centrados y no centrados
- Reequipable con ganchos prolongados



Código	Nº	Volumen de entrega	max. t	bar máx. en el juego	máx. profundidad de sujeción	máx. ancho de sujeción	Ganchos de longitudes opcionales	Ganchos de longitudes extra largas opcionales		€
2209608	**8.07/5 HYD-Z**	con cilindro hidráulico 8.51/5	9	560	203	19-305	806/601	806/601L	11,7	**2.178,00**
2209616	**8.07/6 HYD-Z**	con cilindro hidráulico 8.51/6	13	560	254	25-315	806/H601L	---	23,0	**3.157,00**
2209624	**8.07/7 HYD-Z**	con cilindro hidráulico 8.51/7	22	670	305	64-457	806/701L	---	42,0	**4.691,50**
2209632	**8.07/8 HYD-Z**	con cilindro hidráulico 8.51/8	45	620	356	76-620	---	---	80,4	**7.898,00**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

8.07/HYD-M

EXTRACTORES EXTERIORES HIDRÁULICOS PARA CARGAS PESADAS 3 brazos, con cilindro hidráulico y bomba manual

- Adecuados para la extracción de rodamientos de bolas, discos, ruedas y otros componentes situados muy juntos
- La jaula y la muletilla permiten un manejo sencillo y rápido: el abrir, cerrar, detener y bloquear de los ganchos se realiza mediante el giro de la muletilla
- El surtido ofrece una gran selección de diámetros, profundidades y límites de carga
- Ganchos forjados en estampa
- Mediante la jaula los ganchos se fijan en el punto en que se desea aplicar la fuerza - de este modo, los ganchos no puede resbalarse incluso aunque la superficie de apoyo a agarrar por detrás sea pequeña
- Volumen del suministro: Extractores, cilindro hidráulico, tapas con tornillos, diversas piezas de presión para ejes centrados y no centrados, tubo para altas presiones (3 m) y bomba manual
- Reequipable con ganchos prolongados

Código	Nº	Volumen de entrega	max. t	bar máx. en el juego	máx. profundidad de sujeción	máx. ancho de sujeción	Ganchos de longitudes opcionales	Ganchos de longitudes extra largas opcionales		€
2209640	**8.07/5 HYD-M1**	con cilindro hidráulico 8.51/5 y bomba manual 8.52/1	9	560	203	19-305	806/601	806/601L	19,8	**4.579,30**
2209659	**8.07/5 HYD-M2**	con cilindro hidráulico 8.51/5 y bomba manual 8.52/2	9	560	203	19-305	806/601	806/601L	23,9	**4.886,20**
2209705	**8.07/6 HYD-M1**	con cilindro hidráulico 8.51/6 y bomba manual 8.52/1	13	560	254	25-315	806/H601L	---	33,4	**5.558,30**
2209713	**8.07/6 HYD-M2**	con cilindro hidráulico 8.51/6 y bomba manual 8.52/2	13	560	254	25-315	806/H601L	---	35,2	**5.866,30**
2209772	**8.07/7 HYD-M2**	con cilindro hidráulico 8.51/7 y bomba manual 8.52/2	22	670	305	64-457	806/701L	---	54,2	**7.399,70**
2209829	**8.07/8 HYD-M2**	con cilindro hidráulico 8.51/8 y bomba manual 8.52/2	45	620	356	76-620	---	---	92,6	**10.607,30**

8.07/HYD-P

EXTRACTORES EXTERIORES HIDRÁULICOS PARA CARGAS PESADAS 3 brazos, con cilindro hidráulico y bomba hidráulica-neumática

- Adecuados para la extracción de rodamientos de bolas, discos, ruedas y otros componentes situados muy juntos
- La jaula y la muletilla permiten un manejo sencillo y rápido: el abrir, cerrar, detener y bloquear de los ganchos se realiza mediante el giro de la muletilla
- El surtido ofrece una gran selección de diámetros, profundidades y límites de carga
- Ganchos forjados en estampa
- Mediante la jaula los ganchos se fijan en el punto en que se desea aplicar la fuerza - de este modo, los ganchos no puede resbalarse incluso aunque la superficie de apoyo a agarrar por detrás sea pequeña
- Volumen del suministro: Extractores, cilindro hidráulico, tapas con tornillos, diversas piezas de presión para ejes centrados y no centrados, tubo para altas presiones (3 m) y bomba hidráulica-neumática
- Reequipable con ganchos prolongados

8.07/x HYD-P1

8.07/x HYD-P2

Código	Nº	Volumen de entrega	max. t	bar máx. en el juego	máx. profundidad de sujeción	máx. ancho de sujeción	Ganchos de longitudes opcionales	Ganchos de longitudes extra largas	opcionales		€
2209667	**8.07/5 HYD-P1**	con cilindro hidráulico 8.51/5 y bomba hidráulica-neumática 8.52/1	9	560	203	19-305	806/601	806/601L		24,5	**5.259,10**
2209675	**8.07/5 HYD-P2**	con cilindro hidráulico 8.51/5 y bomba hidráulica-neumática 8.52/2	9	560	203	19-304	806/601	806/601L		33,5	**7.933,20**
2209721	**8.07/6 HYD-P1**	con cilindro hidráulico 8.51/6 y bomba hidráulica-neumática 8.52/1	13	560	254	25-315	806/H601L	---		35,8	**6.238,10**
2209748	**8.07/6 HYD-P2**	con cilindro hidráulico 8.51/6 y bomba hidráulica-neumática 8.52/2	13	560	254	25-315	806/H601L	---		44,8	**8.913,30**
2209780	**8.07/7 HYD-P1**	con cilindro hidráulico 8.51/7 y bomba hidráulica-neumática 8.52/1	22	670	305	64-457	806/701L	---		54,8	**7.772,60**
2209799	**8.07/7 HYD-P2**	con cilindro hidráulico 8.51/7 y bomba hidráulica-neumática 8.52/2	22	670	305	64-457	806/701L	---		63,8	**10.446,70**
2209837	**8.07/8 HYD-P2**	con cilindro hidráulico 8.51/8 y bomba hidráulica-neumática 8.52/2	45	620	356	76-620	---	---		102,2	**13.654,30**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

8.07/HYD-E

EXTRACTORES EXTERIORES HIDRÁULICOS PARA CARGAS PESADAS 3 brazos, con cilindro hidráulico y bomba a motor

- Adecuados para la extracción de rodamientos de bolas, discos, ruedas y otros componentes situados muy juntos
- La jaula y la muletilla permiten un manejo sencillo y rápido: el abrir, cerrar, detener y bloquear de los ganchos se realiza mediante el giro de la muletilla
- El surtido ofrece una gran selección de diámetros, profundidades y límites de carga
- Ganchos forjados en estampa
- Mediante la jaula los ganchos se fijan en el punto en que se desea aplicar la fuerza - de este modo, los ganchos no puede resbalarse incluso aunque la superficie de apoyo a agarrar por detrás sea pequeña
- Volumen del suministro: Extractores, cilindro hidráulico, tapas con tornillos, diversas piezas de presión para ejes centrados y no centrados, tubo para altas presiones (3 m) y bomba a motor
- Reequipable con ganchos prolongados

8.07/5 HYD-E2

8.07/5 HYD-E1

Código	Nº	Volumen de entrega	max. t	bar máx. en el juego	máx. profundidad de sujeción	máx. ancho de sujeción	Ganchos de longitudes opcionales	Ganchos de extra largas	longitudes opcionales		€
2209683	**8.07/5 HYD-E1**	con cilindro hidráulico 8.51/5 y bomba a motor 8.52/1	9	560	203	19-305	806/601	806/601L		24,2	**7.925,50**
2209691	**8.07/5 HYD-E2**	con cilindro hidráulico 8.51/5 y bomba a motor 8.52/2	9	560	203	19-305	806/601	806/601L		29,0	**7.668,10**
2209756	**8.07/6 HYD-E1**	con cilindro hidráulico 8.51/6 y bomba a motor 8.52/1	13	560	254	25-315	806/H601L	---		35,5	**8.904,50**
2209764	**8.07/6 HYD-E2**	con cilindro hidráulico 8.51/6 y bomba a motor 8.52/2	13	560	254	25-315	806/H601L	---		40,3	**8.648,20**
2209802	**8.07/7 HYD-E1**	con cilindro hidráulico 8.51/7 y bomba a motor 8.52/1	22	670	305	64-457	806/701L	---		54,5	**10.439,00**
2209810	**8.07/7 HYD-E2**	con cilindro hidráulico 8.51/7 y bomba a motor 8.52/2	22	670	305	64-457	806/701L	---		59,3	**10.181,60**
2209845	**8.07/8 HYD-E2**	con cilindro hidráulico 8.51/8 y bomba a motor 8.52/2	45	620	356	76-620	---	---		97,7	**13.388,10**

8.01

CARRO DE TRANSPORTE

- Sirve para el transporte rápido y manejable así como para guardar prácticamente un extractor hidráulico, sus componentes hidráulicos y accesorios
- Entrega sin extractor y accesorios

Código	Nº		€
2208059	**8.01**	29,0	**1.113,20**

Todas las piezas de repuesto y accesorios para extractores hidráulicos los puede encontrar en la página 468

Los datos técnicos sobre los cilindros y bombas los puede encontrar en las páginas 466 - 467

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

8.51

CILINDRO HIDRÁULICO para extractores exteriores para cargas pesadas

- Cilindro universal de accionamiento simple en construcción compacta
- Con retroceso del muelle, una gran longitud de carrera y cintas de guía de la máxima calidad
- El rascador de poliuretano está diseñado de tal modo que no puede acceder ninguna suciedad entre el émbolo y la pared del cilindro
- La barra del émbolo y el cilindro hidráulico están protegidos especialmente frente a la corrosión
- Entrega incl. conector de acoplamiento rápido que no gotea y caperuza protectora contra el polvo

Código	Nº	máx. presión de apriete bar	Rendimiento kN	Rendimiento t	Elevación	Volumen de aceite cm³		€
2211467	**8.51/5**	700	111	11	155	247	4,0	**987,80**
2211475	**8.51/6**	700	166	17	254	603	8,5	**1.716,00**
2211483	**8.51/7**	700	232	24	362	1201	17,0	**2.480,50**
2211491	**8.51/8**	700	496	51	337	2389	35,0	**4.628,80**

8.52

BOMBA MANUAL para extractores exteriores para cargas pesadas

- Equipada con un manómetro que garantiza un control preciso de su trabajo
- Trabajo cómodo y rápido gracias a un funcionamiento en dos niveles
- Válvula de aguja para una reducción controlada de la presión
- Robusto recipiente de aluminio
- Válvula de seguridad incorporada
- Sencillo llenado de aceite
- Conexiones de retorno en todos los modelos
- Agujeros de fijación en las patas de apoyo
- Entrega incl. acoplamiento rápido que no gotea y caperuza protectora contra el polvo

Código	Nº	máx. presión de apriete bar	Volumen de aceite efectivo cm³	Carrera de la bomba alta presión cm³	Carrera de la bomba baja presión cm³	Fuerza de la bomba con la máx. presión de trabajo N	Tipo de manómetro		P Toma de presión	R Conexión de retorno	€
2211505	**8.52/1**	700	1000	2	20	320	850/033	8,1	G 1/4"	G 1/4"	**2.043,80**
2211513	**8.52/2**	700	2400	2	20	320	850/033	9,9	G 1/4"	G 1/4"	**2.367,20**

8.53

BOMBA HIDRÁULICA-NEUMÁTICA para extractores exteriores para cargas pesadas

- Bomba de una etapa
- Gama de presión: 700 bar
- Entrega incl. manómetro, acoplamiento rápido que no gotea y caperuza protectora contra el polvo
- No. 8.53/1: forma compacta y gracias a un fuelle de goma en el depósito se puede utilizar en todas las posiciones, con mirilla del aceite y amortiguador de ruidos
- No. 8.53/2: con mando a distancia para salir, detener y reducir la presión, longitud del cable: 2,5 m

8.53/1

8.53/2

Código	Nº	máx. presión de apriete bar	Volumen de aceite efectivo cm³	Rendimiento cm³/min	Presión de aire necesaria		P Toma de presión	R Conexión de retorno	Toma de aire	€
2211521	**8.53/1**	700	2100	1000-200	7,0-12,0	9,6	G 1/4"	G 1/4"	NPT 1/4"	**2.759,90**
2211548	**8.53/2**	700	9000	1000-200	6,5-12,0	18,4	G 1/4"	---	G 1/4"	**5.574,80**

8.54/1

BOMBA DE MOTOR COMPACTA para extractores exteriores para cargas pesadas

- Bomba portátil de motor de dos etapas en una construcción extremadamente compacta
- Utilizable en todas las posiciones
- Motor eléctrico 230 V, 50 Hz, 0,35 kW
- Válvula electro-magnética de 3/3 vías con función de retención de la presión para el cilindro hidráulico
- Mando a distancia con un cable de 2,3 m de longitud, tensión de mando 12 V
- Conmutación automática: Baja presión / alta presión
- Correa para llevar
- Entrega incl. acoplamiento rápido que no gotea y caperuza protectora contra el polvo

Código	Nº	máx. presión de apriete bar	Caudal alta presión l/min	Caudal baja presión l/min	Tipo de válvula	Volumen de aceite cm³		€
2211556	**8.54/1**	700	0,2	2,0	3/3 vías	1600	9,5	**5.564,90**

8.54/2

BOMBA DE MOTOR para extractores exteriores para cargas pesadas

- Bomba de motor ligera de dos etapas con carcasa de plástico
- Válvula electro-magnética de 3/2 vías para cilindro hidráulico de accionamiento simple
- Mando a distancia con un cable de 2 m de longitud, tensión de mando 24 V
- Conmutación automática: Baja presión / alta presión
- Entrega incl. acoplamiento rápido que no gotea y caperuza protectora contra el polvo

Código	Nº	máx. presión de apriete bar	máx. presión de apriete MPa	Caudal alta presión l/min	Caudal baja presión l/min	Tipo de válvula	Volumen de aceite cm³		€
2211564	**8.54/2**	700	70	0,33	3,3	3/2 vías	3790	15,0	**5.295,40**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

850/X33

MANÓMETRO Y SOPORTE DE MANÓMETRO

- Amortiguado por líquido
- Dos escalas (bar / psi)
- Gama de medición 0 hasta 1000 bar (15000 psi)
- No. 850/033 manómetro para bombas manuales nº 8.52
- No. 850/133 manómetro para bombas hidráulico-neumáticas y bombas de motor (nº 8.53 y nº 8.54)
- Soporte de manómetro nº 850/125 para manómetro nº 850/133 suministrable a demanda

Código	Nº	Gama de medición	لسلسا		€
2273403	**850/033**	0-1000 bar / 0-15000 psi	50 bar / 1000 psi	160	**298,54**
2211610	**850/133**	0-1000 bar / 0-15000 psi	50 bar / 1000 psi	210	**150,04**
2211602	**850/125**			40	**P.B.D.**

8.55/3

TUBO DE ALTA PRESIÓN

- Material sintético resistente al aceite con elementos insertados de acero
- Resistente hasta 800 bar de presión de trabajo
- Longitud 3 metros, otras longitudes suministrables a demanda
- Entrega incl. acoplamiento rápido que no gotea, niple de acoplamiento y caperuzas protectoras contra el polvo

Código	Nº	máx. presión de apriete bar		€
2211572	**8.55/3**	800	2,3	**485,87**

850/18X

ACOPLAMIENTO RÁPIDO

- Con mecanismo automático de cierre
- Entrega incl. caperuza protectora contra el polvo

850/188

850/189

Código	Nº	máx. presión de apriete MPa	máx. presión de apriete bar	Rosca interior	Rosca exterior	A	B	mm		€
2211580	**850/188**	100	1000	G 1/4"	---	59	27,0	24	100	**P.B.D.**
2211599	**850/189**	100	1000	---	G 1/4"	37	24,5	22	100	**P.B.D.**

8.06/780-257

JUEGO DE PIEZAS DE PRESIÓN para extractor 8.07/7 HYD

Código	Nº	Contenido		€
2207885	**8.06/780-257**	Consta de:	8,3	**348,15**

Código	Nº	Descripción
2209918	**806/780-251**	Punta de cilindro 38 x 57 mm plano
2209926	**806/780-252**	Punta de cilindro 51 x 64 mm plano
2209934	**806/780-253**	Punta de cilindro 51 x 102 mm plano
2209942	**806/780-254**	Punta de cilindro 38 x 64 mm cónico
2209950	**806/780-255**	Punta de cilindro 51 x 64 mm cónico
2209969	**806/780-256**	Punta de cilindro 51 x 114 mm cónico

8.06/580-155

JUEGO DE PIEZAS DE PRESIÓN para extractores 8.07/5 HYD + 8.07/6 HYD

Código	Nº	Contenido		€
2207680	**8.06/580-155**	Consta de:	1,3	**220,22**

Código	Nº	Descripción
2209853	**806/580-151**	Punta de cilindro 25 x 25 mm plano
2209861	**806/580-152**	Punta de cilindro 25 x 76 mm plano
2209888	**806/580-153**	Punta de cilindro 25 x 38 mm cónico
2209896	**806/580-154**	Punta de cilindro 25 x 89 mm cónico

8.06/880-508

JUEGO DE PIEZAS DE PRESIÓN para extractor 8.07/8 HYD

Código	Nº	Contenido		€
2208040	**8.06/880-508**	Consta de:	13,6	**523,60**

Código	Nº	Descripción
2209977	**806/880-501**	Punta de cilindro 51 x 76 mm plano
2209985	**806/880-502**	Punta de cilindro 70 x 76 mm plano
2209993	**806/880-503**	Punta de cilindro 70 x 127 mm plano
2210002	**806/880-504**	Punta de cilindro 51 x 95 mm cónico
2210010	**806/880-505**	Punta de cilindro 70 x 95 mm cónico
2210029	**806/880-506**	Punta de cilindro 70 x 140 mm cónico
2210037	**806/880-507**	Adaptador

Encontrará más información técnica en www.gedore.com

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

Accesorios y piezas de repuesto Extractores mecánicos para cargas pesadas

Piezas de repuesto de 2 brazos	8.06/6	8.06/7	8.06/8
(1) Jaula	806/631	806/731	806/831
(2) Tenaza	806/601	806/701	806/801
(3) Cabeza	806/604	806/704	806/804
(4) Espiga	806/518	806/718	806/718
(5) Muletilla	806/509	806/709	806/809
(6) Husillos	806/606	806/706	806/806
(7) Anillo de seguridad	806/591	806/791	806/891
(8) Protección del husillo	806/510	806/710	806/710

Accesorio de 2 brazos		máx. ancho de sujeción / profundidad		máx. ancho de sujeción / profundidad
Gancho largo	806/601L	38-559 / 406	806/701L	38-762 / 508
Prolongación del husillo	806/516			

Piezas de repuesto de 3 brazos	8.07/4	8.07/5	8.07/6	8.07/7	8.07/8
(1) Jaula	807/431	807/531	807/631	807/731	807/831
(2) Tenaza	806/401	806/501	806/601	806/701	806/801
(3) Cabeza	807/404	807/504	807/604	807/704	807/804
(4) Espiga	806/418	806/518	806/518	806/718	806/718
(5) Muletilla	806/409	806/509	806/509	806/709	806/809
(6) Husillos	806/406	806/506	806/606	806/706	806/806
(7) Anillo de seguridad	806/491	806/591	806/591	806/791	806/891
(8) Protección del husillo	806/410	806/510	806/510	806/710	806/710

Accesorio de 3 brazos		máx. ancho de sujeción / profundidad		máx. ancho de sujeción / profundidad		máx. ancho de sujeción / profundidad
Gancho largo	806/601	57-381 / 154	806/601L	38-559 / 406	806/701L	38-762 / 508
Gancho extra largo	806/601L	38-559 / 406				
Prolongación del husillo	806/416	806/516	806/516			

ACCESORIOS Y PIEZAS DE REPUESTO Extractores hidráulicos para cargas pesadas

Piezas de repuesto	8.07/5 HYD	8.07/6 HYD	8.07/7 HYD	8.07/8 HYD
(1) Jaula	807/H531	807/H631	807/H731	807/H831
(2) Tenaza	806/501	806/H601	806/701	806/H801
(3) Cabeza	807/H504	807/H604	807/H704	807/H804
(4) Espiga	806/H518	806/H618	806/718	806/H818
(5) Muletilla	806/H509	806/H609	806/H709	806/H809
(6) Anillo de seguridad	806/H591	806/H691	806/H791	806/H891
Tapa	806/H511	806/H511	806/H711	807/H811
Conjunto de piezas de presión	8.06/580-155	8.06/580-155	8.06/780-257	8.06/880-508

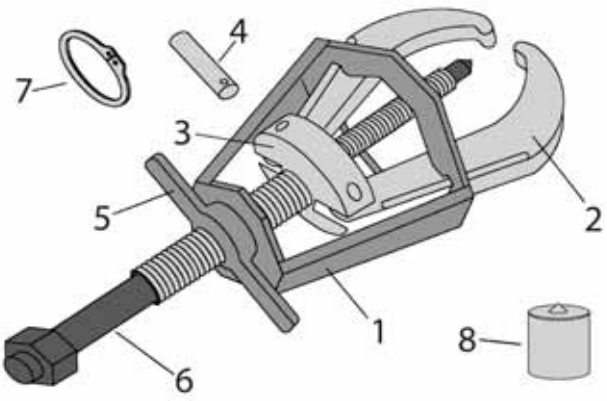
Accesorios		máx. ancho de sujeción / profundidad		máx. ancho de sujeción / profundidad		máx. ancho de sujeción / profundidad
Gancho largo	806/601	58-401 / 249	806/H601L	38-559 / 406	806/701L	38-762 / 508
Gancho extra largo	806/601L	38-559 / 406				
Carro de transporte					8.01	8.01

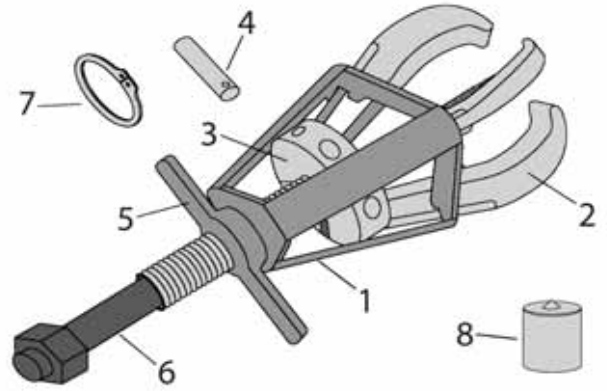
INDICACIONES DE SEGURIDAD

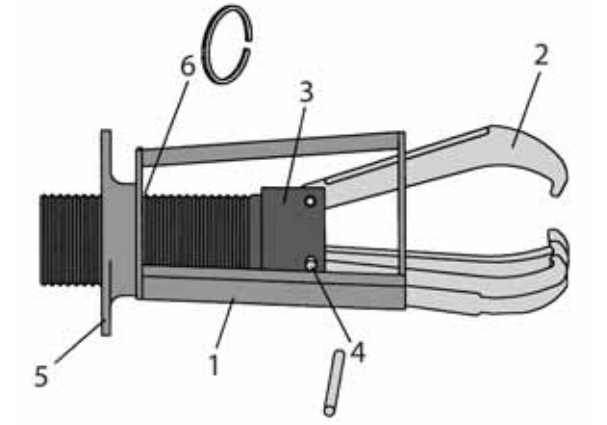
Los extractores para cargas pesadas de GEDORE ofrecen gracias a su diseño el máximo nivel de seguridad.
No obstante, tenga en cuenta que en el proceso de extracción se originan unas fuerzas extremadamente elevadas, por lo que se debe actuar con la correspondiente prudencia.
Por favor, tenga en cuenta las siguientes observaciones de seguridad en todos los procesos de extracción y forme al personal operario del modo adecuado.

…5.10 como protección frente a componentes que se cizallen…

- ¡Lea las instrucciones de servicio!
- En el extractor GEDORE inserte exclusivamente piezas de repuesto y accesorios originales. ¡No emplee nunca piezas de repuesto / accesorios gastados, modificados o defectuosos!
- ¡Utilice gafas y ropa de protección durante el proceso de extracción! ¡Utilice como seguridad adicional la película de seguridad 5.10 de GEDORE!
- Antes de la extracción, asegúrese de que los ganchos se coloquen sobre la pieza a extraer y queden firmemente apretados para que el husillo pueda actuar de forma centrada y longitudinalmente en el sentido de extracción.
- ¡Atención! ¡Al extraer se originan fuerzas de varias toneladas! Compruebe siempre el asiento correcto del extractor y la alineación vertical con el componente.
- ¡No utilice destornilladores accionados por motor ni destornilladores percutores eléctricos o neumáticos!


7
4
3
5
2
1
8
6


7
4
3
5
2
1
8
6


6
3
2
5
1
4

DIN
1041
300
GEDORE
ROTBAND-PLUS
GERMANY

+ Seguridad golpe a golpe

SERVICIO / TÉCNICA	472 – 479
MARTILLOS DE MONTADOR	480 – 483
MAZAS	484 – 485
MARTILLOS DE FRAGUA	486 – 489
ALCOTANAS	490
MARTILLOS PARA ENVASADO	490 – 491
MARTILLOS DE OREJAS	491
MARTILLOS ANTIRREBOTE	494 – 497
MARTILLOS PARA SUPERFICIES DELICADAS / MAZAS DE MADERA / COBRE / PLOMO	498 – 501
HERRAMIENTAS DE FORJA	501 – 503
RASQUETAS	503 – 504
CINCELES	505 – 509
BOTADORES CÓNICO / PUNZONES / BOTADORES CILÍNDRICOS	510
JUEGOS	511
HERRAMIENTAS DE MONTADOR / BARRAS	512 – 513
PALANCAS DE DESENCOFRAR / PALANQUETAS	514

Martillos y herramientas de golpe GEDORE

Para el trabajo basto y fino

- Gran selección de martillos: desde el martillo para alicatado, martillo antirrebote, herramienta de forja, pasando por el martillo de montador hasta el martillo de fragua
- Calidad industrial de gran calidad para los trabajos continuos más duros
- Se pueden suministrar individualmente o en prácticos juegos
- Fabricaciones y ejecuciones a medida bajo pedido

Máxima calidad - Soluciones completas

- La base es un acero de calidad estrictamente controlada así como madera cuidadosamente seleccionada
- Especialistas experimentados y fiables garantizan una esmerada fabricación
- La producción de la cabeza y del mango de los martillos (hasta 400 mm) se realiza en la producción propia de GEDORE en Alemania.
- Estrictos controles de calidad tras cada paso de producción garantizan un nivel elevado y constante

Sistema ROTBAND-PLUS - fiable incluso bajo cargas extremas

- Los martillos convencen con el sistema de seguridad patentado ROTBAND-PLUS, con él „no se pierde la cabeza“
- La ayuda ideal para el duro trabajo cotidiano en obras y talleres
- Modelos con bordes de la superficie de golpeo templados por inducción

Herramientas de golpeo GEDORE

- Gran selección de cinceles, granetes, martillos botadores etc.
- Opcionalmente con protección para la mano
- También se pueden obtener en surtido/juego
- Templados y revenidos con esmero - elevada duración

Proceso de fabricación del martillo

Cabeza del martillo

1 Acero para temple y revenido C45 exactamente tronzado

2 Preforjado con recocido en contragolpe.

3 Pieza bruta extendida por forjadura

4 Desbarbado de las piezas brutas

5 Agujereado del ojo del martillo

6 Después de descascarillar la pieza bruta, se efectúa el mecanizado por arranque de virutas en todos los lados acorde a DIN 1193. La peña y la superficie de la cabeza del martillo se rectifican adicionalmente.

7 La cabeza del martillo se templa por inducción a 50-58 de dureza Rockwell A y se reviene a continuación. Al hacerlo, nos aseguramos de que dentro de una superficie de medición definida, la divergencia no sea superior a 5 dureza Rockwell A. La profundidad de la cementación en el peto y la peña debe ser de 3 mm como mínimo. Sin embargo, la dureza de las áreas del ojo no pueden superar 30 de dureza Rockwell A. La cabeza del martillo está dotada así de unas superficies duras de impacto y un área blanda de "amortiguación". Estos valores relevantes para la seguridad se verifican continuamente. La cabeza del martillo se marca con un sello permanente con el símbolo del fabricante, el gramaje y el DIN 1041.

8 El cabeza del martillo se descascarilla otra vez mediante chorro de arena y se desengrasa.

9 Protección anticorrosiva mediante barniz secado al horno.

10 En el cabeza del martillo se rectifican limpiamente el peto y la peña acorde a DIN 1041. Nuestro punto de mira reside sobre todo en el redondeado de cantos respetando las regulaciones vigentes y abombamiento de la superficie de impacto.

Mango del martillo

1 Pieza bruta de madera de listones en nogal negro. Este tipo de madera de gran tenacidad gracias a su estructura de fibras largas resulta especialmente adecuado para mangos de martillos. Las fibras largas amortiguan el golpe sin repercutir en la mano. Los estrechos anillos anuales le otorgan a la madera su resistencia a la flexión.

2 Tronzado de borde.

3 Se fresa el mango del martillo.

4 Mediante rectificado se mejora la sensación al tacto.

5 Cementación con laca incolora soluble en el agua

6 El extremo de la mano se escalona con colores mahagoni.

7 El tubo protector del mango se ha troquelado y el mango taponado.

Martillos

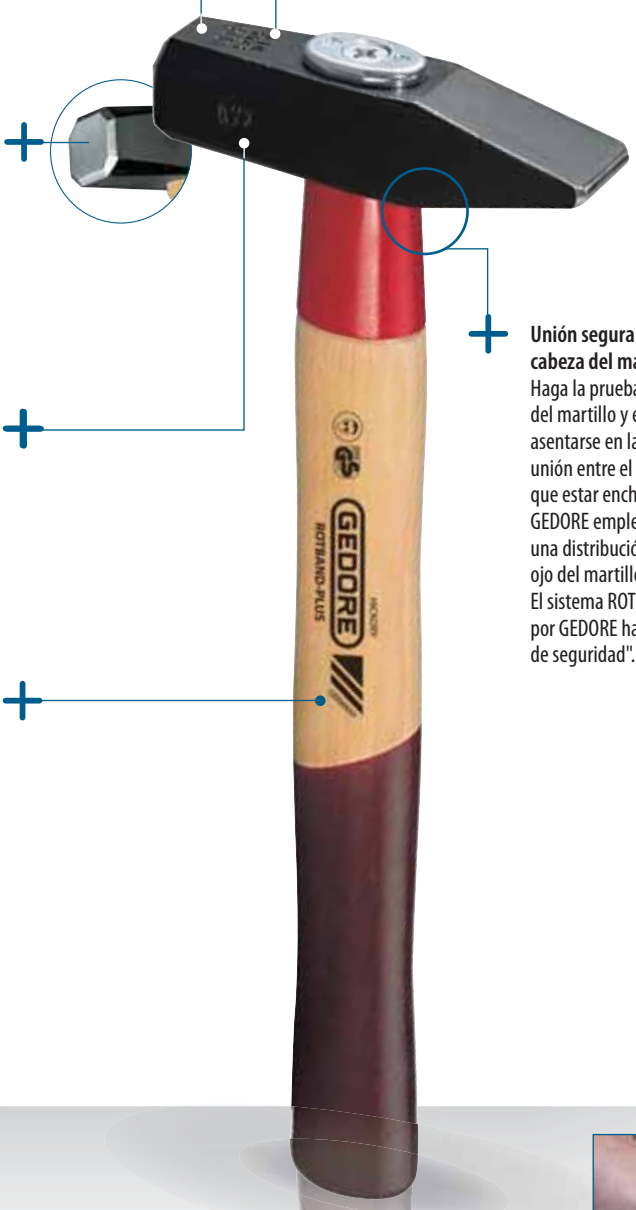
Recomendación: ¿En qué se reconoce a un martillo seguro?

La cabeza del martillo se tiene que bonificar correctamente
El esmerado temple y revenido, también llamado bonificado, es un criterio que no se puede comprobar sin medios auxiliares. El temple en el peto del martillo y en la peña debe ser siempre de entre 50 y 58 HRC. La profundidad del temple debe ser al menos de 3 mm. En la zona del ojo del mango, por razones de seguridad no se pueden sobrepasar los 30 HRC.
GEDORE fabrica según las prescripciones arriba indicadas de la norma DIN 1193 y las cumple en su totalidad. Estos valores se garantizan mediante controles permanentes.

Achaflanado limpio de cantos de 45° en peto y peña
El achaflanado de cantos, llamado también bisel, impide peligrosos astillamientos.
Los martillos GEDORE poseen un achaflanado de cantos limpio y conforme a las normas.

Reconocimiento claro del fabricante en la cabeza del martillo
GEDORE marca las cabezas de los martillos con **HB** (**H**ermann **B**remer).

¿Está el mango exento de defectos?
El mango del martillo tiene que estar libre de fisuras, agujeros de nudos y otros defectos. No cualquier tipo de madera es adecuado para mangos de martillos. Nogal y fresno se mencionan en la norma DIN 68340 como maderas recomendadas.
GEDORE emplea exclusivamente estos dos tipos de madera en su fabricación de mangos.



Aplicación duradera
GEDORE troquela o forja el dato del peso y el logotipo según DIN 1041 de un modo permanente y bien legible en la cabeza del martillo.

Unión segura y asiento firme del mango y de la cabeza del martillo
Haga la prueba visual: ¿Existen huecos entre el ojo del martillo y el mango? El mango de madera debe asentarse en la cabeza del martillo firmemente. La unión entre el mango y la cabeza del martillo tiene que estar enchavetada con seguridad.
GEDORE emplea sólo cuñas cónicas que proporcionan una distribución óptima de la fuerza de apriete en el ojo del martillo.
El sistema ROTBAND-PLUS desarrollado y patentado por GEDORE hace del martillo normal DIN un "martillo de seguridad".

Nota:
Característica especial de la empuñadura de goma: Preste atención a que la empuñadura esté pegada firmemente con el mango. Haga una prueba giro. Si la empuñadura se puede girar en el mango, no cumple los valores establecidos en la norma DIN.

Nota:
Los mangos de tubo de acero, de fibra de vidrio o de materiales sintéticos deben comprobarse de un modo especialmente intenso en lo que se refiere a su firme asentamiento en la cabeza del martillo. Se debe dar preferencia a martillos con un aseguramiento adicional de la cabeza. La cabeza se encuentra unida adicionalmente mediante un pasador de resorte con el mango del martillo.

Indicación de seguridad para martillos

- ¡Utilice gafas y ropa de protección!
- ¡Utilice el martillo sólo conforme a la finalidad prevista!
- ¡No utilice nunca el martillo como palanca!
- Antes de comenzar a trabajar, ¡asegúrese de que la cabeza del martillo esté firmemente unida al mango del martillo!
- ¡Seleccione el tipo y tamaño de martillo en función a las tareas a realizar!
- ¡No golpee nunca un martillo contra otro!
- ¡No golpee nunca con martillos de acero sobre piezas con una dureza Rockwell C superior a 46! Para ello, utilice martillos de material sintético. En caso de duda, recomendamos optar por un martillo de material sintético adecuado.
- ¡Evite efectuar golpes en vivo!
- ¡Utilice exclusivamente las superficies de ataque de los martillos! Los golpes con la superficie lateral deterioran el ojo de martillo templado. De esa forma, ¡no se garantiza el asiento seguro del mango en la cabeza del martillo!
- Si se forma una rebaba en la peña o en el peto, ¡ésta deberá eliminarse profesionalmente de forma inmediata! En caso contrario, podrían generarse astillamientos al seguir utilizando el martillo.
- ¡Sujete el mango del martillo por el punto más alejado posible de la cabeza del mismo! De esa forma, se mejora el efecto del golpe y se evitan las vibraciones.
- ¡Conserve los martillos con mango de madera alejados de un entorno cálido y seco! La madera es un producto natural. Por eso, pierde humedad y se contrae. ¡En consecuencia, el asiento del mango deja de ser seguro dentro de la cabeza del martillo! Lo contrario, también tiene efectos negativos sobre un mango de madera. ¡No almacene el mango de madera en lugares con demasiada humedad! Demasiada humedad hincharía el mango de madera y dañaría las fibras de madera. En ese caso, el mango de madera puede pandearse por detrás del ojo del martillo.
- ¡En áreas potencialmente explosivas opere con martillos debidamente homologados!
- Utilice sólo los mangos de repuesto y chavetas de GEDORE adecuados.

La madera es un producto natural.

- GEDORE utiliza sólo tipos de madera y maderas que concuerdan con la DIN 68 340 (mangos de madera para herramientas de percusión).
- La madera conserva sus propiedades naturales, ¡incluso después de su mecanizado!
- El árbol regula su contenido de humedad emitiendo la misma por sus poros. ¡Esta propiedad se mantiene incluso en la madera mecanizada! Eso significa que con una baja humedad del aire, el mango del martillo pierde agua por sus poros.
- En la normativa DIN 68 340 se especifica el grado de humedad del mango del martillo en el momento del insertar el mismo. Deberá situarse entre un 12 y un 14 % en relación al peso seco. La fabricación en nuestra propia empresa y los constantes controles de calidad son la garantía de que se cumplen las especificaciones indicadas en la DIN 68 340.

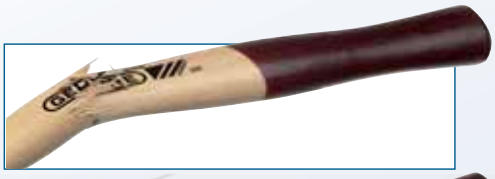
Recomendación:

- ¡Compruebe siempre la firmeza del asiento de la cabeza del martillo antes de su uso!
- ¡No almacene el martillo en lugares demasiado secos!
- Recuerde que al almacenarlo en espacios muy caldeados o cerca de una fuente de calor, se extraerá la humedad del mango. De esa forma, se reduce también el perímetro del mango, y en casos extremos, queda anulado el asiento firme de la cabeza del martillo en el mango.

Tipos de mangos

Mangos de nogal

- Madera de gran calidad y muy resistente. A diferencia de la madera de frenso, la capacidad de carga física del nogal es 3-4 veces superior
- Estructura de fibra larga: Más seguridad si se rompe un mango: la madera se mantiene aglomerada por sus largas fibras y se evita un desprendimiento incontrolado del mango roto, así como un golpe de martillo
- Amortigüa las vibraciones
- Larga vida útil = excelente relación calidad-precio



Mangos de fresno

- Madera considerada como calidad mínima por la norma DIN
- Económica
- Resistente
- Estructura de fibras cortas: debido a las fibras cortas de la madera, el punto de rotura no se puede mantener sujeto en caso de ruptura. El mango se rompe en dos

Mangos de fibra de vidrio

- Robustos, prácticamente irrompibles
- Insensibles a la intemperie, también pueden usarse a temperaturas bajo cero y resisten a la rotura
- Resistentes a sustancias químicas usuales, como p. ej. aceites y grasas

Mangos de tubo de acero

- Alta resistencia a la flexión
- Resistente a la intemperie

Mango de goma reforzado con tubo de acero

- Indestructible
- Relación calidad-precio insuperable ya que es de muy larga duración
- Amortigua las vibraciones
- Resistente a la gasolina y aceites
- Zonas de agarre acanaladas para una buena sujeción

		ROTBAND-PLUS	Nogal	Fresno	Tubo de acero	Fibra de vidrio	Plástico	Goma con tubo de acero	inductivo	g	
	600 E	●		●						100- 2000	
	600H	●	●							100 - 2000	
	600 IH	●	●						●	200 - 2000	
	4 E			●						50 - 2000	
	4 H		●							50 - 2000	
	4 IH		●						●	200 - 2000	
	4 K						●			200 - 1000	
	500 F					●				200 - 2000	
	500 ST				●					300 - 500	
	525 H	ROTBAND	●							500	
	8601			●						1/4 LBS - 2 LBS	
	601 H	●	●							300 - 500	
	65 E			●						100 - 600	
	620 E	●		●						1000 - 2000	
	620 H	●	●							1000 - 2000	
	20 E			●						1000 - 10000	
	20 H		●							1000 - 10000	
	20 F					●				1000 - 10000	
	20 ST				●					1000 - 1250	
	646 H	●	●							1000 - 2000	
	46 E			●						1000 - 2000	
	609 H	●	●							3000 - 10000	
	9 E			●						3000 - 10000	
	9 H		●							3000 - 10000	
	9 F					●				3000 - 10000	
	9 G							●		5000	
	10 E			●						3000 - 6000	
	10 H		●							3000 - 6000	
	17 E			●						3000 -10000	
	29 E			●						500 - 600	
	29 ST				●					500	
	30 E			●						500 - 700	
	94 E			●						600	
	94 ST				●					600	
	93 ST				●					600	
	75 GSTM				Enteramente de acero					600	●
	575 F					●				600	
	575 FM					●				600	●
	75 STK				●					600	
	75 ST				●					600	
	75 STKM				●					600	●
	75 STM				●					600	●
	71 GSTM				Enteramente de acero						●
	677 H	●	●							300	
	77 ST				●					300 - 400	
	77 E			●						330	

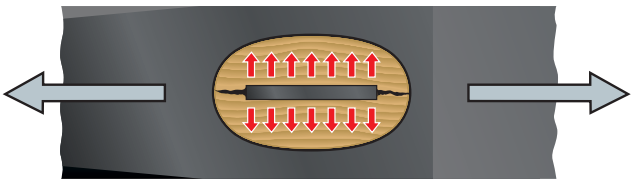
Martillo ROTBAND-PLUS

- El mango del martillo se empuja dentro del alojamiento practicado en la cabeza del martillo.
- Prensando la chaveta anular se fija el mango en el ojo del martillo.
- Su forma redonda y cónica proporciona una presión de aplicación universal y uniforme.
- Apretando el tornillo de madera se une la arandela de seguridad con el mango de forma no positiva.

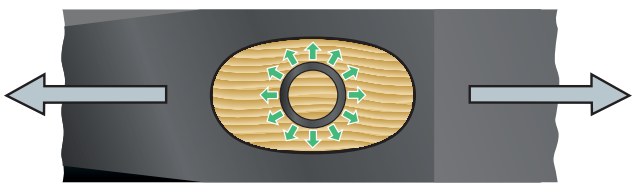
480

Con los mangos de recambio normalizados ROTBAND-PLUS, todas las cabezas de martillo DIN pueden convertirse en martillos ROTBAND-PLUS.

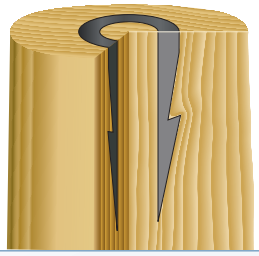
Cuñas:



- La cuña plana no aporta ninguna fuerza de apriete en la dirección del movimiento.

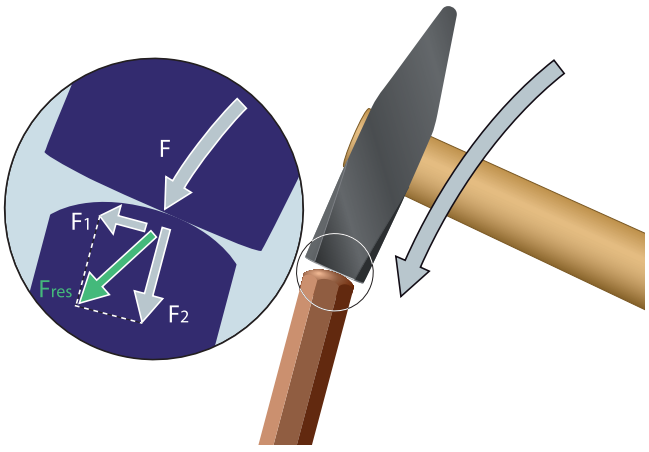


- La cuña cónica distribuye la fuerza de apriete uniformemente en 360°, es decir, también en la dirección del movimiento. No se destruye la estructura de la fibra de la madera. La cabeza del martillo no se afloja tampoco tras varios cientos de golpes.
- La púa incorporada proporciona una unión positiva e impide que se suelte la cuña cónica. Un "extra" de seguridad.

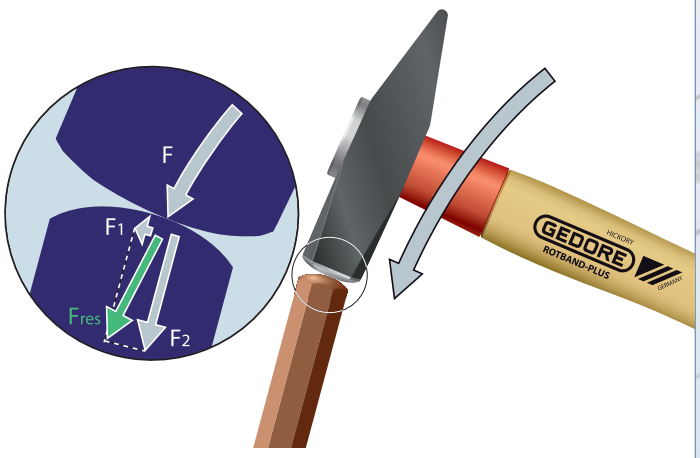


Los martillos y cinceles GEDORE forman un equipo perfecto para un trabajo seguro

- Al chocar el peto y la cabeza del cincel se liberan grandes fuerzas.



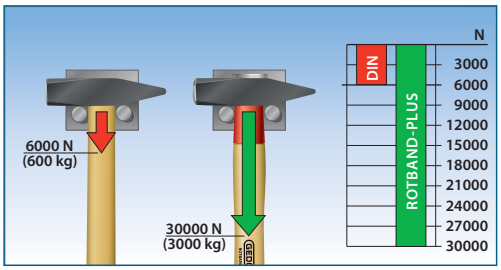
- En los martillos y cinceles no rectificados correctamente, una gran parte de la fuerza aplicada no va a dar a la punta del cincel y puede provocar serias lesiones.



- Los martillos y cinceles GEDORE están adaptados óptimamente entre sí y gracias a su forma geométrica que cumple las normas dirige la mayor parte de la fuerza aplicada en dirección a la punta del cincel.

Martillos ROTBAND-PLUS
Una unión segura

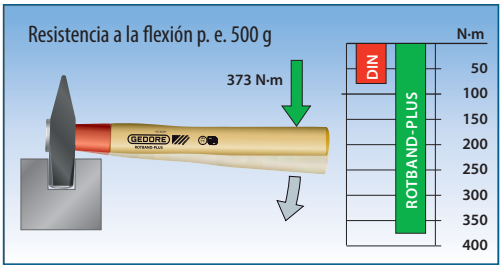
Técnica



Los valores de fuerza exigidos por la norma DIN se superan notablemente. Según un informe del laboratorio de experimentación y comprobación Remscheid e.V., en los martillos ROTBAND-PLUS se obtiene una fuerza que supera a la exigida por quintuplicado.

Principio de seguridad

- Mango de martillo sin protección - 30 golpes fallidos: se observan daños en el mango: ¡puede romperse!
- Mango de madera con sistema de seguridad ROTBAND-PLUS - 1.000 golpes fallidos: claras huellas en la laca, no hay deformación, completamente robusto.



Gracias a la vaina de protección de mango templada y la arandela de seguridad, la resistencia a la flexión de los martillos ROTBAND-PLUS es varias veces más alta que la de los martillos DIN convencionales. Todo esto aumenta considerablemente la seguridad y la vida útil de las herramientas.

La unión entre la cabeza y el mango del martillo es uno de los puntos fuertes más importantes de ROTBAND-PLUS. El tornillo de madera, la chaveta anular y la arandela de seguridad garantizan que todo aguante de forma segura en su sitio durante mucho tiempo.

La cabeza sigue la norma DIN vigente. Se templa y reviene cuidadosamente después de la forja. Así, queda garantizada una vida útil especialmente larga.

La vaina de protección del mango está templada, por lo que es especialmente resistente. Evita que el mango sufra daños al darse golpes fallidos y proporciona un apoyo adicional a la cabeza de martillo.

El mango ergonómico de madera es especialmente resistente a la flexión. Así lo han comprobado los tests realizados por el laboratorio de experimentación y comprobación (VPA) de Remscheid.

Sistema de seguridad patentado

MADE IN GERMANY

Martillo ROTBAND-PLUS

- El mango del martillo se empuja dentro del alojamiento practicado en la cabeza del martillo.
- Prensando la chaveta anular se fija el mango en el ojo del martillo.
- Su forma redonda y cónica proporciona una presión de aplicación universal y uniforme.
- Apretando el tornillo de madera se une la arandela de seguridad con el mango de forma no positiva.

- Con los mangos de recambio normalizados ROTBAND-PLUS, todas las cabezas de martillo DIN pueden convertirse en martillos ROTBAND-PLUS.

Todas las ventajas de un solo vistazo

- Fijación de mango patentada ROTBAND-PLUS
- Gracias a la vaina, la chaveta anular, la arandela de seguridad y el tornillo de madera, la cabeza y el mango del martillo pasan a ser una sola unidad = para máxima seguridad en su uso
- La vaina de protección del mango evita que el mango sufra daños al darse golpes fallidos y garantiza una vida útil especialmente larga
- Excelente relación calidad/precio

Visión de conjunto del surtido de martillos ROTBAND-PLUS

MARTILLOS DE MONTADOR ROTBAND-PLUS

600 E + 600 H

MARTILLO DE MONTADOR ROTBAND-PLUS

- Cabeza forjada DIN 1041
- Mango de fresno (600 E) o nogal (600 H) según DIN 5111 con torneado doble, con vaina de acero extra larga
- La cuña cónica, la placa de fijación y el tornillo para madera hacen de la cabeza y mango una sola unidad
- Sujeción de mango patentada, alta seguridad, larga vida útil, excelente relación calidad-precio
- DBGM G 9414 1878, patente europea No. 0703045

Código	Nº	mm				€
8581610	**600 E-100**	260	100	188	6	**14,27**
8581880	**600 E-200**	280	200	325	6	**14,99**
8581960	**600 E-300**	300	300	502	6	**15,71**
8582180	**600 E-400**	310	400	605	6	**17,22**
8582260	**600 E-500**	320	500	727	6	**18,14**
8582340	**600 E-600**	330	600	841	6	**21,29**
8582420	**600 E-800**	350	800	1135	6	**24,57**
8582500	**600 E-1000**	360	1000	1326	6	**28,82**
8582690	**600 E-1500**	380	1500	1908	6	**37,29**
8582770	**600 E-2000**	400	2000	2491	6	**45,98**
8582850	**600 H-100**	260	100	188	6	**15,84**
8582930	**600 H-200**	280	200	325	6	**16,70**
8583070	**600 H-300**	300	300	502	6	**17,48**
8583150	**600 H-400**	310	400	605	6	**19,00**
8583230	**600 H-500**	320	500	727	6	**20,50**
8583310	**600 H-600**	330	600	840	6	**23,99**
8583580	**600 H-800**	350	800	1135	6	**26,95**
8583660	**600 H-1000**	360	1000	1326	6	**31,68**
8583740	**600 H-1500**	380	1500	1908	6	**39,93**
8583820	**600 H-2000**	400	2000	2491	6	**51,04**

600 IH

MARTILLO DE MONTADOR ROTBAND-PLUS

- Cabeza forjada DIN 1041
- Bordes de la superficie de golpe revenidos por inducción
- Mango de nogal según DIN 5111 con torneado doble, con vaina de acero extra larga
- La cuña cónica, la placa de fijación y el tornillo para madera hacen de la cabeza y mango una sola unidad
- Sujeción de mango patentada, alta seguridad, larga vida útil, excelente relación calidad-precio

Código	Nº	mm				€
8583900	**600 IH-200**	280	200	325	6	**18,55**
8584040	**600 IH-300**	300	300	502	6	**19,99**
8584120	**600 IH-400**	310	400	605	6	**22,30**
8584200	**600 IH-500**	320	500	727	6	**23,65**
8584390	**600 IH-600**	330	600	841	6	**26,82**
8587300	**600 IH-800**	350	800	1135	6	**31,46**
8587490	**600 IH-1000**	360	1000	1326	6	**37,51**
8587570	**600 IH-1500**	380	1500	1908	6	**47,74**
8588970	**600 IH-2000**	400	2000	2491	6	**56,32**

E 600 E + E 600 H

MANGO DE RECAMBIO ROTBAND-PLUS

- Mango de fresno (E 600 E) o nogal (E 600 H) con doble torneado
- Con vaina de protecc. de mango templada adicionalmente, cuña cónica, arandela de seguridad y tornillo de madera
- Con este mango de madera DIN 5111 se pueden usar todas las cabezas DIN para convertirlas en martillos ROTBAND-PLUS
- Método: introduzca el mango en la cabeza hasta que llegue al borde superior. Introduzca la cuña cónica en el centro del mango. Fije de placa de seguridad con un tornillo para madera

Código	Nº	mm			€
8589000	**E 600 E-100**	260	76	10	**4,19**
8589190	**E 600 E-200**	280	99	10	**4,25**
8589270	**E 600 E-300**	300	150	10	**5,03**
8589350	**E 600 E-400**	310	179	10	**5,29**
8589430	**E 600 E-500**	320	185	10	**5,56**
8589510	**E 600 E-600**	330	214	10	**6,51**
8589780	**E 600 E-800**	350	210	10	**7,23**
8589860	**E 600 E-1000**	360	288	10	**7,80**
8589940	**E 600 E-1500**	380	350	10	**8,57**
8593700	**E 600 E-2000**	400	377	10	**9,61**
8593890	**E 600 H-100**	260	81	10	**5,73**
8595080	**E 600 H-200**	280	120	10	**5,81**
8595160	**E 600 H-300**	300	134	10	**7,03**
8595240	**E 600 H-400**	310	180	10	**7,23**
8596480	**E 600 H-500**	320	198	10	**7,68**
8596560	**E 600 H-600**	330	234	10	**8,82**
8596640	**E 600 H-800**	350	296	10	**9,42**
8597880	**E 600 H-1000**	360	315	10	**11,03**
8597960	**E 600 H-1500**	380	373	10	**12,32**
8599070	**E 600 H-2000**	400	442	10	**13,87**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

Poner mangos es un juego de niños

- Introducir el mango a golpes hasta que la vaina entre en la cabeza
- Insertar la cuña cónica en la perforación prevista dando golpes
- Fijar la arandela de seguridad con el tornillo a la cabeza del martillo

E 5

CUÑA CÓNICA DE RECAMBIO

- Para fijar mangos de martillo de forma segura

Código	Nº	Ø	mm			€
8593970	**E 5-100**	7	12,0	1	10	**1,07**
8594000	**E 5-200**	8	15,0	3	10	**1,07**
8594190	**E 5-300**	10	17,0	4	10	**1,20**
8594270	**E 5-400**	11	18,0	5	10	**1,27**
8594350	**E 5-500**	12	20,0	7	10	**1,33**
8594860	**E 5-600**	13	20,0	8	10	**1,40**
8594430	**E 5-800**	14	21,0	9	10	**1,46**
8594940	**E 5-1000**	14	21,0	10	10	**1,46**
8594510	**E 5-1500**	15	23,5	13	10	**1,61**
8594780	**E 5-2000**	16	23,0	14	10	**1,66**

6NA

482

Tipos de mangos

Encontrará más información sobre los tipos de mangos en la pág. 475

MARTILLOS DE MONTADOR

4 E + 4 H

MARTILLO DE MONTADOR

- Cabeza forjada DIN 1041
- Con mango de fresno (4 E) o de nogal (4 H) DIN 5111

Código	Nº	mm				€
8586090	**4 E-50**	250	50	89	6	**11,45**
8586170	**4 E-100**	260	100	158	6	**11,45**
8586250	**4 E-200**	280	200	275	6	**11,45**
8586330	**4 E-300**	300	300	440	6	**12,84**
8586410	**4 E-400**	310	400	530	6	**13,90**
8586680	**4 E-500**	320	500	625	6	**14,85**
8586760	**4 E-600**	330	600	750	6	**17,62**
8586840	**4 E-800**	350	800	930	6	**20,23**
8586920	**4 E-1000**	360	1000	1180	6	**23,69**
8587060	**4 E-1500**	380	1500	1760	6	**31,13**
8587140	**4 E-2000**	400	2000	2320	6	**40,15**
8590010	**4 H-50**	250	50	103	6	**12,57**
8590280	**4 H-100**	260	100	168	6	**12,57**
8590360	**4 H-200**	280	200	300	6	**12,57**
8590440	**4 H-300**	300	300	460	6	**13,98**
8590520	**4 H-400**	310	400	550	6	**15,57**
8590600	**4 H-500**	320	500	650	6	**16,51**
8590790	**4 H-600**	330	600	760	6	**19,44**
8590870	**4 H-800**	350	800	1030	6	**21,69**
8590950	**4 H-1000**	360	1000	1210	6	**25,69**
8591090	**4 H-1500**	380	1500	1859	6	**32,78**
8591170	**4 H-2000**	400	2000	2370	6	**42,13**

4 IH

MARTILLO DE MONTADOR

- Cabeza forjada DIN 1041
- Bordes de la superficie de golpe templados por inducción
- Con mango de nogal DIN 5111

Código	Nº	mm				€
8752600	**4 IH-200**	280	200	300	6	**14,85**
8752790	**4 IH-300**	300	300	450	6	**16,57**
8752870	**4 IH-400**	310	400	550	6	**19,11**
8752950	**4 IH-500**	320	500	650	6	**20,36**
8753090	**4 IH-600**	330	600	760	6	**23,02**
8753170	**4 IH-800**	350	800	1100	6	**26,41**
8753250	**4 IH-1000**	360	1000	1210	6	**31,02**
8753330	**4 IH-1500**	380	1500	1860	6	**39,82**
8753410	**4 IH-2000**	400	2000	2370	6	**52,36**

E 4 E + E 4 H

MANGO DE RECAMBIO

- Mango de fresno (E 4 E) o nogal (E 4 H) DIN 5111
- Para ojos ovalados de martillo, p.e. para martillo montador

Código	Nº	mm			€
8587650	**E 4 E-50**	250	33	10	**2,21**
8587730	**E 4 E-100**	260	45	10	**2,21**
8587810	**E 4 E-200**	280	85	10	**2,21**
8588030	**E 4 E-300**	300	99	10	**2,87**
8588110	**E 4 E-400**	310	100	10	**2,94**
8588380	**E 4 E-500**	320	160	10	**3,07**
8588460	**E 4 E-600**	330	140	10	**3,91**
8588540	**E 4 E-800**	350	165	10	**4,25**
8588620	**E 4 E-1000**	360	183	10	**4,38**
8588700	**E 4 E-1500**	380	196	10	**4,71**
8588890	**E 4 E-2000**	400	261	10	**5,03**
8591250	**E 4 H-50**	250	33	10	**3,73**
8591330	**E 4 H-100**	260	58	10	**3,73**
8591410	**E 4 H-200**	300	85	10	**3,73**
8591680	**E 4 H-300**	300	85	10	**4,63**
8591760	**E 4 H-400**	320	120	10	**4,76**
8591840	**E 4 H-500**	320	140	10	**5,54**
8591920	**E 4 H-600**	330	150	10	**5,94**
8592060	**E 4 H-800**	350	210	10	**6,33**
8592140	**E 4 H-1000**	360	225	10	**7,24**
8592220	**E 4 H-1500**	380	190	10	**8,10**
8592300	**E 4 H-2000**	400	280	10	**8,81**

4 K

MARTILLO DE MONTADOR

- Cabeza forjada DIN 1041
- Con mango de plástico Ultramid® y fijación con chaveta
- Ultramid® = marca de la empresa BASF AG, Alemania

Código	Nº	mm				€
8812950	**4 K-200**	280	200	280	6	**16,17**
8604170	**4 K-300**	300	300	430	6	**17,96**
8604330	**4 K-500**	320	500	630	6	**21,76**
8604680	**4 K-800**	350	800	1020	6	**28,27**
8604760	**4 K-1000**	360	1000	1160	6	**33,66**

E 4 K

MANGO DE RECAMBIO

- De plástico Ultramid®
- Para cabezas DIN 1041
- Completo con cuña y punta de sujeción
- Ultramid® = marca de la empresa BASF AG, Alemania

Código	Nº	mm			€
8897170	**E 4 K-200**	280	70	10	**8,56**
8897250	**E 4 K-300**	300	90	10	**9,41**
8897330	**E 4 K-500**	320	120	10	**11,30**
8897410	**E 4 K-800**	350	180	10	**14,23**
8897680	**E 4 K-1000**	360	192	10	**17,70**

500 F

MARTILLO DE MONTADOR

- Cabeza forjada
- Mango de fibra de cristal prácticamente irrompible con empuñadura de plástico
- Vaina de protección de mango endurecida adicionalmente, con fijación de seguridad para la cabeza
- A petición, bordes de la superficie de golpes revenidos por inducción

Código	Nº	mm				€
8598180	**500 F-200**	280	200	360	6	**29,26**
8598260	**500 F-300**	300	300	570	6	**30,80**
8598340	**500 F-400**	310	400	660	6	**33,66**
8598420	**500 F-500**	320	500	770	6	**35,64**
8598500	**500 F-600**	330	600	900	6	**37,95**
8598690	**500 F-800**	350	800	1174	6	**44,11**
8598770	**500 F-1000**	360	1000	1398	6	**49,50**
8598850	**500 F-1500**	380	1500	1838	6	**57,64**
8598930	**500 F-2000**	400	2000	2352	6	**74,69**

500 ST

MARTILLO DE MONTADOR

- Cabeza forjada
- Mango de tubo de acero y empuñadura de plástico
- Extremadamente estable y robusto

Código	Nº	mm				€
8606620	**500 ST-300**	270	300	575	6	**18,32**
8606890	**500 ST-500**	300	500	780	6	**18,32**

6 NA

SUPLEMENTOS DE PROTECCIÓN para martillo de montador

- Polietileno

Código	Nº	para g			€
8605570	**6 NA-300**	300	25	1	**5,81**
8605650	**6 NA-500**	500	50	1	**8,93**
8605730	**6 NA-800**	800	60	1	**10,52**
8802990	**6 NA-1000**	1000	53	1	**13,51**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

8601

MARTILLO DE MECÁNICO, TIPO INGLÉS, CON BOLA

- Con mango de nogal
- Acero bonificado según EN 10083
- Lacado, superficie y bola pulidas

Código	Nº	mm	lbs			€
6764030	**8601 1/4**	270	1/4	172	1	**22,31**
6764110	**8601 1/2**	290	1/2	307	1	**24,67**
6764380	**8601 3/4**	310	3/4	475	1	**26,45**
6764460	**8601 1**	325	1	565	1	**28,64**
1429078	**8601 1.1/8**	350	1.1/8	605	6	**32,72**
6764540	**8601 1.1/4**	350	1.1/4	772	1	**32,95**
6764620	**8601 1.1/2**	365	1.1/2	800	1	**37,84**
1429108	**8601 1.3/4**	400	1.3/4	900	6	**42,21**
6764700	**8601 2**	380	2	1073	1	**43,01**

525 H

MARTILLO KOMBI-PLUS

- Martillo combinado de montador y de plástico
- Ejecución ROTBAND con vaina de acero endurecido
- Con mango de nogal
- Con este martillo podrá realizar prácticamente los mismos trabajos que con un martillo de montador convencional
- Asimismo, con la parte de plástico podrá realizar los trabajos de enderezamiento y alisamiento, y trabajar piezas templadas
- Cabeza de recambio E 225-27

Código	Nº	∅ mm	mm				€
1441310	**525 H-500**	27	320	500	680	6	**23,16**

MARTILLOS DE CARPINTERO

8602

MARTILLO DE MECÁNICO, TIPO INGLÉS, CON PEÑA

- Con mango de nogal
- Acero bonificado según EN 10083
- Lacado, superficie y peña pulidas

Código	Nº	mm	lbs			€
1429124	**8602 1/4**	275	1/4	200	6	**22,31**
1429132	**8602 1/2**	300	1/2	315	6	**24,67**
1429140	**8602 3/4**	325	3/4	400	6	**26,45**
1429159	**8602 1**	350	1	555	6	**28,64**
1429167	**8602 1.1/8**	350	1.1/8	605	6	**32,72**
1429183	**8602 1.1/4**	375	1.1/4	670	6	**32,95**
1429191	**8602 1.1/2**	375	1.1/2	810	6	**37,84**
1429205	**8602 1.3/4**	400	790	800	6	**42,21**
1429213	**8602 2**	400	2	1085	6	**43,01**

601 H

MARTILLO DE CARPINTERO ROTBAND-PLUS tipo francés

- Cabeza forjada
- La cuña cónica, la placa de fijación y el tornillo para madera hacen de la cabeza y mango una sola unidad
- Con mango de nogal de doble curvadura DIN 5111
- Con vaina de protección de mango endurecida
- Sistema de fijación patentado, alta seguridad, larga vida útil, excelente relación calidad-precio

Código	Nº	mm	■ mm		Mango de recambio		€
8748840	**601 H-22**	300	22	410	E 600 H-300	6	**20,23**
8749060	**601 H-25**	310	25	530	E 600 H-400	6	**21,76**
8749140	**601 H-28**	320	28	649	E 600 H-500	6	**23,43**

E-8601/8602

MANGO DE RECAMBIO DE NOGAL

Código	Nº			€
1431056	**E-8601/8602 1/4**	105	1	**6,73**
1431102	**E-8601/8602 1/2**	120	1	**6,73**
1431110	**E-8601/8602 3/4**	135	1	**7,94**
1431129	**E-8601/8602 1**	150	1	**8,86**
1431137	**E-8601/8602 1.1/8**	165	1	**10,06**
1431145	**E-8601/8602 1.1/4**	180	1	**8,86**
1431153	**E-8601/8602 1.1/2**	195	1	**10,06**
1431161	**E-8601/8602 1.3/4**	210	1	**10,06**
1431188	**E-8601/8602 2**	225	1	**11,27**

65 E

MARTILLO DE CARPINTERO tipo francés

- Con mango de fresno torneado DIN 5111

Código	Nº	mm	■ mm		Mango de recambio		€
8684260	**65 E-18**	260	18	220	E 4 E-100	6	**13,24**
8684340	**65 E-20**	300	20	240	E 4 E-300	6	**13,24**
8684420	**65 E-22**	300	22	350	E 4 E-300	6	**14,44**
8684500	**65 E-25**	310	25	450	E 4 E-400	6	**14,97**
8684690	**65 E-28**	320	28	590	E 4 E-500	6	**16,30**

www.gedore.com

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

MAZAS

620 E + 620 H

MAZA ROTBAND-PLUS

- Cabeza forjada DIN 6475
- Mango torneado de fresno (620 E) o nogal (620 H) DIN 5135 con vaina de protección de mango templada extra larga
- La vaina, la cuña cónica, la placa de fijación y el tornillo para madera hacen de la cabeza y mango una sola unidad
- Sistema de fijación patentado, alta seguridad, larga vida útil, excelente relación calidad-precio

Código	Nº	mm				€
8886990	**620 E-1000**	260	1000	1288	6	**21,80**
8887020	**620 E-1250**	260	1250	1483	6	**22,81**
8887100	**620 E-1500**	280	1500	1820	6	**24,02**
8887290	**620 E-2000**	300	2000	2291	6	**30,91**
8887370	**620 H-1000**	260	1000	1317	6	**25,04**
8887450	**620 H-1250**	260	1250	1493	6	**25,91**
8887530	**620 H-1500**	280	1500	1820	6	**27,50**
8887610	**620 H-2000**	300	2000	2240	6	**35,20**

E 620 E + E 620 H

MANGO DE RECAMBIO ROTBAND-PLUS

- Mango torneado de fresno (E 620 E) o nogal (E 620 H) DIN 5135
- Con vaina de protección de mango templada, con vaina de acero endurecido, cuña cónica, placa de fijación y tornillo de madera
- Para todas las mazas según DIN 6475
- Con este mango de madera todas las cabezas de mazas DIN pueden convertirse en mazas ROTBAND-PLUS

Código	Nº	mm			€
8678100	**E 620 E-1000**	260	240	1	**7,06**
8749650	**E 620 E-1250**	260	230	1	**7,06**
8676670	**E 620 E-1500**	280	280	1	**8,86**
8676750	**E 620 E-2000**	300	310	1	**9,52**
8677210	**E 620 H-1000**	260	270	1	**9,85**
8749730	**E 620 H-1250**	260	260	1	**9,85**
8677480	**E 620 H-1500**	280	280	1	**10,82**
8677560	**E 620 H-2000**	300	350	1	**12,67**

20 E + 20 H

MAZA

- Cabeza forjada DIN 6475
- Con mango de fresno (20 E) o de nogal (20 H) DIN 5135

Código	Nº	mm				€
8632460	**20 E-1000**	260	1000	1196	6	**18,91**
8632540	**20 E-1250**	260	1250	1388	6	**19,66**
8632620	**20 E-1500**	280	1500	1704	6	**21,07**
8632700	**20 E-2000**	300	2000	2176	6	**27,18**
8632890	**20 E-3**	600	3000	3480	1	**43,23**
8632970	**20 E-4**	700	4000	4280	1	**51,04**
8633000	**20 E-5**	800	5000	5750	1	**61,27**
8633190	**20 E-6**	800	6000	6505	1	**75,68**
8633270	**20 E-8**	900	8000	9100	1	**103,07**
8633350	**20 E-10**	900	10000	10880	1	**126,17**
8635210	**20 H-1000**	260	1000	1220	6	**21,87**
8635480	**20 H-1250**	260	1250	1406	6	**22,41**
8635560	**20 H-1500**	280	1500	1740	6	**24,50**
8635640	**20 H-2000**	300	2000	2275	6	**30,69**
8635720	**20 H-3**	600	3000	3510	1	**49,28**
8635800	**20 H-4**	700	4000	4430	1	**56,65**
8635990	**20 H-5**	800	5000	5890	1	**70,18**
8636020	**20 H-6**	800	6000	6560	1	**83,93**
8636100	**20 H-8**	900	8000	9100	1	**115,06**
8636290	**20 H-10**	900	10000	11040	1	**138,05**

E 20 E + E 20 H

MANGO DE RECAMBIO

- Fresno (E 20 E, E 9 E) o nogal (E 20 H, E 9 H)
- E 20 según DIN 5135
- E 9 según DIN 5112

Código	Nº	para martillos	mm			€
8633940	**E 20 E-1000**	20-1000, 20-1250, 46-1000, 46-1250	260	151	10	**2,99**
8634160	**E 20 E-1500**	20-1500, 46-1500	280	131	10	**3,20**
8634240	**E 20 E-2000**	20-2000, 46-2000	300	178	10	**4,38**
8636880	**E 20 H-1000**	20-1000, 20-1250	260	163	10	**5,94**
8637180	**E 20 H-1500**	20-1500	280	136	10	**6,40**
8637260	**E 20 H-2000**	20-2000	300	210	10	**7,58**
8613080	**E 9 E-3**	9-3, 10-3, 17-3, 20-3	600	400	1	**8,77**
8613160	**E 9 E-4**	9-4, 10-4, 17-4, 20-4	700	580	1	**9,36**
8613240	**E 9 E-5**	9-5, 9-6, 10-5, 10-6, 17-5, 17-6, 20-5, 20-6	800	730	1	**12,17**
8613400	**E 9 E-8**	9-8, 9-10, 17-8, 17-10, 20-8, 20-10	900	1100	1	**15,84**
8616500	**E 9 H-3**	9-3, 10-3, 17-3, 20-3	600	400	1	**16,68**
8616690	**E 9 H-4**	9-4, 10-4, 17-4, 20-4	700	630	1	**17,80**
8616770	**E 9 H-5**	9-5, 9-6, 10-5, 10-6, 17-5, 17-6, 20-5, 20-6	800	810	1	**23,17**
8616930	**E 9 H-8**	9-8, 9-10, 17-8, 17-10, 20-8, 20-10	900	960	1	**29,81**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

20 F

MAZA

- Cabeza forjada DIN 6475
- Mango prácticamente irrompible de fibra de cristal con empuñadura de plástico y fijación de seguridad de cabeza

Código	Nº	mm				€
8815620	**20 F-1000**	260	1000	1270	6	**45,32**
8815700	**20 F-1250**	260	1250	1480	6	**45,98**
8815890	**20 F-1500**	280	1500	1775	6	**48,29**
8815970	**20 F-2000**	300	2000	2280	6	**55,33**
8816000	**20 F-3**	600	3000	3720	1	**114,18**
8866530	**20 F-4**	700	4000	4750	1	**119,13**
8866610	**20 F-5**	800	5000	6430	1	**131,12**
8866880	**20 F-6**	800	6000	7098	1	**142,67**
8866960	**20 F-8**	900	8000	9100	1	**162,91**
8867180	**20 F-10**	900	10000	11420	1	**186,12**

20 ST

MAZA

- Cabeza forjada
- Mango de tubo de acero y empuñadura de plástico
- Extremadamente estable y robusta

Código	Nº	mm				€
8640800	**20 ST-1000**	260	1000	1400	6	**19,80**
8640990	**20 ST-1250**	260	1250	1570	6	**19,80**

21

SOPORTES DE GOMA para mazas

Código	Nº	para mazas g			€
8641960	**21-1000**	1000	330	1	**6,20**
8642180	**21-1250**	1250	375	1	**6,20**
8642260	**21-1500**	1500	310	1	**6,20**
8642340	**21-2000**	2000	290	1	**6,20**

646 H

MAZA PARA ENMOQUETADO ROTBAND-PLUS tipo holandés

- Cabeza forjada
- Mango torneado de nogal DIN 5135 con vaina de protección de mango templada extra larga
- La vaina, la cuña cónica, la placa de fijación y el tornillo para madera hacen de la cabeza y mango una sola unidad
- Mangos de recambio como en maza Nº 620 H
- Sistema de fijación patentado, alta seguridad, larga vida útil, excelente relación calidad-precio

Código	Nº	mm				€
8683020	**646 H-1000**	260	1000	1312	6	**24,76**
8682720	**646 H-1250**	260	1250	1481	6	**25,63**
8682800	**646 H-1500**	280	1500	1833	6	**27,20**
8682990	**646 H-2000**	300	2000	2156	6	**34,65**

46 E

MAZA PARA ENMOQUETADO tipo holandés

- Cabeza forjada
- Con mango de fresno
- Mangos de recambio como en maza Nº 20 E

Código	Nº	mm				€
8667090	**46 E-1000**	260	1000	1197	6	**18,96**
8667170	**46 E-1250**	260	1250	1370	6	**19,64**
8667250	**46 E-1500**	280	1500	1680	6	**21,16**
8667330	**46 E-2000**	300	2000	2240	6	**27,15**

923 • 924

541

906 • WT 1056 10

647
539

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

GuStaV = el martillo para toda la vida

GuStaV* ... EL MARTILLO MÁS SEGURO DEL MUNDO

+ SEGURO, ERGONÓMICO, + CON UNA GRAN RELACIÓN CALIDAD-

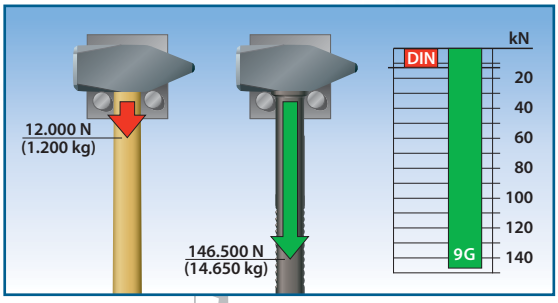
+ MÁXIMA SEGURIDAD:

- porque: la cabeza del martillo está unida de modo indisoluble con el mango
- porque: valor de extracción NOMINAL 1.200 kg (12.000 N) / valor de extracción REAL 9 GuStaV: 14.650* kg (146.500 N)
  * con este valor se tuvo que interrumpir el ensayo ya que la máquina debido a la goma desgastada en el mango de acero no tenía ya ningún "punto de agarre". La cabeza del martillo seguía estando firmemente unida con el mango.
- porque: en el mango se encuentra incorporado un tubo de acero endurecido y el mango del martillo es por ello irrompible si se usa conforme a su finalidad.

NOVEDAD

+ RELACIÓN PRECIO/ PRESTACIONES IMBATIBLE

- porque: muy larga duración



MADE IN GERMANY

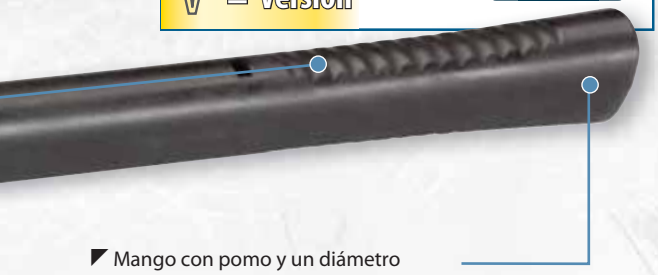
PRECIO INSUPERABLE

* GuStaV

Gu = Gummi

Sta = Stahl

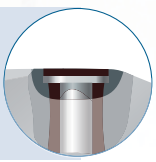
V = Version



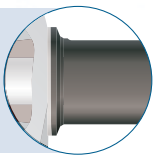
- Mango con pomo y un diámetro de agarre de mano adaptado ergonómicamente.
- Longitud del mango 900 mm: 100 mm más de lo que exige la norma DIN, lo que garantiza unos golpes seguros empleando la misma fuerza.

MADE IN GERMANY · QUALITY TOOLS · QUALITÄTS-WERKZEUGE · GEDORE

- La cabeza del martillo y el tubo de acero constituyen una llamada unión positiva. Un extra de seguridad.



- Un borde reforzado en la transición del mango a la cabeza del martillo proporciona una distribución uniforme de la fuerza en la cabeza del martillo.



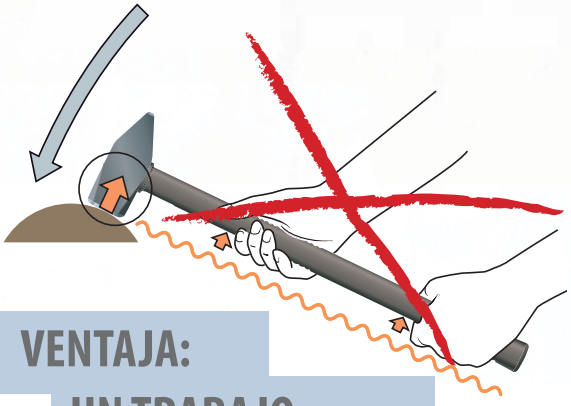
+ ERGONÓMICO

→ POR LA GEOMETRÍA ÓPTIMA DEL MANGO

- 100 mm más largo de lo que exige la norma DIN = mayor fuerza de golpeo aplicando la misma fuerza.
- El pomo al final del mango garantiza el agarre seguro con sujeción
- El diámetro del mango está adaptado óptimamente a la geometría de la mano

→ PORQUE VIBRA POCO

- La unión positiva entre la cabeza del martillo y el tubo de acero en el mango está revestida de goma. De este modo, la goma absorbe una gran parte de las vibraciones y sacudidas que se originan con el choque.
- La capa de goma vulcanizada sobre el mango ofrece un módulo de elasticidad extremadamente bajo y absorbe a su vez la mayor parte de las vibraciones restantes.
- Resultado del test: Ingenieurbüro für Ergonomie, 67824 Feilbingert: El 9 GuStaV posee las mismas propiedades positivas de vibraciones como un martillo equiparable con mango de madera.

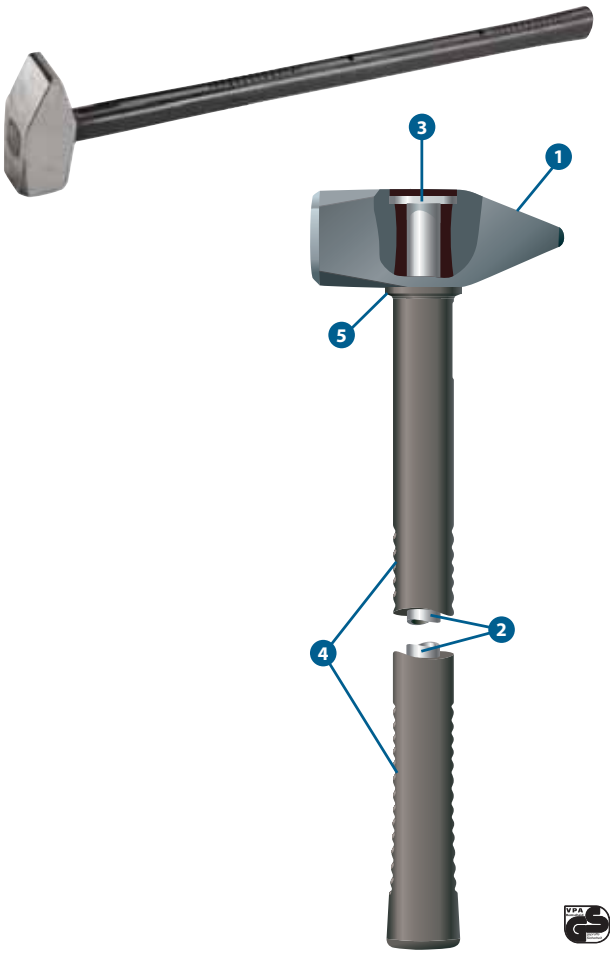


VENTAJA: UN TRABAJO CUIDADOSO Y SIN FATIGARSE

9 GUSTAV

MARTILLO DE FRAGUA con mango de goma reforzado con tubo de acero

1 ◤ Martillo indestructible, prácticamente irrompible y de pocas vibraciones
◤ Cabeza de martillo forjada según DIN 1193
2 ◤ Cabeza pulida y lacada en transparente
◤ El mango de goma se refuerza mediante un tubo de acero interior endurecido.
3 ◤ La cabeza del martillo y el tubo de acero constituyen una llamada unión positiva. Un extra de seguridad.
◤ Las vibraciones son absorbidas por el mango de goma de modo equiparable a los mangos de madera.
◤ Longitud del mango 900 mm: 100 mm más de lo que exige la norma DIN, lo que garantiza unos golpes seguros empleando la misma fuerza.
◤ Resistente a gasolinas y aceites
4 ◤ Dos zonas de agarre acanaladas. Antideslizante, no se resbala Se puede utilizar con la misma facilidad con brazos cortos o largos.
5 ◤ Mango con pomo y un diámetro de agarre de mano adaptado ergonómicamente.
◤ Un borde reforzado en la transición del mango a la cabeza del martillo proporciona una distribución uniforme de la fuerza en el ojo del martillo.
◤ DBGM (Modelo registrado en Alemania)



Código	Nº	mm				€
2250128	**9 GuStaV-5**	900	5000	7000	1	**206,80**

* GuStaV

Gu = Gummi	GU = GOMA
Sta = Stahl	STA = ACERO
V = Version	V = VERSIÓN

609 H

MARTILLO DE FRAGUA ROTBAND-PLUS

◤ Cabeza forjada DIN 1042
◤ La cuña cónica, la placa de fijación y el tornillo para madera hacen de la cabeza y mango una sola unidad
◤ Mango de nogal DIN 5112, con vaina de protección de mango extralarga adicional
◤ Sistema de fijación patentado, alta seguridad, larga vida útil, excelente relación calidad-precio

Código	Nº	mm				€
8673220	**609 H-3**	600	3000	3755	1	**58,52**
8673300	**609 H-3-90**	900	3000	3880	1	**62,04**
8673490	**609 H-4**	700	4000	4940	1	**66,00**
8673570	**609 H-4-90**	900	4000	5270	1	**69,63**
8673650	**609 H-5**	800	5000	6035	1	**80,85**
8673730	**609 H-5-90**	900	5000	6220	1	**82,28**
8673810	**609 H-6**	800	6000	7045	1	**94,16**
8674030	**609 H-6-90**	900	6000	7200	1	**97,68**
8674110	**609 H-8**	900	8000	9185	1	**126,06**
8674380	**609 H-10**	900	10000	11150	1	**148,50**

E 609 H

MANGO DE RECAMBIO ROTBAND-PLUS

◤ Mango de nogal DIN 5112
◤ Con larga vaina de protección de mango
◤ Para cabezas de martillo DIN 1042
◤ Con este mango de madera se pueden usar todas las cabezas DIN para convertirlas en martillos de fragua ROTBAND-PLUS

Código	Nº	mm			€
8681750	**E 609 H-3**	600	770	1	**27,31**
8740510	**E 609 H-3-90**	900	990	1	**37,84**
8681910	**E 609 H-4**	700	840	1	**28,49**
8740780	**E 609 H-4-90**	900	840	1	**37,84**
8683530	**E 609 H-5**	800	1120	1	**35,86**
8740860	**E 609 H-5-90**	900	1082	1	**40,59**
8740350	**E 609 H-6**	800	900	1	**35,86**
8747950	**E 609 H-6-90**	900	1100	1	**40,59**
8683610	**E 609 H-8**	900	1390	1	**44,33**
8740430	**E 609 H-10**	900	1390	1	**44,33**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

9 E + 9 H

MARTILLO DE FRAGUA

- Cabeza forjada DIN 1042
- Con mango de fresno (9 E) o de nogal (9 H) DIN 5112

Código	Nº	mm				€
8612000	**9 E-3**	600	3000	3330	1	**42,13**
8809220	**9 E-3-90**	900	3000	3450	1	**46,20**
8612190	**9 E-4**	700	4000	4365	1	**50,05**
8809490	**9 E-4-90**	900	4000	4410	1	**52,58**
8612270	**9 E-5**	800	5000	5535	1	**59,95**
8809650	**9 E-5-90**	900	5000	5495	1	**61,93**
8612350	**9 E-6**	800	6000	6590	1	**74,14**
8809810	**9 E-6-90**	900	6000	6570	1	**76,01**
8612430	**9 E-8**	900	8000	8650	1	**100,98**
8612510	**9 E-10**	900	10000	10560	1	**123,64**
8615370	**9 H-3**	600	3000	3515	1	**48,18**
8812360	**9 H-3-90**	900	3000	3705	1	**52,14**
8615450	**9 H-4**	700	4000	4710	1	**55,44**
8812440	**9 H-4-90**	900	4000	5040	1	**58,08**
8615530	**9 H-5**	800	5000	5760	1	**68,75**
8812520	**9 H-5-90**	900	5000	5800	1	**70,62**
8615610	**9 H-6**	800	6000	6680	1	**82,17**
8812600	**9 H-6-90**	900	6000	6795	1	**84,37**
8615880	**9 H-8**	900	8000	8815	1	**112,64**
8615960	**9 H-10**	900	10000	10895	1	**135,08**

E 9 E + E 9 H

MANGO DE RECAMBIO

- Fresno (E 9 E) o nogal (E 9 H)
- Según DIN 5112
- Ejecución - 90 = mango 90 cm

Código	Nº	para martillos	mm			€
8613080	**E 9 E-3**	9-3, 10-3, 17-3, 20-3	600	400	1	**8,77**
8784210	**E 9 E-3-90**	9-3, 9-4	900	660	1	**14,01**
8613160	**E 9 E-4**	9-4, 10-4, 17-4, 20-4	700	580	1	**9,36**
8613240	**E 9 E-5**	9-5, 9-6, 10-5, 10-6, 17-5, 17-6, 20-5, 20-6	800	730	1	**12,17**
8784480	**E 9 E-5-90**	9-5, 9-6	900	840	1	**15,38**
8613400	**E 9 E-8**	9-8, 9-10, 17-8, 17-10, 20-8, 20-10	900	1100	1	**15,84**
8616500	**E 9 H-3**	9-3, 10-3, 17-3, 20-3	600	400	1	**16,68**
8786180	**E 9 H-3-90**	9-3, 9-4	900	790	1	**20,14**
8616690	**E 9 H-4**	9-4, 10-4, 17-4, 20-4	700	630	1	**17,80**
8616770	**E 9 H-5**	9-5, 9-6, 10-5, 10-6, 17-5, 17-6, 20-5, 20-6	800	810	1	**23,17**
8786260	**E 9 H-5-90**	9-5, 9-6	900	700	1	**26,62**
8616930	**E 9 H-8**	9-8, 9-10, 17-8, 17-10, 20-8, 20-10	900	960	1	**29,81**

9 F

MARTILLO DE FRAGUA

- Cabeza forjada DIN 1042
- Mango de fibra de cristal prácticamente irrompible con empuñadura de plástico y fijación de seguridad de cabeza

Código	Nº	mm				€
8614130	**9 F-3**	600	3000	3665	1	**114,18**
8820380	**9 F-3-90**	900	3000	3955	1	**121,33**
8614210	**9 F-4**	700	4000	4930	1	**119,13**
8820890	**9 F-4-90**	900	4000	5050	1	**122,98**
8614480	**9 F-5**	800	5000	6370	1	**131,12**
8820970	**9 F-5-90**	900	5000	6420	1	**135,08**
8614560	**9 F-6**	800	6000	7165	1	**142,67**
8821000	**9 F-6-90**	900	6000	7230	1	**146,41**
8614640	**9 F-8**	900	8000	9280	1	**162,91**
8614720	**9 F-10**	900	10000	11260	1	**186,12**

10 E + 10 H

MARTILLO DE BOCA RECTA

- Cabeza forjada DIN 1042
- Con mango de fresno (10 E) o de nogal (10 H) DIN 5112

Código	Nº	mm	Mango de recambio				€
8620530	**10 E-3**	600	E 9 E-3	3000	3375	1	**43,23**
8620610	**10 E-4**	700	E 9 E-4	4000	4540	1	**51,04**
8620880	**10 E-5**	800	E 9 E-5	5000	5925	1	**61,27**
8620960	**10 E-6**	800	E 9 E-5	6000	6925	1	**75,68**
8621500	**10 H-3**	600	E 9 H-3	3000	3475	1	**49,28**
8621690	**10 H-4**	700	E 9 H-4	4000	4610	1	**56,65**
8621770	**10 H-5**	800	E 9 H-5	5000	5755	1	**70,18**
8621850	**10 H-6**	800	E 9 H-5	6000	6835	1	**83,93**

17 E

MARTILLO DE CANTERO

- Cabeza forjada con filo afilado
- Con mango de fresno DIN 5112

Código	Nº	mm	Mango de recambio				€
8627540	**17 E-3**	600	E 9 E-3	3000	3310	1	**43,23**
8627620	**17 E-4**	700	E 9 E-4	4000	4670	1	**51,04**
8627700	**17 E-5**	800	E 9 E-5	5000	5670	1	**61,27**
8627890	**17 E-6**	800	E 9 E-5	6000	6530	1	**75,68**
8627970	**17 E-8**	900	E 9 E-8	8000	8730	1	**103,07**
8628000	**17 E-10**	900	E 9 E-8	10000	10870	1	**126,17**

ALCOTANAS

29 E

ALCOTANA tipo zona del Rhin

- Cabeza suelta (29) o con mango de fresno (29 E)
- Mango de recambio E 29 E

Código	Nº	mm				€
8656210	**29-500**		500	480	6	**9,38**
8656480	**29-600**		600	590	6	**10,04**
8656990	**29 E-500**	300	500	580	6	**12,24**
8657020	**29 E-600**	300	600	710	6	**13,04**
8657100	**E 29 E-500**	300		200	10	**2,94**

29 ST

ALCOTANA tipo zona del Rhin

- Con mango de tubo de acero y empuñadura de plástico
- Extremadamente estable y robusta

Código	Nº	mm				€
8657370	**29 ST**	270	500	790	6	**21,07**

30 E

ALCOTANA tipo holandés

- Con mango de fresno
- Mango de recambio E 30 E

Código	Nº	mm				€
8657530	**30 E-500**	300	500	610	6	**25,22**
8657610	**30 E-700**	350	700	970	6	**27,94**
8657880	**E 30 E-500**	300		140	10	**3,07**
8657960	**E 30 E-700**	350		140	10	**4,25**

MARTILLOS PARA ENVASADO

94 E

ALCOTANA tipo berlinés

- Con mango de fresno
- Mango de recambio E 94 E

Código	Nº	mm				€
8696940	**94 E-600**	280	600	790	6	**31,57**
8697080	**E 94 E-600**	280		120	10	**7,84**

94 ST

ALCOTANA tipo berlinés

- Con mango de tubo de acero y empuñadura de plástico
- Extremadamente estable y robusta

Código	Nº	mm				€
8697240	**94 ST**	270	600	891	6	**21,46**

93 ST

MARTILLO DE ESCAYOLISTA

- Con mango de tubo de acero y empuñadura de plástico
- Extremadamente estable y robusta

Código	Nº	mm				€
8696510	**93 ST**	300	600	909	6	**21,46**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

75 GSTM

MARTILLO PARA ENVASADO

- Cabeza y mango forjados de una sola pieza, prácticamente irrompibles
- Mango ergonómico de 2 componentes
- Distribución de peso equilibrada para obtener una fuerza de percusión óptima
- Sistema anti-vibraciones = trabajo sin fatiga
- Con vástago continuo hasta la punta del mango
- Sujetaclavos magnético

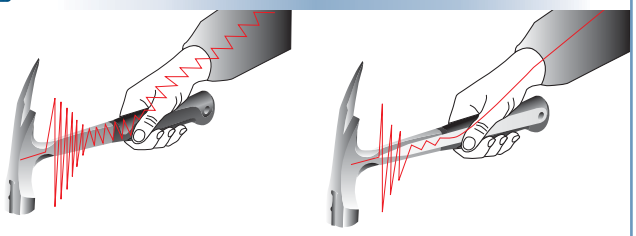
Código	Nº	mm			€
1576143	**75 GSTM**	340	873	6	**67,54**

75 ST + 75 STM

MARTILLO PARA ENVASADO

- Con mango de tubo de acero y empuñadura de plástico
- 75 ST sin imán
- 75 STM con imán
- Extremadamente estable y robusto

Código	Nº	mm				€
8688920	**75 ST**	300	600	851	6	**19,56**
8689220	**75 STM**	300	600	835	6	**22,76**



- El sistema anti-vibraciones de 75 GSTM / 71 GSTM permite golpes seguros y fuertes
- Los martillos completamente de acero transmiten las molestas vibraciones de cada golpe hasta el brazo

75 STK + 75 STKM

MARTILLO PARA ENVASADO

- Con mango de tubo de acero y empuñadura de plástico
- 75 STK sin imán
- 75 STKM con imán
- Extremadamente estable y robusto

Código	Nº	mm				€
8692440	**75 STK**	300	600	839	6	**24,55**
8813090	**75 STKM**	300	600	847	6	**27,83**

575 F + 575 FM

MARTILLO PARA ENVASADO

- Mango de fibra de vidrio prácticamente irrompible con empuñadura de plástico y fijación de seguridad de cabeza
- Vaina de protección de mango endurecida
- 575 F sin imán
- 575 FM con imán

Código	Nº	mm				€
8863350	**575 F**	300	600	840	6	**36,08**
8863430	**575 FM**	300	600	810	6	**40,37**

MARTILLOS DE OREJAS

71 GSTM

MARTILLO DE OREJAS, TIPO AMERICANO

- Cabeza y mango forjados de una sola pieza, prácticamente irrompibles
- Mango ergonómico de 2 componentes
- Distribución de peso equilibrada para obtener una fuerza de percusión óptima
- Sistema anti-vibraciones = trabajo sin fatiga
- Con vástago continuo hasta la punta del mango
- Sujetaclavos magnético

Código	Nº	Ø mm	oz			€
1629670	**71 GSTM**	27	20	823	6	**67,54**

WT 1056 7

539

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

MARTILLOS PARA PLAQUETEADO / PARA BALDOSAS / VARIOS

79

PALETA ESCARIADORA
- De acero especial

Código	Nº	mm			€
8692010	**79-60**	60	570	1	**24,68**
8692280	**79-80**	80	720	1	**29,59**
8692360	**79-100**	100	990	1	**36,74**

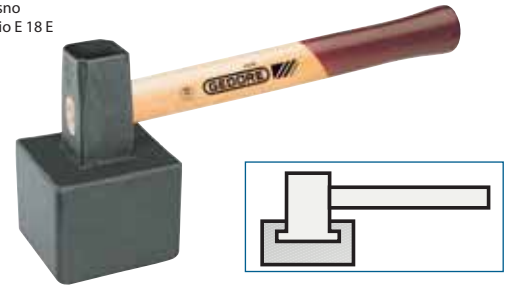
35 H

MARTILLO DE PAVIMENTAR tipo berlinés
- Con mango de nogal
- Mango de recambio E 35 H

Código	Nº	↔mm↔				€
1488295	**35 H-1000**	175	1000	1088	6	**40,37**
1488309	**35 H-1500**	175	1500	1690	6	**43,01**
1488317	**35 H-2000**	175	2000	2298	6	**44,99**
1476718	**E 35 H-1000**	175		94	10	**4,05**
1476726	**E 35 H-1500**	175		105	10	**4,05**
1476734	**E 35 H-2000**	175		112	10	**4,05**

18 E

MAZA PARA PLAQUETEADO
- Con placa soldada y taco de goma grande, vulcanizado
- Con mango de fresno
- Mango de recambio E 18 E



Código	Nº	↔mm↔			€
8883700	**18 E**	360	2525	1	**68,97**
8883890	**E 18 E**	360	345	1	**6,79**

19 E

MAZA PARA PLAQUETEADO REDONDO
- Con placa redonda soldada y taco redondo de goma grande, vulcanizado
- Con mango de fresno
- Mango de recambio E 18 E

Código	Nº	↔mm↔			€
1628216	**19 E**	360	2130	1	**68,97**
8883890	**E 18 E**	360	345	1	**6,79**

43 E

MARTILLO DE CUBRIR
- Con mango de fresno DIN 5111
- Mango de recambio E 4 E

Código	Nº	↔mm↔	mm				€
8665630	**43 E-500**	320	90	500	590	6	**38,39**
8588380	**E 4 E-500**	320			160	10	**3,07**

213 H - 214 H

MARTILLO PARA BALDOSAS puntiagudo o plano
- Cabeza de acero al cromo vanadio
- Plano templado y revenido
- Mango de nogal, vaina de protección de mango y tornillo de sujeción para una unión fija y duradera a la cabeza
- Con punta (213 H) o cuchilla (214 H)

Código	Nº	↔mm↔				€
8916300	**213 H-50**	290	50	113	6	**10,65**
8926960	**213 H-75**	290	75	139	6	**11,11**
8916490	**214 H-50**	290	50	114	6	**10,65**
8927180	**214 H-75**	290	75	170	6	**11,11**

72 H

MARTILLO DE VIDRIERO pulido
- Mango de nogal con vaina de protección de mango y tornillo de sujeción para una unión fija y duradera a la cabeza

Código	Nº	↔mm↔				€
1541935	**72 H-100**	300	100	212	6	**27,08**
1541730	**E 72 H-100**	300		40	10	**5,09**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

570 H

MARTILLO MÁGNETICO ROTBAND

- Mango de nogal con vaina de protección endurecida
- Con imán
- Mango de recambio E 570 H-100

Código	Nº	mm				€
8856490	**570 H**	300	100	900	6	**28,60**
2015684	**E 570 H-100**	260		48	10	**3,67**

77 E

MARTILLO PICACHÓN

- Con mango de fresno DIN 5111
- Mango de recambio E 4 E

Código	Nº	mm				€
8690900	**77 E-300**	300	330	390	6	**18,63**
8588030	**E 4 E-300**	300		99	10	**2,87**

76 ST

MARTILLO DE GEÓLOGO

- Con mango de tubo de acero extremadamente estable y robusto, y empuñadura de plástico
- Ejecución SCH con cuchilla
- Ejecución SP con punta

Código	Nº	mm				€
8855330	**76 ST SCH**	300	500	780	6	**75,79**
8855410	**76 ST SP**	300	500	770	6	**75,79**

77 ST

MARTILLO PICACHÓN

- Con mango de tubo de acero

Código	Nº				€
8691390	**77 ST-400**	400	505	6	**17,96**

41 E

MARTILLO DE DESINCRUSTAR

- Con mango de fresno DIN 5111
- Mango de recambio E 4 E

Código	Nº	mm				€
8665390	**41 E-500**	320	500	640	6	**19,23**
8588380	**E 4 E-500**	320		160	10	**3,07**

MARTILLOS PICACHÓN

677 H

MARTILLO PICACHÓN DE SOLDADOR ROTBAND-PLUS

- Cabeza forjada
- Mango torneado doble de nogal, con vaina larga de acero endurecido adicional
- La vaina, la cuña cónica, la placa de fijación y el tornillo para madera hacen de la cabeza y mango una sola unidad
- Sistema de fijación patentado, alta seguridad, larga vida útil, excelente relación calidad-precio

Código	Nº	mm				€
8671950	**677 H**	300	300	450	6	**25,48**
1822357	**E 677 H-300**	300		150	10	**7,12**

WT 1056 10 539

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

Proceso de fabricación

Martillo KOMBI-PLUS R

1 Material macizo tronzado como acero templado.

2 Pieza central torneada dentro y fuera. Disco de cubierta troquelada de chapa de acero.

3 La pieza central está llena con una cantidad exactamente definida de granalla de acero y el disco de cubierta está soldado firmemente. La temperatura de soldadura se encuentra por debajo de la temperatura de fundición de las piezas a unir. Sólo se funde la soldadura (metal no férrico). Debido a la baja temperatura de soldadura no se originan tensiones en el material. Esto es importante de cara al endurecimiento del lado de acero. Así se evitan fisuras de tensión al bonificar. Vaina de protección del mango comprimida en el molde.

4 Soldadura* de la vaina de protección del mango. Endurecimiento y revenido inductivo del lado de acero.

5 Martillo plateado revestido de polvo. Logotipo GEDORE taponado. Cabeza del martillo de poliamida torneada y prensada.

*** ¿Porqué se renuncia aquí a la engorrosa soldadura?**

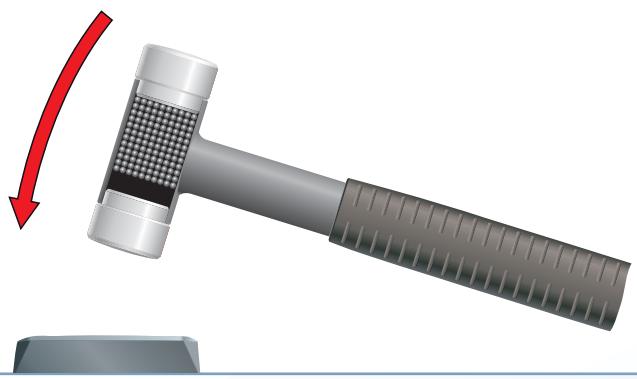
El mango del martillo es el elemento más débil en este sistema. Antes de que la costura de la soldadura se rompa se rompe el mango del martillo.

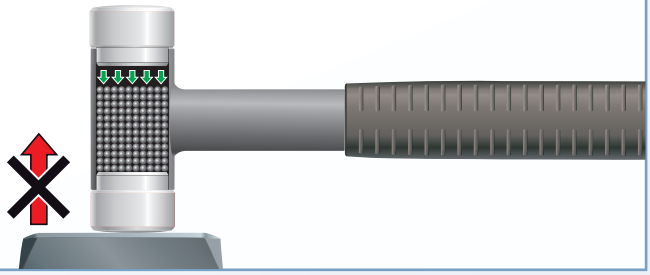
6 Mango del martillo de madera de nogal y asegurado con clavija con la vaina de protección del mango.

Función

Martillos antirrebote

- La cabeza hueca del martillo está llena con granalla de acero. Pequeñas bolitas de acero con un elevado contenido de carbono.
- El „pegado" en la pieza, el golpe „preciso" surge mediante una transmisión casi completa del impulso sobre la pieza.
- La fuerza (en lenguaje coloquial por impulso) resulta en su mayor parte de la energía cinética de la granalla de acero de granulado fino.
- En comparación con la granalla de acero, la masa de la cabeza del martillo es reducida.
- Por ello, no se nota el contraimpulso provocado por la cabeza del martillo.
- Se evitan los golpes vivos.
- Protege las articulaciones y tendones.





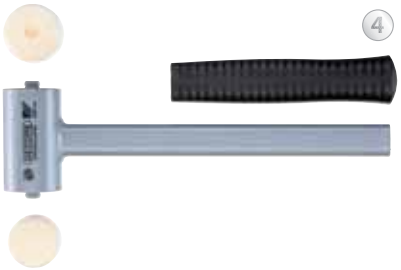
Proceso de fabricación

Martillo antirrebote 248 ST

1 Pieza central de tubo de acero torneado en su longitud. El alojamiento del disco de la cubierta está torneado dentro. El disco de cubierta de chapa de acero está troquelado, remachado con pernos de alojamiento y soldado en un lado. Mango tronzado.

2 La pieza central está llena con una cantidad exactamente definida de granalla de acero y soldada de modo impermeable. Mango, radio conformados

3 La pieza central y el mango están unidos mediante soldadura fuerte. La temperatura de soldadura se encuentra por debajo de la temperatura de fundición de las piezas a unir. Sólo se funde la soldadura (metal no férrico). Debido a la baja temperatura de soldadura no se originan tensiones en el material. De este modo se evita que se suelte la pieza central del mango debido a fisuras de tensión.



4 Martillo plateado revestido de polvo. Logotipo GEDORE y marca GS (VPA) tamponados. Cabezas de martillos de poliamida torneada.

5 Cabezas de martillo prensadas y mango insertado.

Su ventaja:

- Efecto de golpe mucho más alto frente a los martillos sin contralgolpe convencionales y de montador gracias a una guía metálica especial en la carcasa del martillo
- Trabajo menos duro y con un efecto de golpe óptimo aplicando poca fuerza
- Trabajo ergonómico cuidando nervios y articulaciones, por no haber contragolpes
- Reducción de costes gracias al uso universal como martillo sin contragolpe y de montador (No. 247 H)
- Cuidado de superficies gracias al buen compartimiento de golpe sobre superficies y cantos sensibles
- Efectividad de golpe hasta un 100% más alto frente a los martillos sin contragolpe convencionales
- Opcionalmente con mango de nogal, de acero tubular o de fibra de vidrio
- Piezas recambiables de poliamida modificada resistente a la ruptura y al desgaste

MARTILLOS ANTIRREBOTE

248 H

MARTILLO ANTIRREBOTE

- Con mango de nogal
- Con cabezas de poliamida, inastillables, resistentes a la rotura y al desgaste, 75 Shore D
- Esmaltado al fuego de polvo plata

Código	Nº	mm	Ø mm			€
8728220	**248 H-25**	305	25	300	1	**24,48**
8868230	**248 H-30**	330	30	470	6	**26,04**
8868310	**248 H-35**	335	35	590	6	**28,60**
8868580	**248 H-40**	360	40	730	6	**32,78**
8868660	**248 H-45**	365	45	870	6	**37,72**
8868740	**248 H-50**	370	50	1020	1	**41,29**
8868820	**248 H-60**	370	60	1650	1	**70,84**
8728300	**248 H-70**	370	70	2330	1	**90,62**
8728490	**248 H-80**	880	80	4270	1	**182,74**
8728570	**248 H-100**	1000	100	6935	1	**281,18**

E 248 H

MANGO DE RECAMBIO DE NOGAL

Código	Nº	mm			€
8739690	**E 248 H-25**	280	62	10	**4,85**
8739770	**E 248 H-30-35**	300	120	10	**5,41**
8739850	**E 248 H-40-45**	320	140	10	**6,35**
8739930	**E 248 H-50**	320	180	10	**6,61**
8740000	**E 248 H-60-70**	310	210	10	**7,97**
8740190	**E 248 H-80**	800	680	10	**23,33**
8740270	**E 248 H-100**	900	1100	10	**28,32**

248 F

MARTILLO ANTIRREBOTE

- Con mango de fibra de vidrio prácticamente irrompible con empuñadura ergonómica de plástico y fijación de seguridad de cabeza
- Con cabezas de poliamida inastillables, resistentes a la rotura y al desgaste, 75 Shore D
- Esmaltado al fuego de polvo plata

Código	Nº	mm	Ø mm			€
8724310	**248 F-25**	290	25	400	1	**40,71**
8867690	**248 F-30**	305	30	550	6	**43,70**
8867770	**248 F-35**	310	35	730	6	**48,07**
8867850	**248 F-40**	315	40	780	6	**53,02**
8867930	**248 F-45**	320	45	940	6	**57,85**
8868070	**248 F-50**	325	50	1120	1	**63,94**
8868150	**248 F-60**	335	60	1680	1	**100,86**

248 ST

MARTILLO ANTIRREBOTE

- Con mango de tubo de acero extremadamente estable y robusto
- Con cabezas de poliamida inastillables, resistentes a la rotura y al desgaste, 75 Shore D, probada a -20° C
- Esmaltado al fuego de polvo plata

Código	Nº	mm	Ø mm			€
8724070	**248 ST-25**	270	25	440	1	**28,20**
8828950	**248 ST-30**	290	30	590	6	**30,48**
8829090	**248 ST-35**	295	35	710	6	**31,86**
8829170	**248 ST-40**	300	40	810	6	**37,38**
8829410	**248 ST-45**	305	45	980	6	**42,09**
8829250	**248 ST-50**	310	50	1070	1	**46,69**
8829330	**248 ST-60**	335	60	1790	1	**74,29**
8724150	**248 ST-70**	335	70	2430	1	**115,92**

E 248

CABEZA DE POLIAMIDA DE RECAMBIO

- De poliamida inastillables, resistentes a la rotura y al desgaste

Código	Nº	Ø mm			€
8747790	**E 248-20**	20	10	1	**3,04**
8747870	**E 248-25**	25	10	1	**3,04**
8830260	**E 248-30**	30	15	1	**3,37**
8830340	**E 248-35**	35	21	1	**3,91**
8830420	**E 248-40**	40	31	1	**4,73**
8829920	**E 248-45**	45	40	1	**5,41**
8830500	**E 248-50**	50	50	1	**5,46**
8830690	**E 248-60**	60	90	1	**9,65**
8748410	**E 248-70**	70	130	1	**14,70**
8748680	**E 248-80**	80	190	1	**19,48**
8748760	**E 248-100**	100	350	1	**31,51**

248 KL

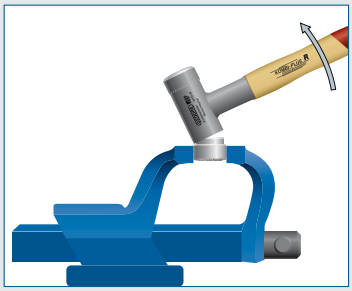
CABEZAS ANTIRREBOTE

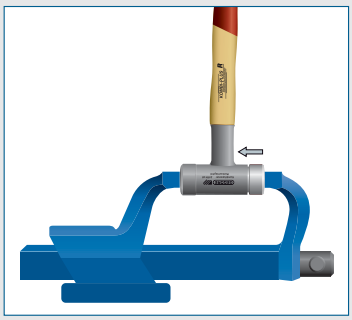
- Con cabezas de poliamida inastillables, resistentes a la rotura y al desgaste
- Esmaltado al fuego de polvo plata

Código	Nº	mm	Ø mm			€
8746980	**248 KL-20**	150	20	220	1	**17,80**
8747010	**248 KL-25**	154	25	310	1	**19,09**
8747280	**248 KL-30**	155	30	440	1	**19,95**
8747360	**248 KL-35**	155	35	610	1	**24,83**
8747440	**248 KL-40**	160	40	790	1	**26,98**
8747520	**248 KL-45**	160	45	1010	1	**30,94**
8747600	**248 KL-50**	165	50	1230	1	**34,73**

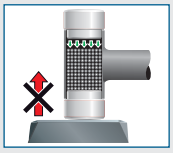
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

KOMBI-PLUS R





- Con cabeza intercambiable de poliamida, resistente a la rotura y al desgaste
- Vaina de protección de mango para protegerse al fallar golpes
- Mango ergonómico de nogal de gran calidad. Extremadamente resistente a la ruptura y flexión
- Seguro adicional mediante pasador de sujeción



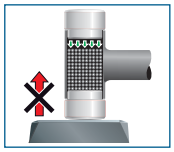
247 H

MARTILLO ANTIRREBOTE KOMBI-PLUS R

- Reducción de costes mediante el empleo universal como martillo antirebote y de montador
- Empleo universal para trabajos de servicio y de montaje
- Con todas las ventajas de un martillo antirrebote con un efecto de golpe considerablemente superior
- Es necesaria una menor aplicación de fuerza, y, en consecuencia, el trabajo más fácil
- Con cabeza intercambiable de poliamida, resistente a la rotura y al desgaste (E 247), Shore D, sometida a prueba hasta -20 °C
- Con mango de nogal
- Mango de recambio E 247 H
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)

247 H-35

247 H-30-200



Código	Nº	mm	Ø mm			€
1603299	**247 H-30**	305	30	460	6	**36,23**
1885979	**247 H-30-200**	200	30	480	6	**35,88**
1603396	**247 H-35**	310	35	690	6	**38,87**
1687883	**247 H-40**	330	40	840	6	**50,37**
1605313	**E 247 H-30**	270		100	1	**5,46**
1887521	**E 247 H-30-200**	200		80	10	**4,51**
1630709	**E 247 H-35**	270		120	1	**5,46**
1688014	**E 247 H-40**	290		126	1	**6,54**
1605305	**E 247-30**		30	21	1	**3,37**
1605380	**E 247-35**		35	34	1	**3,98**
1688022	**E 247-40**		40	40	1	**4,78**

920

541

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

250

MARTILLO PARA SUPERFICIES DELICADAS SOFT-PLUS

- Martillo antirrebote de seguridad con carcasa de fundición maleable
- Con mango de nogal y cabezas intercambiables
- Las ranuras en cabeza de golpe y nervaduras de la carcasa garantizan una unión absolutamente segura
- El tornillo con tuerca unida autofijadora aporta la mayor seguridad de esfuerzo

Código	Nº	mm	mm	∅ mm			€
1446010	**250 AB-30**	87	290	30	321	6	**20,96**
1446029	**250 AB-40**	110	325	40	660	6	**29,59**
1446037	**250 AB-50**	131	360	50	1100	6	**40,04**
1445936	**250 AG-30**	87	290	30	335	6	**20,96**
1445960	**250 AG-40**	110	325	40	656	6	**29,59**
1445979	**250 AG-50**	131	360	50	1140	6	**40,04**
1446088	**250 AS-30**	87	290	30	386	6	**21,10**
1446118	**250 AS-40**	110	325	40	690	6	**30,25**
1446134	**250 AS-50**	131	360	50	1135	6	**39,71**
1445898	**250 BG-30**	87	290	30	328	6	**20,37**
1445901	**250 BG-40**	110	325	40	646	6	**28,71**
1445928	**250 BG-50**	131	360	50	1102	6	**38,06**
1446045	**250 BS-30**	87	290	30	328	6	**20,76**
1446053	**250 BS-40**	110	325	40	658	6	**29,26**
1446061	**250 BS-50**	131	360	50	1110	6	**39,05**
1445987	**250 GS-30**	87	290	30	335	6	**20,76**
1445995	**250 GS-40**	110	325	40	671	6	**29,26**
1446002	**250 GS-50**	131	360	50	1130	6	**39,05**

MARTILLO DE SEGURIDAD SOFT-PLUS

Cabezas SOFT-PLUS

- Azul (B) = blando, 20 Shore D
  Material: elastómero
  Para piezas sensibles, construcciones de metal ligero, industria del mueble, labores de montaje, etc.

- Negro (S) = semiblando, 45 Shore D
  Material: caucho
  Para trabajos robustos, adoquinados, etc.

- Amarillo (G) = semiduro, 63 Shore D
  Material: poliuretano
  Aplicación universal, p. ej., construcción de herramientas y máquinas, talleres de automóviles, trabajar chapas, etc.

- Antracita (A) = duro, 70 Shore D
  Material: poliuretano
  Para grandes esfuerzos, industria pesada y de construcción, fábricas de fundición, etc.

E 250

CABEZAS DE RECAMBIO SOFT-PLUS

- Para martillo de seguridad antirrebote Nº 250
- Insatillable, resistente a la rotura y al desgaste
- De color permanente
- Sin cadmio

Código	Nº	∅ mm			€
1445200	**E 250 A-30**	30	27	1	**4,43**
1445219	**E 250 A-40**	40	58	1	**6,93**
1445227	**E 250 A-50**	50	116	1	**9,34**
1445111	**E 250 B-30**	30	20	1	**4,05**
1445154	**E 250 B-40**	40	45	1	**5,81**
1445162	**E 250 B-50**	50	85	1	**7,71**
1445170	**E 250 G-30**	30	26	1	**4,05**
1445189	**E 250 G-40**	40	60	1	**5,81**
1445197	**E 250 G-50**	50	116	1	**7,71**
1445235	**E 250 S-30**	30	30	1	**3,85**
1445243	**E 250 S-40**	40	70	1	**5,42**
1445251	**E 250 S-50**	50	115	1	**7,50**

E 250 H

MANGO DE RECAMBIO SOFT-PLUS

- Para martillo de seguridad antirrebote Nº 250
- De nogal de alta calidadl

Código	Nº	mm			€
1445715	**E 250 H-30**	275	90	10	**4,63**
1445723	**E 250 H-40**	300	132	10	**4,76**
1445758	**E 250 H-50**	330	176	10	**5,75**

923

541

E 250 T

CARCASAS DE FUNDICIÓN MALEABLE SOFT-PLUS

- Para martillo de seguridad antirrebote Nº 250, 1 par
- Fundición maleable de alta calidad
- Unión de seguridad incluida
- Resistente a grandes esfuerzos

Código	Nº	∅ mm			€
1445073	**E 250 T-30**	30	160	1	**9,02**
1445081	**E 250 T-40**	40	365	1	**13,05**
1445103	**E 250 T-50**	50	710	1	**18,23**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

MARTILLOS PARA SUPERFICIES DELICADAS

224 E

MARTILLO DE BOCAS DE PLÁSTICO

- Cabezas intercambiables de acetato de celulosa resistente
- Con mango de fresno
- 65 Shore D

Código	Nº	mm	Ø mm			€
8821270	**224 E-22**	250	22	157	6	**7,24**
8821350	**224 E-27**	270	27	242	6	**8,68**
8821430	**224 E-32**	280	32	365	6	**11,56**
8821510	**224 E-35**	290	35	445	6	**13,65**
8821780	**224 E-40**	320	40	600	6	**15,68**
8821860	**224 E-50**	340	50	913	6	**24,82**
8821940	**224 E-60**	380	60	1392	6	**37,95**

Código		Ø mm			€
8822590	**E 224-22**	22	5	1	**1,12**
8822670	**E 224-27**	27	15	1	**1,43**
8822750	**E 224-32**	32	25	1	**2,55**
8822830	**E 224-35**	35	30	1	**2,87**
8822910	**E 224-40**	40	40	1	**2,94**
8823050	**E 224-50**	50	70	1	**5,94**
8823130	**E 224-60**	60	110	1	**7,77**

225 E

MARTILLO DE BOCAS DE NYLON

- Cabezas intercambiables de nylon resistente
- Con mango de fresno
- 60 Shore D

Código	Nº	mm	Ø mm			€
8805310	**225 E-22**	250	22	160	6	**9,02**
8805580	**225 E-27**	270	27	250	6	**9,92**
8805660	**225 E-32**	280	32	350	6	**12,87**
8805740	**225 E-35**	290	35	420	6	**15,61**
8805820	**225 E-40**	320	40	580	6	**19,26**
8805900	**225 E-50**	340	50	900	6	**29,48**
8806040	**225 E-60**	380	60	1340	6	**41,36**

Código		Ø mm			€
8814220	**E 225-22**	22	5	1	**2,48**
8814300	**E 225-27**	27	10	1	**2,61**
8814490	**E 225-32**	32	15	1	**2,99**
8814570	**E 225-35**	35	25	1	**3,73**
8814650	**E 225-40**	40	30	1	**4,76**
8814730	**E 225-50**	50	55	1	**8,16**
8814810	**E 225-60**	60	85	1	**14,17**

E 224 E

MANGO DE RECAMBIO para No. 224 E + 225 E

Código	Nº	mm			€
8823210	**E 224 E-22**	250	60	10	**2,48**
8823480	**E 224 E-27**	270	60	10	**2,94**
8823560	**E 224 E-32**	280	80	10	**2,99**
8823640	**E 224 E-35**	290	60	10	**4,11**
8823720	**E 224 E-40**	320	100	10	**4,38**
8824290	**E 224 E-50**	340	100	10	**4,97**
8824370	**E 224 E-60**	380	115	10	**4,97**

226 E

MAZA DE GOMA dura

- DIN 5128-90, 90 Shore A
- Con dos caras planas
- **2 A** con una cara curva y una plana
- Con mango de fresno

Código	Nº	mm	mm	Ø mm			€
8825500	**226 E-0**	80	260	40	210	6	**5,49**
8825690	**226 E-1**	90	320	55	370	6	**7,12**
8825770	**226 E-2**	115	340	65	630	6	**9,41**
8825850	**226 E-2 A**	115	340	65	578	6	**9,60**
8825930	**226 E-3**	130	380	75	990	6	**13,98**
8826070	**226 E-4**	140	380	90	1460	6	**19,40**

227 E

MAZA DE GOMA blanda

- DIN 5128-60, 60 Shore A
- Con dos caras planas
- **2 A** con una cara curva y una plana
- Con mango de fresno

Código	Nº	mm	mm	Ø mm			€
8826660	**227 E-0**	80	260	40	150	6	**9,41**
8826740	**227 E-1**	90	320	55	320	6	**11,56**
8826820	**227 E-2**	115	340	65	540	6	**15,15**
8826900	**227 E-2 A**	115	340	65	430	6	**15,15**
8827040	**227 E-3**	130	380	75	770	6	**18,41**
8827120	**227 E-4**	140	380	90	1050	6	**27,10**

E 226 E

MANGO DE RECAMBIO DE FRESNO para No. 226 E + 227 E

Código	Nº	mm			€
8826230	**E 226 E-0**	260	43	10	**2,99**
8826310	**E 226 E-1**	320	45	10	**2,99**
8826580	**E 226 E-2**	340	100	10	**3,52**
8827200	**E 226 E-3**	380	130	10	**3,52**
8827390	**E 226 E-4**	380	170	10	**4,05**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

MAZAS DE MADERA / COBRE / PLOMO

228

MAZA DE MADERA

- De haya blanca
- Según DIN 7462 A

Código	Nº	mm	Ø mm			€
8828010	**228-60**	300	60	350	6	**10,71**
8828280	**228-70**	340	70	470	6	**15,74**

229

MAZA DE MADERA

- Cabeza de haya blanca con soporte metálico
- Mango de fresno ovalado
- Según DIN 7462 B

Código	Nº	mm	Ø mm			€
8601230	**229-60**	310	60	340	6	**25,98**
8601310	**229-70**	320	70	610	6	**32,34**
8605060	**229-80**	350	80	820	6	**39,71**

21 F

MAZA DE ALUMINIO

- Forma cilíndrica
- Con mango de fibra de vidrio prácticamente irrompible y empuñadura de plástico

Código	Nº	mm	Ø mm				€
2015110	**21 F-250**	300	40	250	440	1	**32,78**
2015129	**21 F-500**	320	45	500	710	1	**43,67**
2015137	**21 F-1000**	360	60	1000	1250	1	**63,36**
2015145	**21 F-1500**	400	70	1500	1790	1	**76,56**

223 H

MAZA DE PLOMO

- Tipo tonel
- Con mango de nogal DIN 5111
- Mango de recambio E 4 H

Código	Nº	mm				€
8820460	**223 H-1000**	310	1000	1160	6	**31,35**
8820540	**223 H-1500**	350	1500	1840	6	**41,36**
8591760	**E 4 H-400**	320		120	10	**4,76**
8592060	**E 4 H-800**	350		210	10	**6,33**

622 H

MARTILLO DE COBRE ROTBAND-PLUS

- Tipo maza
- Mango de nogal DIN 5111, con vaina de protección larga endurecida
- Mango de recambio E 600 H / E 609 H
- La vaina, la cuña cónica, la placa de fijación y el tornillo para madera hacen de la cabeza y mango una sola unidad
- Sistema de fijación patentado, alta seguridad, larga vida útil, excelente relación calidad-precio
- También suministrable como modelo de 5 kg de peso

Código	Nº		mm				€
8672410	**622 H-750**		350	750	1120	6	**75,90**
8672680	**622 H-1000**		360	1000	1468	6	**99,44**
8672760	**622 H-1500**		380	1500	2075	6	**134,20**
8672840	**622 H-2000**		400	2000	2300	6	**171,27**
1985094	**622 H-5**		800	5000	6150	6	**312,95**
8596640	**E 600 H-800**		350		296	10	**9,42**
8597880	**E 600 H-1000**		360		315	10	**11,03**
8597960	**E 600 H-1500**		380		373	10	**12,32**
8599070	**E 600 H-2000**		400		442	10	**13,87**
8683530	**E 609 H-5**		800		1120	1	**35,86**

22 H

MARTILLO DE COBRE

- Tipo maza
- Cabeza forjada achaflanada
- Con mango de nogal DIN 5111
- Mango de recambio E 4 H

Código	Nº	mm				€
1583999	**22 H-250**	300	250	316	6	**37,73**
1584006	**22 H-500**	320	500	715	6	**51,04**
8867260	**22 H-750**	350	750	1050	6	**66,99**
8867340	**22 H-1000**	360	1000	1333	6	**88,11**
8867420	**22 H-1500**	380	1500	1933	6	**120,56**
8867500	**22 H-2000**	400	2000	2341	6	**156,31**
8591410	**E 4 H-200**	300		85	10	**3,73**
8591760	**E 4 H-400**	320		120	10	**4,76**
8592060	**E 4 H-800**	350		210	10	**6,33**
8592140	**E 4 H-1000**	360		225	10	**7,24**
8592220	**E 4 H-1500**	380		190	10	**8,10**
8592300	**E 4 H-2000**	400		280	10	**8,81**

923 • 924

541

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

23 E

MARTILLO DE COBRE

- Tipo maza
- Con mango de fresno DIN 5111
- Mango de recambio E 4 E

Código	Nº	mm				€
1599275	**23 E-250**	300	250	333	6	**28,71**
1599585	**23 E-500**	320	500	689	6	**38,83**
1599593	**23 E-750**	350	750	950	6	**50,93**
1599607	**23 E-1000**	360	1000	1141	6	**65,67**
1599623	**23 E-1500**	380	1500	1991	6	**84,81**
1599631	**23 E-2000**	400	2000	2282	6	**109,01**
8588030	**E 4 E-300**	300		99	10	**2,87**
8588380	**E 4 E-500**	320		160	10	**3,07**
8588540	**E 4 E-800**	350		165	10	**4,25**
8588620	**E 4 E-1000**	360		183	10	**4,38**
8588700	**E 4 E-1500**	380		196	10	**4,71**
8588890	**E 4 E-2000**	400		261	10	**5,03**

HERRAMIENTAS DE FORJA

37 E

MARTILLO CORTAFRÍO

- Con mango de fresno
- Mango de recambio E 37 E

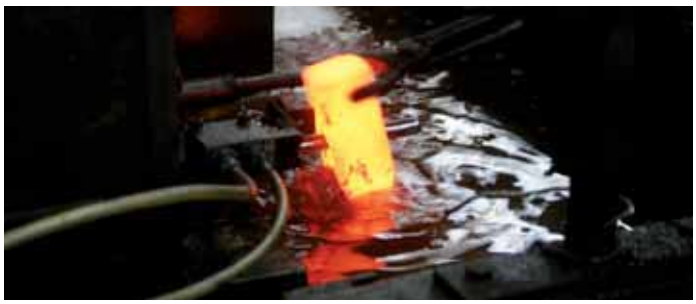
Código	Nº	mm				€
8663850	**37 E-1500**	600	1500	1810	1	**70,73**
8663930	**E 37 E-1500**	600		270	1	**10,12**

38 E

TAJADERA EN CALIENTE

- Con mango de fresno
- Mango de recambio E 37 E

Código	Nº	mm				€
8664310	**38 E-1500**	600	1500	1760	1	**70,73**
8663930	**E 37 E-1500**	600		270	1	**10,12**



48 E

APLANADORA DE FORJA

- Con mango de fresno
- Mango de recambio E 37 E

Código	Nº	mm	mm				€
8669620	**48 E-70**	70	600	1600	2240	1	**135,52**
8663930	**E 37 E-1500**		600		270	1	**10,12**

49 E

ASENTADORA DE FORJA (PARTE SUPERIOR)

- Con mango de fresno
- Mango de recambio E 37 E

Código	Nº	mm	mm				€
8670120	**49 E-50**	50	600	1900	2400	1	**104,28**
8663930	**E 37 E-1500**		600		270	1	**10,12**

50

ASENTADORA DE FORJA (PARTE INFERIOR)

- Espiga de 25 mm

Código	Nº	mm			€
8670550	**50-50**	50	1030	1	**90,86**

51 E

MARTILLO DE DEGÜELLO (PARTE SUPERIOR)

- Con mango de fresno
- Mango de recambio E 37 E

Código	Nº	mm	mm				€
8671520	**51 E-15**	15	600	900	1310	1	**92,62**
8671600	**51 E-20**	20	600	950	1330	1	**92,62**
8663930	**E 37 E-1500**		600		270	1	**10,12**

53

MARTILLO DE DEGÜELLO (PARTE INFERIOR)

- Espiga de 25 mm

Código	Nº	mm			€
8672090	**53-15**	15	1140	1	**77,55**
8672170	**53-20**	20	1132	1	**77,55**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

54 E

CANALETA DE MANO (PARTE SUPERIOR)

- Con mango de fresno
- Mango de recambio E 37 E

Código	Nº	mm	mm				€
8676830	**54 E-10**	10	600	1000	1290	1	**103,51**
8676910	**54 E-15**	15	600	1225	1480	1	**103,51**
8677050	**54 E-20**	20	600	1695	2050	1	**103,51**
8677130	**54 E-25**	25	600	1850	2120	1	**103,51**
8663930	**E 37 E-1500**		600		270	1	**10,12**

55

CANALETA DE MANO (PARTE INFERIOR)

- Espiga de 25 mm

Código	Nº	mm			€
8677720	**55-10**	10	1050	1	**90,86**
8677800	**55-15**	15	1090	1	**90,86**
8677990	**55-20**	20	1100	1	**90,86**
8678020	**55-25**	25	1052	1	**90,86**

56 E

MARTILLO BOTADOR

- Con mango de fresno
- Mango de recambio E 37 E
- A petición, suministrable con mango de tubo de acero con amortiguación antirrebote

Código	Nº	∅ mm	mm				€
8679500	**56 E-10**	10	600	850	1010	1	**77,55**
8679690	**56 E-15**	15	600	1000	1480	1	**100,98**
8679770	**56 E-20**	20	600	1470	1770	1	**120,45**
8663930	**E 37 E-1500**		600		270	1	**10,12**

920 • 921 • 922

541

58

YUNQUE DESBASTADOR

- Espiga de 25 mm

Código	Nº			€
8680350	**58-100**	1190	1	**65,45**

59

YUNQUE DESBASTADOR

- Espiga de 25 mm

Código	Nº			€
8680780	**59-100**	1100	1	**65,45**

60 E - 61 E

MARTILLO GUADAÑA

- 60 E = doble filo, con mango de fresno
- 61 E = filo simple, con mango de fresno
- Mango de recambio E 60 E

Código	Nº	mm				€
8681160	**60 E-500**	240	500	630	6	**23,29**
8681400	**61 E-500**	240	500	610	6	**23,29**
8681590	**E 60 E-500**	240		120	10	**4,63**

62 - 63

YUNQUE PARA GUADAÑAS

Código	Nº	Ejecución			€
8681830	**62-500**	puntiagudo	390	1	**26,09**
8682050	**63-500**	esquinado	560	1	**26,09**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

TENAZAS DE FORJA

230

TENAZA DE FORJA
- Con boca plana

Código	Nº	mm			€
8842510	**230-300**	300	500	1	**22,76**
8842780	**230-400**	400	860	1	**30,25**
8842860	**230-500**	500	1240	1	**37,95**
8842940	**230-600**	600	1710	1	**51,48**

231

TENAZA DE FORJA
- Con boca redonda

Código	Nº	mm			€
8843400	**231-300**	300	580	1	**25,01**
8843590	**231-400**	400	870	1	**32,23**
8843670	**231-500**	500	1220	1	**38,83**
8843750	**231-600**	600	1610	1	**52,69**

232

TENAZA DE FORJA
- Con boca semiredonda

Código	Nº	mm			€
8844210	**232-300**	300	590	1	**25,63**
8844480	**232-400**	400	796	1	**32,23**
8844560	**232-500**	500	1230	1	**38,72**
8844640	**232-600**	600	1630	1	**52,58**

233

TENAZA DE FORJA
- Con boca de lobo

Código	Nº	mm			€
8845100	**233-300**	300	610	1	**35,20**
8845290	**233-400**	400	930	1	**41,58**
8845370	**233-500**	500	1320	1	**48,40**
8845450	**233-600**	600	1790	1	**65,78**

234

TENAZA DE REMACHAR

Código	Nº	mm			€
8846180	**234-400**	400	500	1	**30,25**
8846260	**234-500**	500	850	1	**37,95**

RASQUETAS

130

RASQUETA DE CUCHARA
- De acero especial
- Superficie de trabajo pulida
- Con mango de madera
- Abrazadera rebordeada

Código	Nº	Cuchara					€
8777270	**130-125**	55	125	225	78	10	**6,99**
8777350	**130-150**	70	150	270	136	10	**7,50**
8777430	**130-200**	85	200	315	171	10	**9,41**
8777510	**130-250**	100	250	365	182	10	**11,23**

131

RASQUETA DE CUCHARA (UÑAS LARGAS) tipo americano
- De acero especial
- Superficie de trabajo pulida
- Con mango de madera
- Abrazadera rebordeada

Código	Nº	Cuchara					€
8778160	**131-125**	45	125	225	90	10	**7,12**
8778240	**131-150**	65	150	270	124	10	**7,77**
8778320	**131-200**	85	200	315	100	10	**9,92**
8778400	**131-250**	105	250	365	217	10	**12,34**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

132

RASQUETA ACANALADA TRIANGULAR

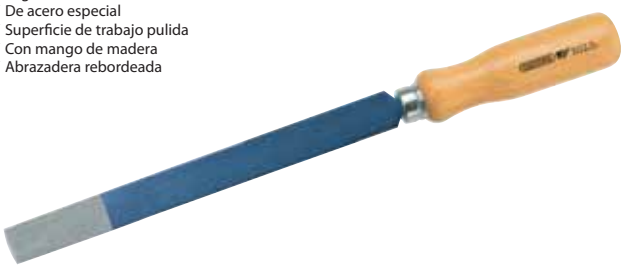
- Según DIN 8350 Forma C
- De acero especial
- Superficie de trabajo pulida
- Con mango de madera
- Abrazadera rebordeada

Código	Nº					€
8778910	**132-100**	100	200	77	10	**7,77**
8779050	**132-125**	125	225	880	10	**8,48**
8779130	**132-150**	150	270	100	10	**8,62**
8779210	**132-175**	175	295	151	10	**9,41**
8779480	**132-200**	200	315	163	10	**10,18**
8779560	**132-250**	250	365	185	10	**11,30**
8779640	**132-300**	300	415	210	10	**12,66**

133 F

RASQUETA PLANA

- Según DIN 8350 Forma A
- De acero especial
- Superficie de trabajo pulida
- Con mango de madera
- Abrazadera rebordeada



Código	Nº					€
8780220	**133 F-100**	100	200	107	10	**7,77**
8780300	**133 F-125**	125	225	108	10	**8,48**
8780490	**133 F-150**	150	270	190	10	**8,62**
8780570	**133 F-175**	175	295	208	10	**9,41**
8780650	**133 F-200**	200	315	234	10	**10,18**
8780730	**133 F-250**	250	365	390	10	**11,30**
8780810	**133 F-300**	300	415	420	10	**12,66**

Observación de seguridad para rasquetas

No toque las extremos de las superficies trabajadas afiladas.

133 H

RASQUETA PLANA DE METAL DURO

- Placa de metal duro soldada
- Mango de madera

Código	Nº							€
4523000	**133 H**	30	5	250	365	350	10	**56,32**

133 D

RASQUETA UNIVERSAL

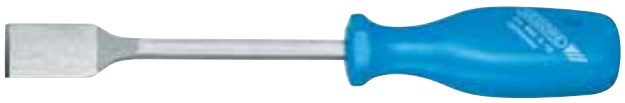
- De acero especial
- Con mango de madera
- Abrazadera rebordeada

Código	Nº					€
1395262	**133 D-150**	150	260	120	10	**10,26**

133 K

RASQUETA UNIVERSAL

- Con mango de plástico

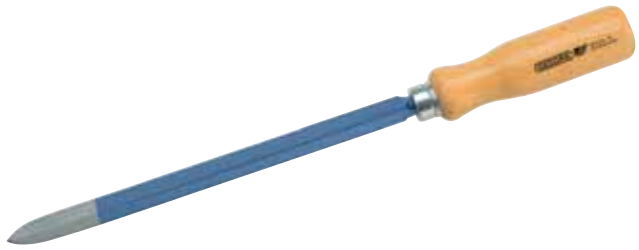


Código	Nº						€
6535190	**133 K**	10	240	22,5	154	5	**15,95**

134

RASQUETA TRIANGULAR PLANA

- Según DIN 8350 Forma B
- De acero especial
- Superficie de trabajo pulida
- Con mango de madera
- Abrazadera rebordeada



Código	Nº					€
8781620	**134-100**	100	200	72	10	**7,77**
8781700	**134-125**	125	225	81	10	**8,48**
8781890	**134-150**	150	270	139	10	**8,62**
8781970	**134-175**	175	295	118	10	**9,41**
8782000	**134-200**	200	315	168	10	**10,18**
8782190	**134-250**	250	365	190	10	**11,30**
8782270	**134-300**	300	415	220	10	**12,66**

134 K

RASQUETA TRIANGULAR

- Superficie de trabajo pulida
- Cuchillo con revestimiento de plástico
- Mango de plástico negro

Código	Nº						€
4646860	**134 K**	6	80	170	60	5	**17,16**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

Herramientas de golpe

Cómo se fabrican las herramientas de golpe GEDORE

- Lo especial en las herramientas de golpeo de GEDORE es el material empleado 45CrMoV7, que posee una resistencia aprox. 30 % superior (con la misma dureza) a la del material normal conforme a DIN 59CrV4. Esto diferencia las herramientas de golpeo de GEDORE de los productos de la competencia. Esto es aplicable también en especial a las palancas de desencofrar.
- En el material empleado por GEDORE (45CrMoV7) se trata de un acero puro templado al aire que se templa por si solo al aire a una temperatura de unos 850°C. Este material se caracteriza por una resistencia muy elevada y una enorme tenacidad. La herramientas resisten sin romperse hasta en los trabajos más duros.
- Todas las herramientas de golpe GEDORE están forjados en caliente.
- También forjamos en caliente nuestros botadores, botadores cónicos y punzones, por lo que obtienen una estructura realmente homogénea.
- Los botadores cilíndricos de GEDORE poseen siempre una tolerancia negativa. Es imposible que se produzca un "atascamiento" en el taladro.
- Todas las herramientas están templadas en toda su longitud. La herramientas resisten sin romperse hasta en los trabajos más duros.
- Las cabezas de golpeo de nuestras herramientas se revienen de forma inductiva y, en consecuencia, muy uniformemente. Así se logra el máximo nivel de resistencia y se evitan las astilladuras.
- La forma de la cabeza de las herramientas de golpeo de GEDORE está adaptada óptimamente al radio del peto del martillo.

Indicación de seguridad para herramientas de golpe

Cincel

- ¡Utilice gafas y ropa de protección!
- Antes de comenzar a trabajar, ¡asegúrese de que el filo del cincel esté afilado y el extremo sin rebabas! ¡El rectificado debe efectuarse en húmedo!
- ¡Seleccione el tipo y tamaño de cincel en función a las tareas a realizar!
- ¡Sujete el cincel firmemente!
- ¡Al trabajar con el cincel, dirija su mirada a la punta del mismo!
- Utilice un cincel con protección para la mano a ser posible.
- ¡No se deben mecanizar piezas con una dureza superior a 40 Rockwell HRC!
- ¡Coloque pantallas protectoras a fin de que los fragmentos desprendidos y las virutas no puedan dañar a ninguna persona!

Punzones, sufrideras y escoplos

- Para estas herramientas se aplican las mismas indicaciones de seguridad que en los cinceles.

922 • 923

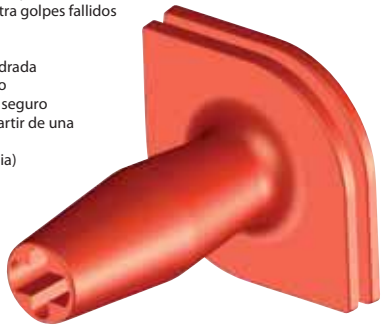
541

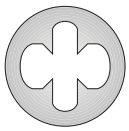
CINCELES

108 UNI

EMPUÑADURA PROTECTORA

- De plástico
- Gracias a una placa protectora doble ampliada, máxima seguridad para proteger la mano contra golpes fallidos
- Diseño ergonómico
- Evita heridas en la mano
- Antideslizante debido a su forma cuadrada
- Los golpes en vivo no pasan a la mano
- No se cansa la mano: antideslizante y seguro
- Adecuado para todos los cinceles a partir de una longitud de 250 mm
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)



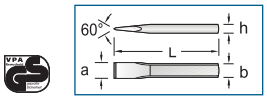


Código	Nº	ovalado	octagonal			€
8658500	**108 UNI**	20 x 12 23 x 13 26 x 13 26 x 7	14 16 18 20	182	1	**4,15**

95

CINCEL DE MECÁNICO plano-ovalado

- Según DIN 6453
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- * fuera de norma

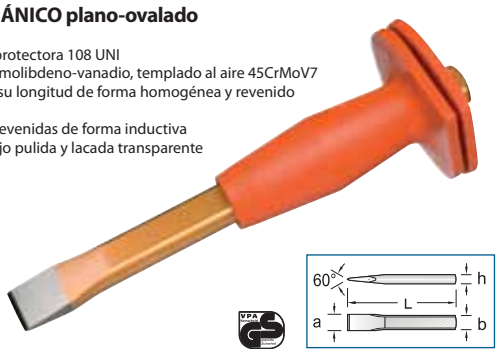


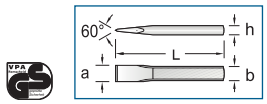
Código	Nº	*	L	a	b	h			€
8698560	**95-100**		100	15	14	9	75	10	**4,96**
8698640	**95-125**		125	15	14	9	100	10	**5,82**
8698720	**95-150**		150	18	17	11	190	10	**6,90**
8698800	**95-175**		175	21	20	12	280	10	**8,97**
8698990	**95-200**		200	24	23	13	390	10	**9,37**
8699610	**95-225**	*	225	24	23	13	460	10	**10,84**
8699020	**95-253**		250	25	23	13	500	10	**11,11**
8699100	**95-250**	*	250	28	26	13	570	10	**12,91**
8699290	**95-303**		300	26	23	13	604	10	**12,57**
8699370	**95-300**	*	300	30	26	13	710	10	**14,65**
8699450	**95-400**	*	400	30	26	13	950	10	**20,00**
8699530	**95-500**	*	500	30	26	13	1160	1	**28,27**

95 HS

CINCEL DE MECÁNICO plano-ovalado

- Según DIN 6453
- Con empuñadura protectora 108 UNI
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- * fuera de norma



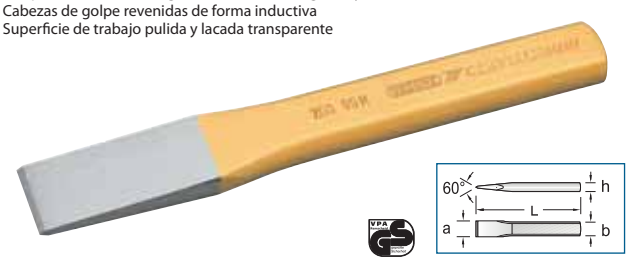


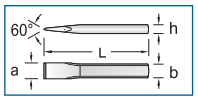
Código	Nº	*	L	a	b	h			€
8699880	**95 HS-253**		250	25	23	13	630	1	**15,06**
8699960	**95 HS-250**	*	250	28	26	13	700	1	**17,01**
8700560	**95 HS-303**		300	25	23	13	730	1	**16,53**
8700640	**95 HS-300**	*	300	30	26	13	822	1	**18,68**
8700720	**95 HS-400**	*	400	30	26	13	1070	1	**24,22**
8700800	**95 HS-500**	*	500	30	26	13	1290	1	**32,56**

95 N

CINCEL DE MECÁNICO plano-ovalado, extraplano

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente



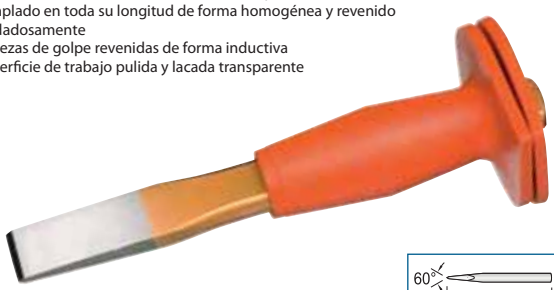


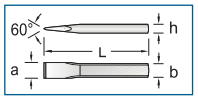
Código	Nº	L	a	b	h			€
8700050	**95 N-200**	200	26	23	13	370	10	**10,71**
8700130	**95 N-250**	250	30	26	13	530	10	**14,80**
8700210	**95 N-300**	300	30	26	13	650	10	**16,73**
8700480	**95 N-400**	400	30	26	13	890	10	**25,29**

95 NHS

CINCEL DE MECÁNICO plano-ovalado, extraplano

- Con empuñadura protectora 108 UNI
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente



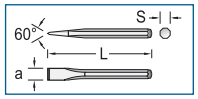


Código	Nº	L	a	b	h			€
8701530	**95 NHS-250**	250	30	26	13	660	1	**18,94**
8701610	**95 NHS-300**	300	30	26	13	790	1	**20,88**
8701880	**95 NHS-400**	400	30	26	13	1010	1	**29,15**

97

CINCEL DE MECÁNICO octogonal

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente



Código	Nº	L	a	s			€
8703820	**97-125**	125	12	10	69	10	**4,15**
8703900	**97-150**	150	16	12	130	10	**6,23**
8704040	**97-175**	175	20	16	270	10	**9,50**
8704120	**97-200**	200	22	18	380	10	**11,24**
2004666	**97-250**	250	24	20	406	10	**16,86**

620 H

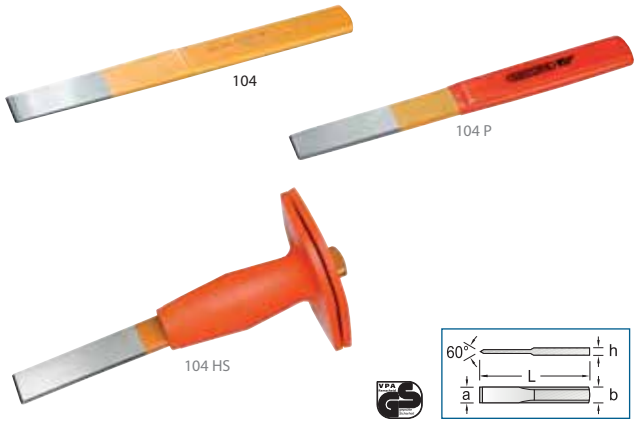
484

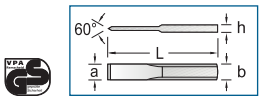
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

104

CORTAFRÍO plano

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Modelo forjado
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- 104 HS con empuñadura protectora 108 UNI
- 104 P con empuñadura plastificada



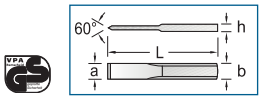


Código	Nº	L	a	b	h			€
8723850	**104**	240	26	26	7	260	1	**9,77**
8724230	**104 P**	240	26	26	7	290	1	**12,39**
8723930	**104 HS**	240	26	26	7	400	1	**14,06**

2104

CORTAFRÍO extra plano

- De acero al cromo-vanadio
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente

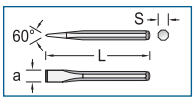


Código	Nº	L	a	b	h			€
8911420	**2104**	240	26	26	4	198	10	**5,02**

105

CORTAFRÍO octogonal

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas por inducción
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- 105 HS con empuñadura protectora 108 UNI



Código	Nº	L	a	s			€
8724660	**105-240**	240	30	18	380	10	**13,12**
8856730	**105-300**	300	30	18	470	10	**14,93**
8724740	**105 HS-240**	240	30	18	545	1	**17,13**
8875280	**105 HS-300**	300	30	18	610	1	**19,01**

103

ESPADA DE CANTERO plano-ovalado

- Con hoja ancha para juntas en paredes, escayola, baldosas, etc.
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- 103 HS con empuñadura protectora 108 UNI

Código	Nº	L	a	b	h			€
8723420	**103-50**	250	50	26	13	532	5	**11,84**
8723500	**103-60**	250	60	26	13	557	5	**12,39**
8723690	**103-80**	250	80	26	13	558	5	**14,32**
8746710	**103 HS-50**	250	50	26	13	650	1	**15,86**
8912310	**103 HS-60**	250	60	26	13	670	1	**16,26**
8721800	**103 HS-80**	250	80	26	13	675	1	**18,47**

109

CINCEL DE ALBAÑIL plano-ovalado

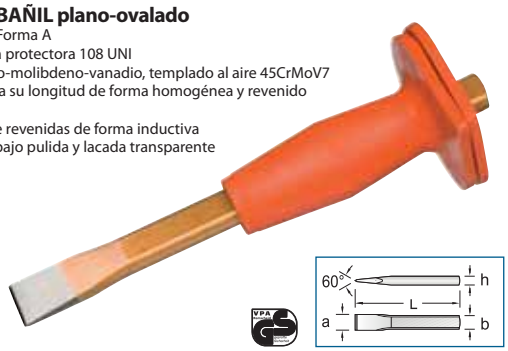
- Según DIN 7254 Forma A
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente

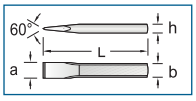
Código	Nº	L	a	b	h			€
8728650	**109-200**	200	26	20	12	320	10	**8,43**
8728730	**109-250**	250	26	20	12	400	10	**10,37**
8728810	**109-300**	300	29	23	13	610	10	**14,18**
8729030	**109-350**	350	29	23	13	710	10	**15,99**
8729110	**109-400**	400	29	23	13	830	10	**17,86**
8729380	**109-500**	500	32	26	13	1180	1	**23,41**
8729460	**109-600**	600	32	26	13	1410	1	**26,91**
8729540	**109-800**	800	32	26	13	1880	1	**40,37**
8861140	**109-1000**	1000	32	26	13	2360	1	**46,20**

109 HS

CINCEL DE ALBAÑIL plano-ovalado

- Según DIN 7254 Forma A
- Con empuñadura protectora 108 UNI
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente





Código	Nº	L	a	b	h			€
8729620	**109 HS-250**	250	26	20	12	530	1	**14,39**
8729700	**109 HS-300**	300	29	23	13	730	1	**18,21**
8730550	**109 HS-350**	350	29	23	13	830	1	**20,14**
8730630	**109 HS-400**	400	29	23	13	1068	1	**22,02**
8730710	**109 HS-500**	500	32	26	13	1230	1	**27,83**
8730980	**109 HS-600**	600	32	26	13	1520	1	**31,24**
8732410	**109 HS-800**	800	32	26	13	2010	1	**44,66**
8911930	**109 HS-1000**	1000	32	26	13	2710	1	**50,38**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

110

CINCEL DE ALBAÑIL octogonal

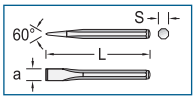
- Según DIN 7254 Forma B
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- * fuera de norma

Código	Nº	*	L	a	s			€
8731280	**110-216**		200	23	16	300	10	**9,50**
8731440	**110-256**		250	23	16	390	10	**10,98**
8731600	**110-316**	*	300	23	16	460	10	**12,11**
8731790	**110-318**		300	26	18	600	10	**14,45**
8731870	**110-358**		350	26	18	700	10	**14,93**
8731950	**110-418**	*	400	26	18	810	10	**16,26**
8732090	**110-420**		400	30	20	990	10	**18,80**
8732170	**110-520**		500	30	20	1240	1	**23,01**
8732250	**110-622**		600	32	22	1810	1	**32,01**

110 HS

CINCEL DE ALBAÑIL octogonal

- Según DIN 7254 Forma B
- Con empuñadura protectora 108 UNI
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- * fuera de norma



Código	Nº	*	L	a	s			€
8732680	**110 HS-256**		250	23	16	510	1	**14,93**
8732840	**110 HS-316**	*	300	23	16	600	1	**16,07**
8733140	**110 HS-318**		300	26	18	720	1	**17,86**
8732920	**110 HS-358**		350	26	18	816	1	**19,14**
8733060	**110 HS-418**	*	400	26	18	930	1	**20,47**
8733220	**110 HS-420**		400	30	20	1110	1	**22,96**
8733300	**110 HS-520**		500	30	20	1380	1	**27,23**

111

PUNTERO octogonal

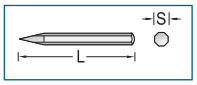
- Según DIN 7256
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente

Código	Nº		L	s			€
8741080	**111-216**		200	16	290	10	**9,50**
8741240	**111-256**		250	16	370	10	**10,98**
8741400	**111-316**		300	16	444	10	**12,11**
8741590	**111-318**		300	18	576	10	**14,45**
8741670	**111-358**		350	18	670	10	**14,93**
8741750	**111-418**		400	18	775	10	**16,26**
8741830	**111-420**		400	20	955	10	**18,80**
8741910	**111-520**		500	20	1215	1	**23,01**
8742050	**111-622**		600	22	1780	1	**32,01**

111 HS

PUNTERO octogonal

- Según DIN 7256
- Con empuñadura protectora 108 UNI
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente



Código	Nº		L	s			€
8742210	**111 HS-256**		250	16	500	1	**14,93**
8742560	**111 HS-316**		300	16	570	1	**16,07**
8742800	**111 HS-318**		300	18	695	1	**17,86**
8742640	**111 HS-358**		350	18	800	1	**19,14**
8742720	**111 HS-418**		400	18	910	1	**20,47**
8742990	**111 HS-420**		400	20	1130	1	**22,96**
8743020	**111 HS-520**		500	20	1335	1	**27,23**

112

CINCEL DE ELECTRICISTA cuadrado

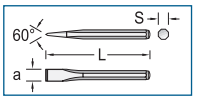
- De acero al cromo-vanadio
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente

Código	Nº	L	a	b			€
8744500	**112-2006**	200	6	6	54	10	**4,24**
8744690	**112-2008**	200	8	6	54	10	**4,24**
8744770	**112-2100**	200	10	7	73	10	**4,85**
8744930	**112-2508**	250	8	6	68	10	**4,37**
8745070	**112-2510**	250	10	7	91	10	**5,06**
8745150	**112-2512**	250	12	8	119	10	**5,40**
8745230	**112-2515**	250	15	10	188	10	**6,49**
8745310	**112-3000**	300	15	10	227	10	**7,58**

112 A

CINCEL DE ELECTRICISTA octogonal

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente



Código	Nº	L	a	s			€
8745820	**112 A-200**	200	10	10	118	10	**4,85**
8745900	**112 A-250**	250	12	10	152	10	**7,24**
8746040	**112 A-300**	300	15	12	264	10	**9,15**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

112 S

CINCEL DE ELECTRICISTA DE DOBLE FILO

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente

Código	Nº	L			€
8746550	**112 S**	200	228	10	**12,91**

96

CINCEL AGUDO plano-ovalado

- Según DIN 6451
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- 96 HS con empuñadura protectora 108 UNI

Código	Nº	L	a	b	h			€
8702180	**96-125**	125	5	14	9	98	10	**6,31**
8702260	**96-150**	150	6	17	11	170	10	**7,56**
8702340	**96-175**	175	7	17	11	210	10	**9,63**
8702420	**96-200**	200	8	20	12	290	10	**10,03**
8702500	**96-250**	250	9	23	13	530	10	**14,20**
8702690	**96-300**	300	10	23	13	610	10	**16,06**
8702770	**96 HS-250**	250	9	23	13	600	1	**18,28**
8702850	**96 HS-300**	300	10	23	13	700	1	**20,02**

98

CINCEL AGUDO octogonal

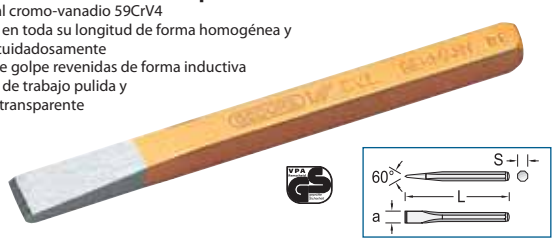
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente

Código	Nº	L	a	s			€
8704630	**98-125**	125	5	10	66	10	**4,50**
8704710	**98-150**	150	7	12	140	10	**6,64**
8704980	**98-175**	175	9	16	260	10	**10,40**
8705010	**98-200**	200	10	18	350	10	**12,34**

202

CINCEL PARA EMBALDOSADO plano

- De acero al cromo-vanadio 59CrV4
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente

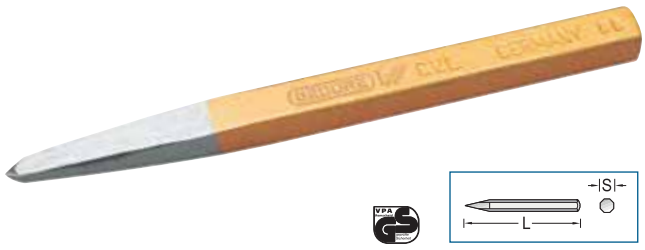


Código	Nº	L	a	s			€
8879270	**202-80**	80	6	6	21	10	**4,00**
8879350	**202-90**	90	8	6	24	10	**4,00**
8879430	**202-100**	100	10	7	33	10	**4,43**

203

CINCEL PARA EMBALDOSADO puntiagudo

- De acero al cromo-vanadio 59CrV4
- Punta pulida y lacada en transparente



Código	Nº	L	s			€
8880010	**203-80**	80	6	21	10	**4,00**
8880280	**203-100**	100	7	32	10	**4,43**

207

CINCEL TRAZADOR (NIVELADOR)

Código	Nº	mm	mm			€
8881090	**207-85**	90	8	50	10	**10,37**

128

CINCEL SEPARADOR octogonal

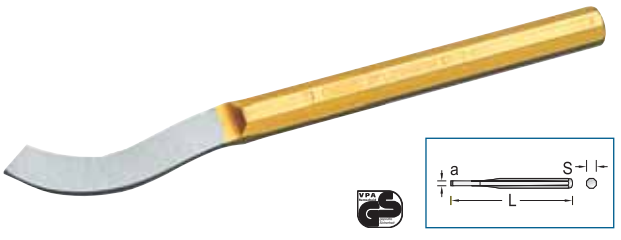
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente

Código	Nº	L	a	s			€
8775650	**128-2**	120	2	10	70	10	**12,18**
8775730	**128-3**	120	3	10	67	10	**12,18**

129

BURIL DE BOCA REDONDA octogonal

- Según DIN 6455
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente



Código	Nº	L	a	s			€
8776380	**129-2**	150	2	10	68	10	**8,23**
8776460	**129-3**	150	3	10	70	10	**8,23**
8776540	**129-4**	150	4	10	74	10	**8,23**
8776620	**129-5**	150	5	10	80	10	**8,23**
8776700	**129-6**	150	6	10	84	10	**8,23**

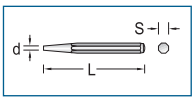
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

BOTADORES CÓNICO / PUNZONES / BOTADORES CILÍNDRICOS

99

BOTADOR CÓNICO

- Según DIN 6458
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente
- Modelos especiales a petición
- * fuera de norma

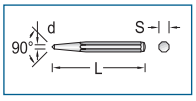


Código	Nº	*	L	s	d			€
8708700	**99 10-1**		120	10	1	60	10	**3,08**
8708970	**99 10-2**		120	10	2	61	10	**3,08**
8709190	**99 10-3**		120	10	3	63	10	**3,08**
8709350	**99 10-4**		120	10	4	65	10	**3,08**
8709510	**99 10-5**		120	10	5	63	10	**3,08**
8709780	**99 10-6**		120	10	6	67	10	**3,08**
8710520	**99 12-1**		120	12	1	84	10	**3,75**
8710790	**99 12-2**		120	12	2	85	10	**3,75**
8710950	**99 12-3**		120	12	3	88	10	**3,75**
8711170	**99 12-4**		120	12	4	86	10	**3,75**
8711330	**99 12-5**		120	12	5	91	10	**3,75**
8711410	**99 12-6**		120	12	6	94	10	**3,75**
8711680	**99 12-7**		120	12	7	96	10	**3,75**
8711760	**99 12-8**		120	12	8	99	10	**3,75**
8711840	**99 12-9**	*	120	12	9	105	10	**3,75**
8711920	**99 12-10**	*	120	12	10	103	10	**3,75**
8713890	**99 15-9**		150	12	9	132	10	**4,96**
8713970	**99 15-10**		150	12	10	136	10	**4,96**
8714430	**99 15-12**	*	150	14	12	181	10	**6,90**
8714940	**99 15-14**	*	150	16	14	238	10	**7,43**

100

GRANETE

- Según DIN 7250
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente
- * fuera de norma

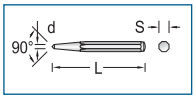


Código	Nº	*	L	s	d			€
8721050	**100-10**		120	10	4	63	10	**3,08**
8721130	**100-12**		120	12	5	91	10	**3,75**
8721210	**100-15**		150	12	5	119	10	**4,88**
8721480	**100-16**	*	150	16	8	216	10	**7,43**

100 A

GRANETE con punta de metal duro

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7



Código	Nº	L	s	d			€
8721720	**100 A-10**	120	10	4	63	10	**16,39**
1568396	**100 A-12**	130	12	4	89	10	**19,33**

101

PUNZÓN AUTOMÁTICO con punta

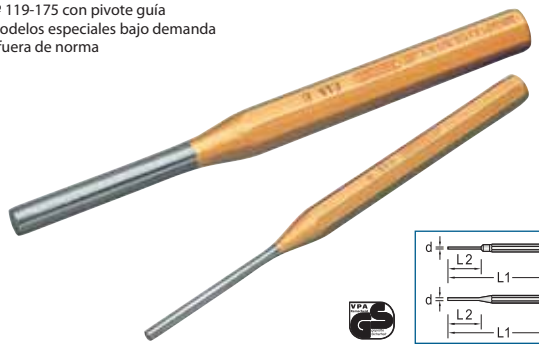
- Para usar con una mano
- Arranque de golpe automático mediante mecanismo de muelle
- Fuerza de golpe ajustable mediante rosca
- Protección de la mano, para trabajar de forma cómoda y segura
- Punta de recambio E 101

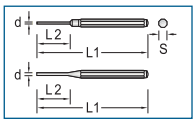
Código	Nº	L	s	d			€
8722880	**101**	145	16	4	145	1	**33,99**
8870800	**E 101**			4	10	1	**5,95**

119

BOTADOR CILÍNDRICO

- Según DIN 6450
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva, lacados de color cobre
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente
- Nº 119-175 con pivote guía
- Modelos especiales bajo demanda
- * fuera de norma





Código	Nº	*	L_1	L_2	d	s			€
2004658	**119-1,5**	*	150	30	1,5	8	61	10	**4,88**
8758640	**119-2**		150	30	2,0	10	70	10	**4,88**
8758720	**119-2,5**	*	150	30	2,5	10	69	10	**4,88**
8758800	**119-3**		150	40	3,0	10	71	10	**4,88**
8758990	**119-3,5**	*	150	40	3,5	10	72	10	**4,88**
8759020	**119-4**		150	50	4,0	10	61	10	**4,88**
8856220	**119-4,5**	*	150	50	4,5	10	65	10	**4,88**
8759290	**119-5**		150	50	5,0	10	68	10	**4,88**
8759370	**119-6**		150	50	6,0	10	73	10	**4,88**
8759450	**119-7**	*	150	50	7,0	12	103	10	**5,82**
8759530	**119-8**		150	50	8,0	12	109	10	**5,82**
8759610	**119-9**	*	150	50	9,0	12	115	10	**5,82**
8759880	**119-10**	*	150	50	10,0	12	123	10	**5,82**
8759960	**119-12**	*	150	50	12,0	14	170	10	**6,35**
8859670	**119-14**	*	180	80	14,0	16	237	10	**6,86**
8761350	**119-175**		175	85	6,0	10	70	10	**7,56**

114

BOTADOR CILÍNDRICO con casquillo guía

- Casquillo de material 115CrV3, dureza 55 - 59 HRC
- Cuerpo moleteado
- Pulido fino

Código	Nº	L	d			€
8755460	**114-09**	80	0,9	6	10	**5,70**
8755540	**114-14**	85	1,4	12	10	**5,70**
8755620	**114-18**	88	1,8	12	10	**5,70**
8755700	**114-24**	92	2,4	18	10	**5,70**
8755890	**114-28**	96	2,8	20	10	**5,70**
8755970	**114-34**	96	3,4	26	10	**5,70**
8756000	**114-39**	100	3,9	26	10	**5,70**
8756190	**114-59**	100	5,9	32	10	**4,68**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

115

JUEGO DE BOTADORES CILÍNDRICOS 8 piezas

- En caja metálica de tijera
- Con casquillo guía
- Casquillo de material 115CrV3, dureza 55 - 59 HRC
- Cuerpo moleteado
- Pulido fino

Código	Nº	Contenido			€
8756780	**115**	**114**-09 -14 -18 -24 -28 -34 -39 -59	350	1	**46,31**

JUEGOS

116 A - 116 L - 119 L

JUEGO DE BOTADORES 6 piezas

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- 116 L / 119 L = forma larga

116 D

116

116 A

116 L

119 L

Código	Nº	Ejecución	Contenido			€
8757240	**116**	Soporte de madera	**119**-3 -4 -5 -6 -7 -8	714	1	**36,85**
8758050	**116 D**	Caja metálica de tijera	**119**-3 -4 -5 -6 -7 -8	820	1	**38,28**
8757670	**116 A**	Soporte de PVC	**119**-3 -4 -5 -6 -7 -8	530	1	**33,44**
8839990	**116 L**	Soporte de PVC	**119**-2 -3 -5 -175 -175-4 -175-6	475	1	**36,74**
8866290	**119 L**	Soporte de PVC	**119**-175-4 175-5 175-6 175-7 175-8 175-10	580	1	**38,39**

113 - 113 D

JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS 6 piezas

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente

113

113 D

Código	Nº	Ejecución	Contenido			€
8753680	**113**	Soporte de PVC	**99** 10-1 2 3 **99** 12-4 5 **100**-10	460	1	**21,02**
8754060	**113 D**	Caja metálica de tijera	**99** 10-1 2 3 **99** 12-4 5 **100**-10	755	1	**25,89**

106 - 106 D

JUEGO DE HERRAMIENTAS 6 piezas

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente

106 D

106

Código	Nº	Ejecución	Contenido			€
8725200	**106**	Soporte de PVC	**97**-125 150 **98**-125 **99** 12-3 **100**-10 **119**-4	525	1	**26,76**
8725710	**106 D**	Caja metálica de tijera	**97**-125 150 **98**-125 **99** 12-3 **100**-10 **119**-4	805	1	**31,35**

102

JUEGO DE HERRAMIENTAS 6 piezas

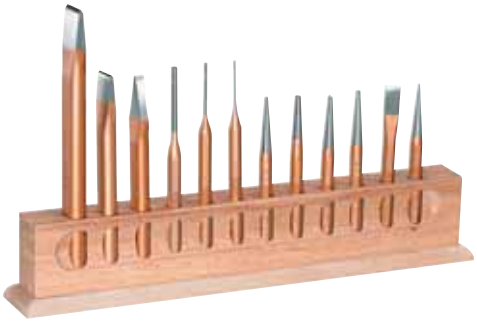
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- En soporte de madera

Código	Nº	Contenido			€
8723340	**102**	**97**-125 150 **98**-125 **99** 12-3 **100**-10 **119**-4	695	1	**31,79**

107

JUEGO DE HERRAMIENTAS 12 piezas

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- En soporte de madera

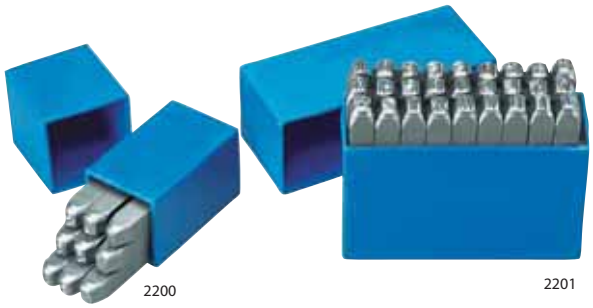


Código	Nº	Contenido			€
8726440	**107**	**95**-150 200 **96**-150 **97**-125 **99** 10-2 3 4 5 **100**-10 **119**-2 3 5	2075	1	**70,18**

2200 - 2201

MARCADORES DE LETRAS Y NÚMEROS

- Para marcar piezas acabadas: señales, herramientas, etc.
- De acero templado con empuñadura endurecida y bocas de golpe revenidas
- En caja de plástico de color azul
- Nº 2200 = 9 números, altura de marcaje a 6 mm
- Nº 2201 = 27 letras, altura de marcaje a 6 mm



2200 2201

Código	Nº	⟷ mm ⟷	■ mm			€
8605140	**2200-6**	70	9	415	1	**19,21**
8605220	**2201-6**	70	9	1240	1	**57,53**

VARIOS

206

CINCEL PARA EMBALDOSADO

- De acero al cromo-vanadio, templado al aire 59CrV4
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente

Código	Nº	⟷ mm ⟷	■ mm			€
8880600	**206-150**	150	8	70	10	**5,02**

90 HS

REMACHADOR CON EMPUÑADURA PROTECTORA octogonal

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7, galvanizado
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Trabajar con comodidad y seguridad gracias a la empuñadura
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)

Código	Nº	L	s			€
8885830	**90 HS-4**	160	18	488	1	**20,00**
8886130	**90 HS-6**	160	18	488	1	**20,00**

208

PUNTA TRAZADORA hexagonal

Código	Nº	⟷ mm ⟷	■ mm			€
8881680	**208-150**	150	6	40	10	**8,70**

126

REMACHADOR

- Según DIN 6434
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente

Código	Nº	para remaches Ø mm	Ø interior	L	s			€
8774090	**126-2**	2	2,5	100	10	63	10	**4,22**
8774170	**126-3**	3	3,5	100	10	61	10	**4,22**
8774250	**126-4**	4	4,5	100	12	81	10	**4,82**
8774330	**126-5**	5	6,0	110	12	132	10	**5,62**
8774410	**126-6**	6	7,0	110	14	130	10	**6,42**
8774680	**126-8**	8	9,0	120	16	185	10	**9,23**

127

REMACHADOR

- Según DIN 6435
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente

Código	Nº	para remaches Ø mm	Ø interior	L	s			€
8775060	**127-2**	2	3,5	100	10	62	10	**4,22**
8775140	**127-3**	3	5,2	100	10	63	10	**4,22**
8775220	**127-4**	4	7,0	100	12	90	10	**4,82**
8775300	**127-5**	5	8,8	110	14	133	10	**5,62**
8775490	**127-6**	6	10,5	110	16	173	10	**6,42**
8775570	**127-8**	8	14,0	120	20	326	10	**9,23**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

125 B

JUEGO DE REMACHADORES 6 piezas

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Tratados termicamente para obtener durezas de acuerdo a las especificaciones técnicas para herramientas de golpe según DIN 7255
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- En soporte de PVC

Código	Nº	Contenido			€
8773600	**125 B**	**126**-2 3 4 **127**-2 3 4	470	1	**29,04**

HERRAMIENTAS DE MONTADOR / BARRAS

135

MANDRIL DE MONTADOR

- De acero al cromo-vanadio 59CrV4
- Templado y revenido en toda su longitud
- Medidas especiales suministrables bajo demanda

Código	Nº	L	c	d	s			€
8782350	**135-5**	180	110	5	12	110	1	**14,52**
8782430	**135-6**	200	120	6	13	150	1	**15,99**
8782510	**135-8**	200	130	8	16	225	1	**17,01**
8782780	**135-9**	200	130	9	20	340	1	**19,14**
8782860	**135-10**	230	140	10	22	490	1	**20,55**
8782940	**135-11**	250	155	11	25	620	1	**24,96**
8783080	**135-12**	280	170	12	27	890	1	**27,23**
8783160	**135-14**	315	190	14	30	1250	1	**43,12**
8783240	**135-15**	340	200	15	32	1570	1	**48,62**
8783320	**135-16**	380	220	16	36	2190	1	**63,58**

136

PUNZÓN DE MONTADOR octogonal

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente

Código	Nº	L	c	d	s			€
8783400	**136-500**	500	170	5	20	1050	1	**49,17**

137

DESMONTADOR

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente

Código	Nº	L	c	d	s			€
8783590	**137-600**	600	120	5	20	1305	1	**58,96**

138

PALANCA

- De acero al cromo-vanadio 59CrV4, niquelada
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente

Código	Nº	mm			€
1396609	**138-400**	400	645	1	**36,41**

139

PALANCA DE CUCHARA ACODADA

- De acero al cromo-vanadio 31CrV3, niquelada

Código	Nº	mm			€
1396595	**139-400**	400	480	1	**35,53**

140

PALANQUETA UNIVERSAL

- De acero especial, templado en toda su longitud
- Filos pulidos
- Con 3 ranuras para enganchar y sacar clavos

Código	Nº	mm			€
8894310	**140-380**	380	650	1	**11,36**

141

BARRA

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7, cromático
- Templado en toda su longitud
- Empuñadura de PVC ergonómica
- Robusto y prácticamente indestructible

Código	Nº	mm	mm	Ø			€
1471945	**141-300**	300	11	10	230	1	**14,72**
1471937	**141-390**	390	13	12	390	1	**16,65**
1471929	**141-600**	600	20	14	785	1	**20,55**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 141-3

JUEGO DE BARRAS 3 piezas

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7, cromático
- Templado en toda su longitud
- Empuñadura de PVC ergonómica
- Robusta y prácticamente indestructible
- En embalaje de cartón

Código	Nº	Contenido			€
1525476	**S 141-3**	**141**-300 390 600	1474	1	**51,70**

142

PALANCA DE DESENCOFRAR ULTRALIGERA

- De aluminio de alta calidad
- Extremadamente ligera y muy robusta
- Uso universal - con palanca y punta
- Especialmente adecuada para piezas sensibles

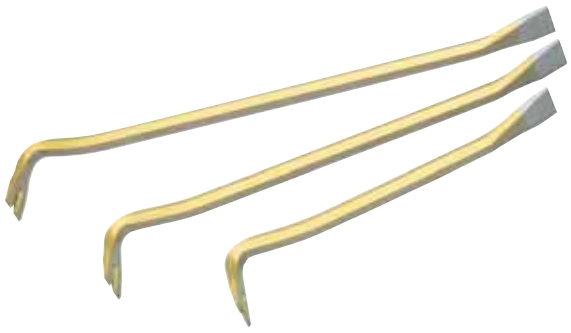
Código	Nº	⟷ mm ⟷			€
1859188	**142-430**	430	405	1	**31,46**

PALANCAS DE DESENCOFRAR / PALANQUETAS

120

PALANCA DE DESENCOFRAR octogonal

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente



Código	Nº	⟷ mm ⟷	octogonal			€
8769330	**120-350**	350	18	840	1	**12,65**
8769410	**120-500**	500	18	1150	1	**17,34**
8769680	**120-600**	600	18	1355	1	**19,42**
8769760	**120-700**	700	18	1550	1	**20,47**
8769840	**120-800**	800	18	1770	1	**21,41**
8769920	**120-1000**	1000	18	2175	1	**23,76**

121

PALANCA ARRANCA CLAVOS octogonal

- Para arrancar clavos largos
- Sin necesidad de una ayuda adicional gracias al accionamiento de chicharra
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente

Código	Nº	⟷ mm ⟷	octogonal			€
8577930	**121-600**	600	18	1665	1	**25,23**

122

PALANQUETA

- Con filo recto y punta

Código	Nº	⟷ mm ⟷	Ø			€
8770500	**122-1000**	1000	30	5,3	1	**29,81**
8770690	**122-1250**	1250	30	6,9	1	**36,85**
8770770	**122-1500**	1500	30	8,3	1	**43,89**
8852580	**122-2000**	2000	30	11,0	1	**57,53**

123

PALANQUETA

- Con hoja cortante doblada y punta

Código	Nº	⟷ mm ⟷	Ø			€
8771230	**123-1000**	1000	30	5,3	1	**29,81**
8771310	**123-1250**	1250	30	6,9	1	**36,85**
8771580	**123-1500**	1500	30	8,3	1	**43,89**
8852660	**123-2000**	2000	30	11,0	1	**57,53**

124

PALANQUETA

- Con grifa y punta

Código	Nº	⟷ mm ⟷	Ø			€
8772040	**124-1000**	1000	30	5,2	1	**29,81**
8772120	**124-1250**	1250	30	6,9	1	**36,85**
8772200	**124-1500**	1500	30	8,3	1	**43,89**
8852740	**124-2000**	2000	30	11,0	1	**57,53**

150

PALANQUETA

- Modelo extra fuerte, anguloso
- Con filo curvado y punta

Código	Nº	⟷ mm ⟷			€
8823990	**150-1000**	1000	4,6	1	**78,65**
8824020	**150-1250**	1250	6,7	1	**92,73**
8824100	**150-1500**	1500	8,1	1	**103,73**
8824450	**150-2000**	2000	13,6	1	**145,42**

151

PALANQUETA

- Modelo extra fuerte
- Con cabeza redonda y borde cortante

Código	Nº	⟷ mm ⟷	Ø			€
8824530	**151-1000**	1000	30	5,7	1	**44,77**
8824610	**151-1250**	1250	30	7,1	1	**52,91**
8824880	**151-1500**	1500	30	8,4	1	**65,78**

152

PALANQUETA

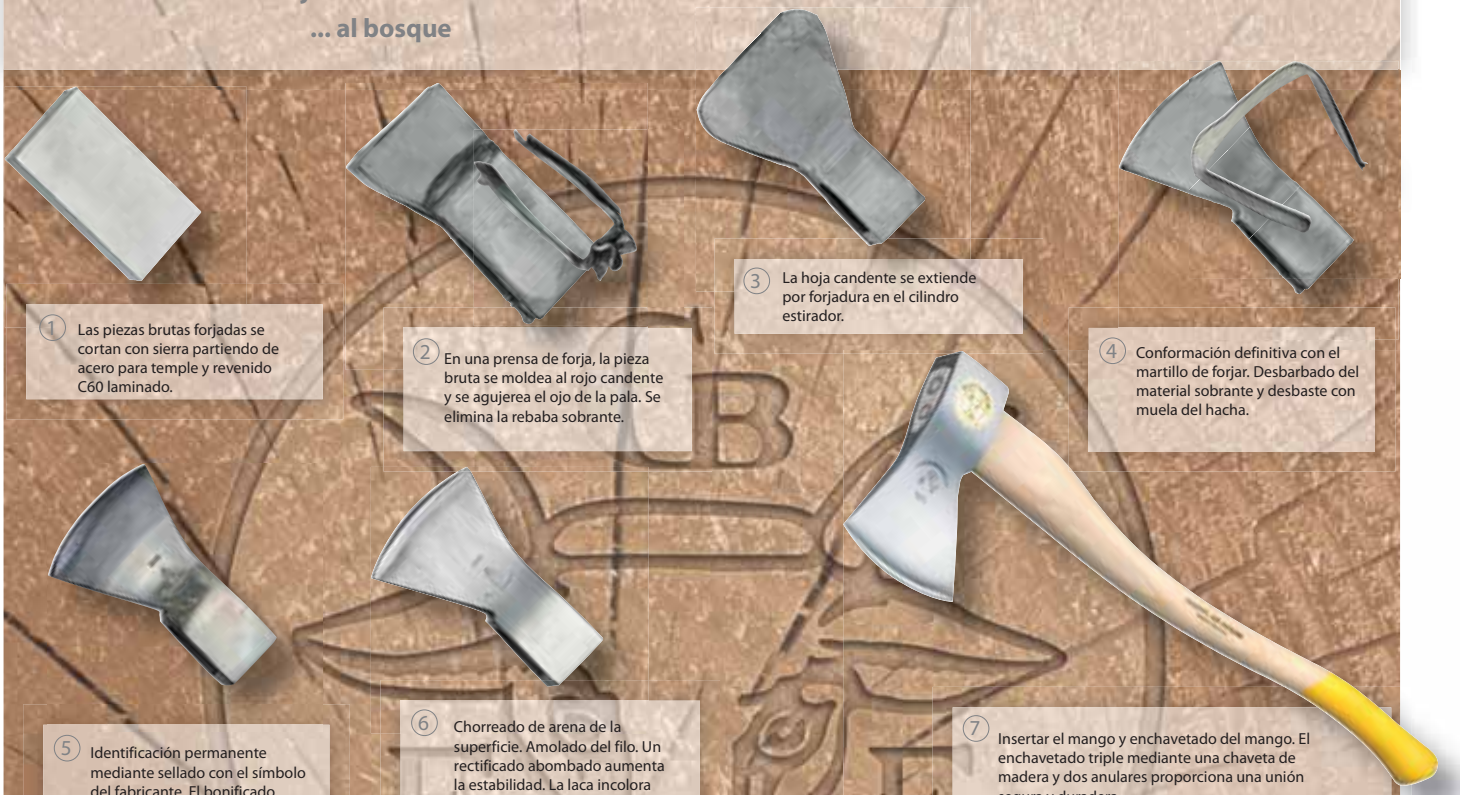
- Modelo extra fuerte
- Con cabeza redonda y punta

Código	Nº	⟷ mm ⟷	Ø			€
8824960	**152-1000**	1000	30	5,8	1	**39,82**
8825180	**152-1250**	1250	30	7,1	1	**47,08**
8825260	**152-1500**	1500	30	8,4	1	**58,41**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

HERRAMIENTA FORESTAL Y DE CARPINTERO

Del taller de forjado...
... al bosque



1. Las piezas brutas forjadas se cortan con sierra partiendo de acero para temple y revenido C60 laminado.

2. En una prensa de forja, la pieza bruta se moldea al rojo candente y se agujerea el ojo de la pala. Se elimina la rebaba sobrante.

3. La hoja candente se extiende por forjadura en el cilindro estirador.

4. Conformación definitiva con el martillo de forjar. Desbarbado del material sobrante y desbaste con muela del hacha.

5. Identificación permanente mediante sellado con el símbolo del fabricante. El bonificado (temple y revenido) del filo de la hacha garantiza la dureza y tenacidad.

6. Chorreado de arena de la superficie. Amolado del filo. Un rectificado abombado aumenta la estabilidad. La laca incolora protege la cabeza del hacha ante la corrosión.

7. Insertar el mango y enchavetado del mango. El enchavetado triple mediante una chaveta de madera y dos anulares proporciona una unión segura y duradera.

INFO@OCHSENKOPF.COM
WWW.OCHSENKOPF.COM

No. 8553
GEDORE

Para cualquier ocasión la herramienta ideal

LIMAS 518

SIERRAS 519

TORNILLOS DE BANCO 520

HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN 520 – 522

TRABAJOS DE ROSCA 523 – 524

VARIOS 524

HERRAMIENTAS PARA BICICLETAS 525 – 526

HERRAMIENTAS DE CORTE INDUSTRIAL 527 – 529

TORNILLOS DE APRIETE / SARGENTOS 530– 533

LÁMPARAS DE TALLER 534 – 537

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD LABORAL 538 – 541

LIMAS

8729

LIMA DE CONTACTO

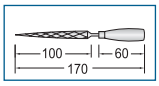
- En bolsa de plástico azul

Código	Nº	"inch	mm	Corte			€
6771080	**8729**	6	150	2	9	10	**2,36**

8728

SURTIDO DE LIMAS 6 piezas

- Según DIN 7283
- En bolsa de plástico azul



Código	Nº	Modelos	Corte			€
6771910	**8728**	■▲●◡■	2	150	10	**21,92**

8730

DESBARBADOR

- Un valioso ayudante para eliminar rebabas en piezas de los más diversos tipos de materiales
- La pequeña cuchilla de desbarbar puede adaptarse girando libremente al contorno y eliminar la rebaba
- Consta de:
- 676 Mango cuadrado
- 699 Porta puntas
- E-8730 desbarbador-punta1/4" acoplamiento hexagonal

6,3
1/4"

Código	Nº	Descripción			€
2190907	**8730**	Desbarbador	90	1	**12,39**
2190915	**E-8730**	Punta desbarbador 1/4" hex	5	1	**4,85**

8701

LIMA PLANA

- Con empuñadura de PVC
- Según DIN 7261 forma A
- Entrefina: 2

Código	Nº	L	L"	AN	AL	Corte			€
6768020	**8701 2-6**	150	6	16	4	2	96	1	**14,10**
6768100	**8701 2-8**	200	8	20	5	2	183	1	**18,96**
6768290	**8701 2-10**	250	10	25	6	2	323	1	**22,30**

8719

LIMA TRIANGULAR

- Con empuñadura de PVC
- Según DIN 7261 forma C
- 2-6 = no estandarizada
- Entrefina: 2

Código	Nº	L	L"	AN	Corte			€
6769260	**8719 2-6**	150	6	10	2	81	1	**17,32**
6769340	**8719 2-8**	200	8	14	2	177	1	**21,92**
6769420	**8719 2-10**	250	10	17	2	304	1	**29,79**

8722

LIMA REDONDA

- Con empuñadura de PVC
- Según DIN 7261 forma F
- Entrefina: 2

Código	Nº	L	L"	Ø	Corte			€
6770000	**8722 2-6**	150	6	6,0	2	57	1	**14,42**
6770190	**8722 2-8**	200	8	7,5	2	112	1	**16,50**
6770270	**8722 2-10**	250	10	9,5	2	186	1	**21,72**

8725

LIMA SEMIREDONDA

- Con empuñadura de PVC
- Según DIN 7261 forma E
- Entrefina: 2

Código	Nº	L	L"	AN	AL	Corte			€
6770350	**8725 2-6**	150	6	16	4,5	2	91	1	**20,59**
6770430	**8725 2-8**	200	8	20	6,0	2	170	1	**24,61**
6770510	**8725 2-10**	250	10	25	7,0	2	285	1	**32,89**

95 • 130 → 506 503

600 H → 480

420 → 597

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

SIERRAS

401

SIERRA PEQUEÑA PARA METAL

- Sierra para cerrajero, niquelado brillante
- Hoja de sierra 401 A

Código	Nº	mm	inch			€
6500050	**401**	350	13.3/4	226	1	**17,91**
5500000	**401 A**	200		12	10	**2,14**

402

SERRUCHO DE PUNTA

- Empuñadura metálica con una hoja de sierra intercambiable para metal (402 A) y madera (402 B)
- Mango lacado de color plata

Código	Nº	mm	inch			€
6500130	**402**	380	14.3/8	221	1	**39,33**
5500190	**402 A**	260		62	5	**10,52**
5500270	**402 B**	280		50	1	**10,52**

403

SIERRA PARA METAL

- Con arco de acero ajustable
- Para hojas de sierra para metales de 10" y 12", la referencia 403 incluye la hoja 403 A-405 A
- Hoja de sierra de un lado (403 A-405 A) y de dos lados (403 B-405 B)
- Mango lacado

Código	Nº	Descripción	mm	inch			€
6500210	**403**	Sierra para metal	410	18.1/2	411	1	**21,09**
5500350	**403 A-405 A**	Hoja de sierra, dentado sencillo			28	10	**2,67**
5500430	**403 B-405 B**	Hoja de sierra, dentado doble			41	10	**3,51**

404

SIERRA PUK PEQUEÑA PARA METAL

- Niquelado brillante
- Hoja de sierra 404 A-406 A

Código	Nº	Descripción	mm	inch			€
6500480	**404**	Sierra	290	11	107	1	**9,45**
5501080	**404 A-406 A**	Hoja de sierra	145		3	10	**0,92**

406

SIERRA PEQUEÑA

- Para madera y metal
- De acero plano 10 x 5 mm, cincado
- Con empuñadura de plástico reforzado con fibra de vidrio
- Saliente 50 mm
- Para hojas de sierra de 145 mm
- Hoja de sierra 404 A-406 A

Código	Nº	Descripción	mm	inch			€
6501020	**406**	Sierra pequeña	250	10	168	1	**14,42**
5501080	**404 A-406 A**	Hoja de sierra	145		3	10	**0,92**

407

SIERRA DE ARCO

- Sierra de arco extremadamente ligera de aluminio de fundición
- Empuñaduras ergonómicas de goma flexible
- Fijación de la hoja de sierra girando el elemento de fijación azul en el mago
- Garra de sujeción ajustable a 40°
- Hoja de sierra bimetal 407 A

Código	Nº	Descripción			€
1879375	**407**	Sierra de arco	650	1	**35,88**
1879383	**407 A**	Hoja de sierra bimetal	55	10	**2,75**

920

541

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

TORNILLOS DE BANCO

409 - 410

TORNILLO DE BANCO

- Soldado
- Modelo compacto con una superficie de yunque amplia
- Husillo de tornillo de banco protegido con rosca

Código	Nº	mm	mm			€
6500800	**409**	100	100	7,0	1	**150,88**
6500990	**410**	150	150	16,4	1	**292,56**

411

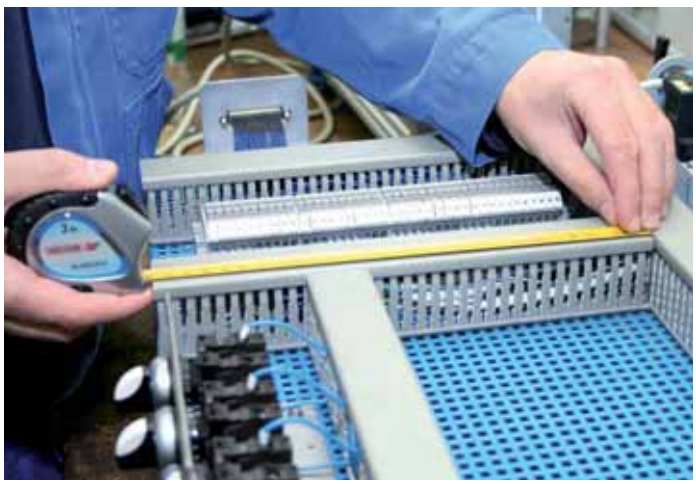
TORNILLO DE BANCO

- Diseño robusto
- Mandíbulas de sujeción, endurecidos por inducción, yunque y superficie de deslizamiento pulidas
- Acero templado y revenido
- Esmaltado al fuego de color azul

E-411A

411

Código	Nº	Descripción	mm	mm			€
6501100	**411-125**	Tornillo de banco 125x150 mm	125	150	12480	1	**235,41**
6501290	**411-150**	Tornillo de banco 150x200 mm	150	200	18474	1	**339,48**
5704430	**E-411 A-125**	Mandíbulas de sujeción de aluminio 125 mm	125		186	1	**46,69**
5704510	**E-411 A-150**	Mandíbulas de sujeción de aluminio 150 mm	150		218	1	**51,29**
5704270	**E-411 R-125**	Mandíbulas de sujeción para tubos 125 mm	125		794	1	**31,63**
5704350	**E-411 R-150**	Mandíbulas de sujeción para tubos 150 mm	150		778	1	**37,72**



HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN

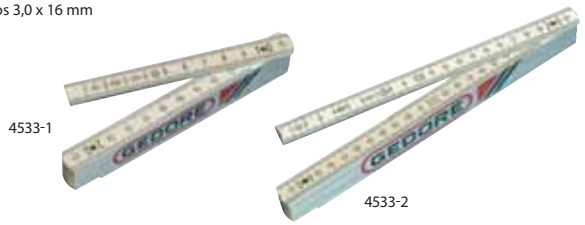
4533

METRO PLEGABLE

- De madera de haya sin nudos con herrajes ocultos
- La unión remachada garantiza la precisión dimensional también en el caso de humedad o sequedad extremas
- Con escala doble métrica mate, de fácil lectura
- Clase de exactitud III
- Marca de homologación CE para división en mm continua

4533-1
- Ejecución de 1 m compacta
- Especial para ingenieros, técnicos o comerciantes
- De tamaño muy reducido, especialmente apto para los bolsillos de chaquetas, trajes o bolsos de mano
- Brazos 2,3 x 12 mm

4533-2
- Ejecución de 2 m robusta con cubiertas protectoras de latón
- Especialmente apto para el profesional o para el aficionado al bricolaje
- Brazos 3,0 x 16 mm


4533-1

4533-2

Código	Nº	L m				€
1837079	**4533-1**	1	31	1		**10,52**
1837087	**4533-2**	2	86	1		**7,91**

4534

FLEXÓMETRO

- Con clip de sujeción y bloqueo de retorno
- División en mm
- Con símbolo de calibración

Código	Nº	L m	mm			€
6697920	**4534-3**	3	13	128	5	**6,68**
6698060	**4534-5**	5	19	220	5	**11,40**
6698140	**4534-8**	8	25	365	10	**23,52**

702

SURTIDO DE GALGAS DE FORMA ABANICO

- Con mango de protección, plegable, longitud de hoja 100 mm
- **702** 22 A + **702** 26 A en cada caso incremento de 1/1000"
- Mango niquelado

Código	Nº				€
6547520	**702 8 M**	5 10 15 20 25 30 40 50/100	37	5	**4,84**
6547600	**702 88 M**	3 4 5 6 7 8 9 10/100	27	5	**6,53**
6547790	**702 13 M**	5 10 15 20 25 30 40 50 60 70 80 90 100/100	65	10	**6,53**
6547870	**702 20 M**	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100/100	100	10	**10,73**
6547950	**702 21 M**	10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50/100	68	5	**14,74**
6548250	**702 8 A**	.002 .004 .006 .008 .010 .012 .015 .020"	33	10	**4,84**
6548410	**702 11 A**	.0015 .002 .003 .004 .006 .008 .010 .012 .015 .020 .025"	38	10	**6,43**
6548680	**702 13 A**	.002 .003 .004 .005 .006 .008 .010 .012 .015 .020 .025 .030 .035"	55	5	**6,53**
6548760	**702 22 A**	.004 - .025"	81	5	**13,35**
6548840	**702 26 A**	.0015 - .025"	80	10	**16,19**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

717

METRO PLEGABLE DE ACERO

- Metro plegable de acero con división en milímetros y pulgadas según DIN ISO 2768
- Canto superior 1/64; división en pulgadas 1/32 y1/16, canto inferior división en 1/2 mm y 1/1 mm
- División corroída para una lectura fácil
- Lectura de izquierda a derecha
- Modelo flexible
- Fleje de acero inoxidable para resortes
- Superficie mate antirreflectante

Código	Nº	mm	inch			€
1965603	**717-30**	300	12	10	1	**7,18**

703 M

GALGAS PARA VÁLVULAS

- Longitud de hoja 75 mm

Código	Nº				€
6549140	**703 M**	10 15 20 25 30 35 40/100	11	10	**2,07**

705 M

CALIBRADORES DE ALAMBRE PARA BUJIAS

- Con ajuste para electrodos
- Alambres de galgas de alambre de acero de precisión

Código	Nº	∅ mm			€
6549570	**705 M**	40 50 60 70 75 80 90 100/100 mm	27	10	**13,03**

706

GALGA DE ROSCA

- Para roscas métricas y roscas Whitworth
- Incremento 0,25-6,00 mm / 62-4 marca" W

Código	Nº			€
6549730	**706**	83	10	**9,99**

710

CALIBRE

- Según DIN 862 forma A 2
- Con extremo cruzado, extremos pulidos, calibre de profundidad y comprobación al momento
- Graduación 1/20 mm y 1/128"
- En bolsa de cuero

Código	Nº	mm	mm	inch			€
6555030	**710**	213	140	5.1/2	171	1	**84,18**

710-80

CALIBRE, PEQUEÑO

- Con mordaza en cruz, extremos de mordaza rectificados, calibre de profundidad
- En funda de piel

Código	Nº	mm	mm	inch			€
1933205	**710-80**	114	80	3.1/8	100	1	**37,38**

711

CALIBRE DIGITAL

- De acero inoxidable, templado
- Medidas en mm o pulgadas
- Precisión: 0,03 mm - 0,001 pulgadas
- Lectura: 0,01 mm - 0,001 pulgadas
- En caja robusta

Código	Nº	mm	mm	inch			€
6550070	**711**	230	153	6	408	1	**110,86**

715

ESCUADRA DE COMPROBACIÓN

- Según DIN 875 GG II
- Para uso general
- Acero inoxidable
- Modelo finamente pulido
- Nº 715-1 sin tope
- Nº 715-2 con tope

Código	Nº			€
1965565	**715-1**	200	1	**46,12**
1965573	**715-2**	200	1	**63,14**

740

COMPÁS

- De acero, con puntas endurecidas e intercambiables
- Mango cuadrado, cromado
- Tuerca de fijación rápida con reajuste de precisión

Código	Nº			€
1965557	**740**	100	1	**15,61**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

716

MEDIDOR DE ÁNGULO con tornillo de ajuste

- Para uso general
- Escala cromada mate antirreflectante
- Escala con láser
- Graduación de ángulo 0 - 180 grados
- Acero especial, cromado
- Estuche de protección de cuero
- Carril 150 mm de largo, diámetro del arco 120 mm

Código	Nº			€
1965581	**716**	200	1	**50,72**

745

PUNTA DE TRAZAR

- De acero especial

Código	Nº	mm			€
6559530	**745**	250	58	10	**5,32**

746

PUNTA DE TRAZAR DE METAL DURO

- Metal duro, plata, con mecánica corrediza, puntas intercambiables (E-746)

Código	Nº	mm			€
6559610	**746**	140	22	10	**28,98**
5545100	**E-746**	35	2	10	**14,39**

720

PINZA PEQUEÑA

- Con puntas acodadas
- Niquelado brillante

Código	Nº	mm			€
6556270	**720**	150	25	5	**13,09**

721

PINZA CRUZADA

- Con puntas rectas
- Niquelada brillante

Código	Nº	mm			€
6556350	**721**	160	33	10	**18,70**

722-1

PINZA DE PRECISIÓN

- Puntas planas, finas, largas
- Mate antirreflectante

Código	Nº	mm			€
1881655	**722-1**	130	22	1	**25,31**

722-1 ESD

PINZA DE PRECISIÓN ESD

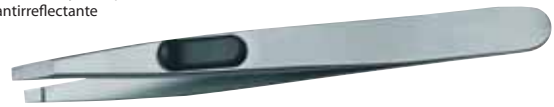
- Puntas planas, finas, largas
- Mate antirreflectante
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

Código	Nº	mm			€
1881663	**722-1 ESD**	130	22	1	**24,02**

722-2

PINZA DE PRECISIÓN

- Superficies de sujeción planas, finas
- Mate antirreflectante



Código	Nº	mm			€
1881671	**722-2**	95	10	1	**16,86**

722-3 / 722-4

PINZA PARA ELECTRICISTAS

- Puntas curvas, planas, finas, largas
- 722-4 en ángulo
- Mate antirreflectante

Código	Nº	mm			€
1881698	**722-3**	122	16	1	**28,06**
1881701	**722-4**	122	16	1	**30,02**

722-5 / 722-6

PINZA DE RELOJERO

- Puntas 722-5 rectas, finas, largas
- Puntas 722-6 acodadas, finas, largas
- Mate antirreflectante

Código	Nº	mm			€
1881728	**722-5**	108	12	1	**26,40**
1881736	**722-6**	108	10	1	**28,22**

718

ESPEJO DE INSPECCIÓN

- Para la inspección de zonas que no se pueden ver directamente
- Espejo de vidrio mineral resistente, Ø 60 mm, 360° giratorio
- Mango telescópico regulable de 130 hasta 670 mm
- Mango de latón, encaje de espejo de acero inoxidable
- Niquelado
- Resistente frente a aceites, grasas y líquido de frenos

Código	Nº	Ø			€
1979841	**718**	60	40	1	**75,67**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

TRABAJOS DE ROSCA

8552

SURTIDO DE EXTRACTORES DE TORNILLOS

- Para extraer tornillos rotos y tuercas de M5 - M16
- En práctica caja de plástico, con brocas, guías y varillas extractoras
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- Instrucciones para la extracción

Código	Nº	Contenido			€
6755550	**8552-025**	Extractor de pernos gr. 1 2 3 4 5 Varillas 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Extractor de tuercas gr. 10 11 13 14 17 Brocas 8,7-11/32" 8-5/16" 6,4-1/4" 4,8-3/16" 3,2-1/8"	790	1	**206,89**

140

LIMA REVIVA FILETES

- Para la reparación de roscas métricas deterioradas, tanto exteriores como interiores
- Acero al cromo-vanadio, revestido de níquel según ISO
- 140 para roscas métricas
- 140 A para roscas pulgadas
- 140 W para roscas Whitworth

Código	Nº	↦mm↤	para incrementos de rosca			€
6409640	**140**	230	0,80 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,50 3,00 mm	125	1	**56,24**
6409720	**140 A**	230	24 20 18 16 14 13 12 11 marcas pulgadas	125	1	**56,24**
6409800	**140 W**	230	24 20 18 16 14 12 11 10 marcas Whitworth	124	1	**56,24**

8551 S

SURTIDO DE EXTRACTORES DE TORNILLOS ROTOS

- Para extraer tornillos rotos, espárragos y extremos de tubo
- De acero al cromo-vanadio, mejorado, 54-56 HRC

8551 S-005

Código	Nº	Contenido				€
2659336	**8551 S-005**	**8551 S** 1 2 3 4 5	M3-M18	125	1	**23,92**
2659344	**8551 S-006**	**8551 S** 1 2 3 4 5 6	M3-M24	230	1	**33,93**

8551

SURTIDO DE EXTRACTORES DE TORNILLOS ROTOS

- En cajita de plástico

Código	Nº	Contenido				€
6759620	**8551-55**	**8551** 1 2 3 4 5	M3-M18	117	1	**23,49**
6759700	**8551-66**	**8551** 1 2 3 4 5 6	M3-M24	221	1	**33,70**
6759890	**8551-88**	**8551** 1 2 3 4 5 6 7 8	M3-M45	724	1	**67,62**

8551

EXTRACTORES DE TORNILLOS

- Modo de empleo:
- Taladrar un agujero centrado en el tornillo roto
- Introducir el extractor en el agujero hasta fijarlo firmemente. Entonces extraer el tornillo roto (Usar antioxidante si es necesario)
- Se aconseja utilizar siempre la mayor medida posible de extractor

Código	Nº	M	M	Ø	Orificio	■	↦mm↤			€
6758490	**8551 1**	M3 - M6	1/8-1/4	1,4-3,6	1,8	2,7	50	5	10	**2,81**
6758570	**8551 2**	M6 - M8	1/4-5/16	2,1-4,9	2,6	3,8	57	9	10	**2,81**
6758650	**8551 3**	M8 - M11	5/16-7/16	3,1-5,5	3,7	4,9	65	15	10	**3,43**
6758730	**8551 4**	M11 - M14	7/16-9/16	4,8-8,8	5,5	7,0	70	30	10	**4,28**
6758810	**8551 5**	M14 - M18	9/16-3/4	6,2-11,0	7,0	9,0	80	51	5	**5,42**
6759030	**8551 6**	M18 - M24	3/4-1	9,4-15,0	10,3	12,0	85	98	5	**8,00**
6759110	**8551 7**	M24 - M33	1-1.3/8	12,7-19,0	13,7	14,5	95	162	10	**12,55**
6759380	**8551 8**	M33 - M45	1.3/8-1.3/4	17,5-24,0	18,6	18,0	100	283	10	**18,70**

1 B

132

8551 TG

GIRAMACHO CON CARRACA

- Para accionar el destornillador en espacios de difícil acceso
- Conmutable, uso a derecha o izquierda
- Mango transversal deslizable
- Con mandril de dos mordazas para el alojamiento de accionamientos cuadrados
- Ejecución de una pieza de acero, cromado

8551 TG-2

8551 TG-1

8551 TG-3

Código	Nº	mm	M	mm			€
2659433	**8551 TG-1**	2,0-5,0	M3-M8	85	186	1	**14,38**
2659441	**8551 TG-2**	4,6-8,0	M5-M12	110	315	1	**20,13**
2659468	**8551 TG-3**	9,0-12,5	M13-M20	117	1040	1	**101,20**

8553

JUEGO DE ROSCAS CON MACHO

- En caja de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm
- Para rosca hembra M3 - M6
- Para rosca macho M3 - M6 máx. 40 mm de longitud
- Sistema con mando por chicharra con unidad prolongadora
- Manguitos-guía adicionales para roscas macho para cortar de forma axialmente simétrica con colector de virutas
- **Herramientas motrices**: carraca con prolongación
- **Herramientas para rosca macho**: soporte de terraja con arandelas de guía y terrajas M3 - M6
- **Herramientas para rosca hembra**: mandril de sujeción rápida con macho de roscar M3 - M6
- **Accesorios**: tornillos de fijación y destornillador acodado, instrucciones de manejo

Código	Nº	Contenido			€
1939068	**8553**	Carraca de mango transversal 2093 U-3 T Destornillador acodado 2 mm Prolongación 1/4" 4 mm Soporte de terraja Portamacho de roscar con dispositivo tensor Tornillo prisionero M4x6 Arandela Arandela de guía M3 M4 M5 M6 Terrajas M3 M4 M5 M6 Macho de roscar M3 M4 M5 M6	510	1	**231,38**

VARIOS

8272

ALICATE UNIVERSAL

- Con articulación ajustable y protección de apriete
- Mangos antideslizantes, boca ligeramente acodada
- De acero templado y revenido según EN 10083

Código	Nº	mm	inch			€
6738620	**8272-165 C**	165	6	189	1	**20,59**
6738890	**8272-200 C**	200	8	259	1	**23,51**

644 - 646

CEPILLO METÁLICO

- Con mango de madera natural, forma acodada, y cerdas de alambre de acero de fundición

Código	Nº	Ejecución	Longitud de cerdas	mm			€
6531600	**644**	3-hileras	23	290	137	5	**3,73**
6531870	**646**	6-hileras	25	290	156	5	**5,26**

645

CEPILLO DE ALAMBRE

- Con mango de madera
- Medida del campo de cerdas: 110 x 40 mm

Código	Nº	mm	Longitud de cerdas			€
6531790	**645**	250	10	95	10	**5,42**

228 • 220

586 - 584

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

HERRAMIENTAS PARA BICICLETAS

6002

LLAVE DE RADIOS

- Forjado
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, galvanizado, cromado
- De aplicación también en la reparación de motocicletas

Código	Nº	⌀ mm			€
6451170	**6002 3,3**	3,3	30	1	**10,82**
6451410	**6002 3,5**	3,5	32	1	**10,82**
6451680	**6002 3,9**	3,9	32	1	**10,82**
6451760	**6002 4**	4,0	32	1	**10,82**
6451840	**6002 4,3**	4,3	32	1	**10,82**
6451920	**6002 4,5**	4,5	30	1	**10,82**
6452060	**6002 4,6**	4,6	28	1	**10,82**
6452140	**6002 4,8**	4,8	30	1	**10,82**
6452220	**6002 5**	5,0	32	1	**10,82**
6452300	**6002 5,2**	5,2	32	1	**10,82**
6452490	**6002 5,5**	5,5	30	10	**10,82**
6452570	**6002 5,7**	5,7	30	1	**10,82**
6452650	**6002 6,1**	6,1	28	10	**10,82**
6452730	**6002 6,5**	6,5	30	10	**10,82**

6003

HERRAMIENTA PARA EL CENTRADO DE PEDALES

Código	Nº	↔ mm ↔			€
6451250	**6003**	504	1140	1	**69,23**

6004

LLAVE PARA CUBO DE RUEDA

- Para cubos de rueda traseros de la marca SRAM para soltar los piñones grandes

Código	Nº	⌀ mm			€
6451330	**6004**	12	288	1	**15,18**

6101

LLAVE FIJA PARA CONOS

- Llave fija muy plana forjada para diversas uniones de tornillo
- Para cubos de la marca SRAM
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, fosfatado

Código	Nº	⌀ mm	Grosor de cabeza	↔ mm ↔			€
1549146	**6101 13**	13	2,2	193	74	1	**10,21**
1549154	**6101 14**	14	2,2	193	78	1	**10,21**
1549162	**6101 15**	15	2,2	193	76	1	**10,21**
1549170	**6101 16**	16	2,2	193	76	1	**10,21**
1549189	**6101 17**	17	2,2	193	70	1	**10,21**
1549197	**6101 18**	18	2,2	193	76	1	**10,21**
1582038	**6101 19**	19	2,2	193	74	1	**10,21**
1809741	**6101 20**	20	2,2	193	74	1	**16,43**
6451090	**6101 22**	22	3,0	193	111	1	**9,10**

6105

LLAVE DE PEDALIER

- Con dos anchos de llave idénticos y cabezas planas dobladas, grosor de cabeza 4,5 mm
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

Código	Nº	↔ mm ↔	⌀ mm			€
1549138	**6105**	340	15	210	1	**17,83**

6160

EMPUÑADURA PARA PIEZAS DE PROLONGACIÓN

Código	Nº	↔ mm ↔			€
1560778	**6160**	180	320	1	**51,18**

6161

PIEZA DE PROLONGACIÓN PARA LLAVE DESMONTABLE DE CUBIERTAS

- Acero bonificado C45, cromado

Código	Nº	⌀ mm	Ø	↔ mm ↔			€
1560719	**6161**	36	41	126	149	1	**9,71**

6162

PIEZA DE PROLONGACIÓN HEXAGONAL/ OCTOGONAL

- Acero bonificado C45, cromado

Código	Nº	⌀ mm	↔ mm ↔			€
1560727	**6162 30**	30	124	159	1	**9,71**
1578537	**6162 32**	32	124	151	1	**9,71**
1578545	**6162 34**	34	124	148	1	**9,71**
1578553	**6162 35**	35	124	147	1	**9,71**
1578561	**6162 36**	36	124	144	1	**9,71**
1578588	**6162 40**	40	124	138	1	**9,71**
1578596	**6162 42**	42	124	135	1	**9,71**

6163

PIEZA DE PROLONGACIÓN PARA LLAVE FIJA

- Acero bonificado C45, cromado

Código	Nº	⌀ mm	↔ mm ↔			€
1560735	**6163 15**	15	124	173	1	**9,71**

6164

PIEZA DE PROLONGACIÓN PARA LLAVE DE GANCHO

- Acero bonificado C45, cromado

Código	Nº	Ø	↔ mm ↔			€
1560743	**6164**	44	124	137	1	**9,71**

329001

ALICATE PARA SIFONES / LLAVE DE AJUSTE PARA RESORTES

- Con mordazas de plástico

Código	Nº	⌀ mm	↔ mm ↔			€
1984381	**329001**	20-65	230	300	1	**53,48**

8386

ALICATE PARA SIFONES / ALICATE PARA CONECTOR

- Con articulación superpuesta
- Ajustable en 3 posiciones
- Cuida superficies delicadas
- Especialmente adecuado para conectores Canon u otros machos de rosca
- Mordazas de plástico atornilladas e intercambiables (Nº E-8386), anchura de las mordazas11 mm
- Acero bonificado de alto rendimiento GEDORE, cromado
- Mangos aislados con aislamiento de inmersión

Código	Nº	mm			€
2003481	**8386**	20-60	300	1	**103,73**
2003694	**E-8386**			1	**7,06**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

6166-18

HERRAMIENTA COMPACTA PARA BICICLETA 18 piezas

- Herramienta compacta con 18 funciones
- Distribución inteligente en dos mitades de herramientas, manipulación perfecta de todas las funciones
- Forma redondeada y plana que reduce el riesgo de lesión ante una posible caída aunque se lleve en el bolsillo del maillot
- 2 desmontadores de neumáticos integrados en la cubierta
- Remachador de cadena, también para cadenas de 10
- Llave poligonal 8, 10
- Destornillador para tornillos de cabeza ranurada y con ranura cruzada PH
- Llave de radios G14, G15
- Llave INBUS® 2*; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8
- Llave TORX®: T20*; T25
- * Tamaños que se adjuntan sueltos (para cambiar por cuenta propia)
- En acero vanadio Plus
- Suministro en funda de neopreno, para bolsillo del maillot, fijación en cinturón o sillín
- Dimensiones: 98 x 50 x 25 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.
- INBUS® = marca registrada de la empresa Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Alemania

Código	Nº			€
1953079	**6166-18**	223	1	**64,06**

6166-20

HERRAMIENTA COMPACTA PARA BICICLETA 20 piezas

- Herramienta compacta con 20 funciones
- 2 desmontadores de neumáticos individuales en plástico resistente al desgaste
- Remachador de cadena
- Placa llave poligonal/ de boca con llave poligonal 6, 11, 12 y llave de boca 8, 10, 13, 15
- Destornillador para tornillos de cabeza ranurada y con ranura cruzada PH
- Llave de radios G14, G15
- Llave INBUS® 2,5; 3; 4; 5; 6; 8
- En acero vanadio Plus
- Dimensiones: 94 x 40 x 35 mm
- INBUS® = marca registrada de la empresa Acument GmbH & Co. OHG, 56567 Neuwied, Alemania

Código	Nº			€
1888498	**6166-20**	235	1	**45,20**

6170-07

JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA BICICLETAS 7 piezas

- En caja de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm

Código	Nº	Contenido			€
1888471	**6170-07**	1 Empuñadura nº 6160, 1 Pieza de prolongación para llave desmontable de cubiertas nº 6161 1 Pieza de prolongación hexagonal/octogonal nº 6162 32 1 Pieza de prolongación hexagonal/octogonal nº 6162 36 1 Pieza de prolongación hexagonal/octogonal nº 6162 40 1 Pieza de prolongación para llave fija nº 6163 15 1 Pieza de prolongación para llave de gancho nº 6164	1400	1	**133,29**

8317

CORTACABLES PARA CABLES BOWDEN

- Entallaje de camisas de cables Bowden y camisas de cierre de 1,5 mm y 2 mm
- Para cortar cables de alambre de hasta 2 mm Ø y camisas de cables Bowden de hasta 5 mm Ø, y para alambre semiduro
- Con resorte de apertura, seguro de transporte y regulación de anchura
- Cortes endurecidos adicionalmente por inducción
- Corte exacto mediante una novedosa forma de filo GEDORE
- Peso total reducido
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)

Código	Nº	mm			€
2011638	**8317-160 JC**	170	150	1	**41,40**

Llaves dinamométricas y accesorios

254 - 335

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

HERRAMIENTAS DE CORTE INDUSTRIAL

- Tradicionalmente, en las herramientas de corte no se habla de acero bonificado sino de acero al carbono. El acero al carbono no es inoxidable pero posee una mayor resistencia cortante que el acero fino. La hoja permanece afilada durante más tiempo.
- Todas las tijeras GEDORE se forjan con recocido en estampa.
- Mecanizado y bonificado con esmero.
- El filo se pule a mano.
- El acero al carbono, bonificado profesionalmente y el filo pulido a mano hacen que el filo sea óptimo y que su capacidad de corte dure largo tiempo.

TIJERAS

1104

TIJERA TIPO SASTRE

- De altísimo poder cortante
- Apto para telas, goma, papel de empapelar, materiales sintéticos, etc.
- Forjada, se puede reafilar
- Se puede ajustar posteriormente gracias a un tornillo de regulación
- Acero al carbono C45 finamente pulido, ojos lacados, protegido por inmersión RAL 5015
- Cromado
- Modelo L = para zurdos

Código	Nº	mm			€
9118280	**1104-18**	180	142	5	**30,59**
9118360	**1104-20**	200	248	5	**34,77**
2082292	**1104-20L**	200	248	5	**66,67**
9118440	**1104-23**	230	300	5	**42,09**
9118520	**1104-26**	260	378	5	**48,63**
2082306	**1104-26L**	260	378	5	**88,89**
9118600	**1104-29**	290	446	5	**58,56**
9118790	**1104-32**	320	536	5	**71,90**

1114

TIJERA PARA CUERO

- Especialmente apta para todos los tipos de cuero
- Dentado 9"
- Se puede ajustar posteriormente gracias a un tornillo de regulación
- Acero al carbono C45 finamente pulido, ojos lacados, protegido por inmersión RAL 5015
- Cromado

Código	Nº	mm			€
9118950	**1114-23**	230	282	5	**55,69**

1277

TIJERA INDUSTRIAL PROFESIONAL

- Con dos ojos iguales
- Para uso universal
- Tallada a mano
- Se puede ajustar posteriormente gracias a un tornillo de regulación
- Acero al carbono C45, finamente pulido
- Cromado

Código	Nº	mm			€
9119680	**1277-10**	100	23	5	**17,78**
9119760	**1277-12**	120	40	5	**18,30**
9119840	**1277-16**	160	61	5	**20,13**
9119920	**1277-18**	180	88	5	**25,10**

1350

TIJERA INDUSTRIAL PROFESIONAL

- Con un ojo grande y uno pequeño para mayor transmisión de fuerza
- Para uso universal
- Tallada a mano
- Se puede ajustar posteriormente gracias a un tornillo de regulación
- Acero al carbono, finamente pulido
- Cromado
- Modelo L = para zurdos

Código	Nº	mm			€
9120770	**1350-16**	160	70	5	**25,10**
9120850	**1350-18**	180	94	5	**29,28**
2082314	**1350-18L**	180	94	5	**82,61**
9120930	**1350-20**	200	132	5	**30,59**

2123

TIJERA PARA PAPEL

- Con dos ojos iguales
- Apta para la industria transformadora del papel, además para tareas de empapelado, oficinas y almacenes
- Acero al carbono C45, finamente pulido
- Cromado

Código	Nº	mm			€
9123790	**2123-26**	260	178	5	**24,05**

8250 • 8315

363
364

52887 TE - 55108 TE

TIJERA ESPECIAL PARA KEVLAR®

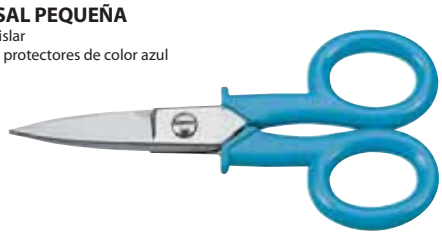
- Apta especialmente para Kevlar®, aramida y fibra de vidrio
- Filos extremadamente resistentes, lado exterior con revestimiento de teflón, lado interior cromado
- Dentado fino en un lado
- Con punta
- Mangos recubiertos con material sintético
- Modelo L = para zurdos
- Kevlar® = marca registrada de la empresa DuPont

Código	Nº	mm			€
8017730	**52887 TE-V-210**	210	252	1	**94,12**
8017750	**52887 TE-V-260**	260	420	1	**136,99**
2082381	**52887 TE-V-320**	320	622	1	**249,41**
2082403	**52999 TE-V-260L**	260	360	1	**167,06**
2082330	**53791 TE-V-210**	210	272	1	**92,81**
2082373	**55108 TE-V-130**	130	62	1	**41,83**

8096

TIJERA UNIVERSAL PEQUEÑA

- Con ranura de desaislar
- Niquelado, mangos protectores de color azul



Código	Nº	mm			€
6707900	**8096-140**	140	75	1	**11,27**

CUCHILLOS

0021

NAVAJA

- Navaja tradicional
- Puede doblarse
- Uso universal
- Extremadamente afilada
- Hoja en acero al carbono C75
- Mango de madera dura, resistente a la corrosión atmosférica

Código	Nº				€
2016737	**0021-07**	70	57	10	**29,02**

0038

NAVAJA

- Navajas con ancla marina, para un uso en duras condiciones
- Puede doblarse
- Uso universal
- Extremadamente afilada
- Hoja en acero al carbono C75
- Mango de madera dura, resistente a la corrosión atmosférica

Código	Nº				€
9100580	**0038-08**	80	86	10	**40,00**

0042

CUCHILLO CORTACABLES

- Con pelacables
- Puede doblarse
- Uso universal
- Extremadamente afilada
- Hoja en acero al carbono C75
- Mango de madera dura, resistente a la corrosión atmosférica

Código	Nº				€
9100660	**0042-09**	90	76	10	**27,19**

0047

NAVAJA

- Hoja extremadamente ancha para las labores más duras
- Puede doblarse
- Uso universal
- Extremadamente afilada
- Hoja en acero al carbono C75
- Mango de madera dura, resistente a la corrosión atmosférica

Código	Nº				€
9100740	**0047-07**	70	64	10	**32,94**
9100900	**0047-75**	75	86	10	**36,08**
9100820	**0047-08**	80	98	10	**39,22**

0056

NAVAJA

- Navaja tradicional
- Puede doblarse
- Uso universal
- Extremadamente afilada
- Hoja en acero al carbono C75
- Mango de material sintético

Código	Nº				€
9101040	**0056-07**	70	66	10	**33,73**

0063

CUCHILLO CORTACABLES

- Con pelacables
- Puede doblarse
- Uso universal
- Extremadamente afilada
- Hoja en acero fino inoxidable X46Cr13
- Mango de material sintético

Código	Nº				€
9101200	**0063-08**	80	92	10	**20,65**

0059 - 0067

NAVAJA

- Navaja tradicional
- Puede doblarse
- Uso universal
- Extremadamente afilada
- Hoja en acero al carbono C75
- Mango de madera dura, resistente a la corrosión atmosférica

Código	Nº				€
9101470	**0067-07**	70	61	10	**26,41**
9101390	**0065-09**	90	78	10	**29,28**
9101120	**0059-10**	100	102	10	**34,51**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

0117

NAVAJA

- Apta especialmente como navaja de embalaje, cartonajes, almacenes o para papel
- Extremadamente afilada
- Hoja en acero al carbono C75
- Mango de madera de haya

Código	Nº				€
9102520	**0117-10**	100	70	10	**12,29**
9102600	**0117-12**	120	80	10	**13,86**
9102790	**0117-16**	160	106	10	**16,21**
9102870	**0117-18**	180	110	10	**18,04**

0246

CUCHILLO ARTESANAL

- Hoja ancha con lado recto
- Extremadamente afilada
- Hoja en acero al carbono C75
- Mango de madera de haya

Código	Nº	mm			€
9106860	**0246-16**	160	98	10	**16,47**

0291

CUCHILLO UNIVERSAL

- Uso universal
- Extremadamente afilada
- Hoja en acero al carbono C75
- Mango de madera de haya

Código	Nº					€
9107910	**0291-06**	60	175	37	10	**10,20**

0365

CUCHILLO

- Inoxidable
- Mango en madera de cerezo

Código	Nº				€
9109290	**0365-07**	70	39	10	**6,54**

0513

CUCHILLO CORTACABLES

- Con pelacables
- Puede doblarse
- Uso universal
- Extremadamente afilada
- Hoja en acero al carbono C70
- Mango de madera dura, resistente a la corrosión atmosférica

Código	Nº	mm			€
9113050	**0513-09**	90	80	10	**8,37**

4522

CUCHILLO CORTACABLES PARA ELECTRICISTAS

- Con pelacables
- Con hoja plegable
- Con carcasas de la empuñadura de palisandro

Código	Nº					€
6690240	**4522**	85	195	75	10	**7,13**

6951

NAVAJA AUTOMÁTICA

- Especialmente apto para el ámbito de la logística
- Hoja con afilado ondulado en acero al carbono
- Con filo protegido para protegerse de lesiones por corte
- Hoja curvada automática que queda oculta, cortando sólo al oprimir el botón azul
- Mango de poliamida

Código	Nº	Descripción			€
2082411	**6951-00**	Navaja automática	150	1	**50,46**
2082438	**6951-20**	Hoja con afilado ondulado de recambio	40	1	**20,13**
2082446	**6951-50**	Hoja curvada, 10 pzas	63	1	**20,13**

ESPÁTULA

0175

ESPÁTULA

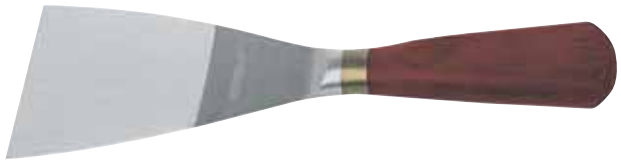
- Hoja estampada
- Acero al carbono C75, dúctil y finamente pulido
- Mango barnizado en madera de haya
- Hoja anchura de 30 hasta 120 mm

Código	Nº	AN			€
9103840	**0175-03**	30	66	10	**7,06**
9103920	**0175-04**	40	68	10	**7,58**
9104060	**0175-05**	50	72	10	**7,84**
9104140	**0175-06**	60	80	10	**8,12**
9104220	**0175-08**	80	90	10	**9,41**
9104300	**0175-10**	100	110	10	**7,32**
9104490	**0175-12**	120	120	10	**8,63**

0179

ESPÁTULA

- Modelo profesional
- Con forjado continuo
- Acero al carbono C50, dúctil y finamente pulido
- Mango de madera dura, resistente a la corrosión atmosférica
- Hoja anchura de 30 hasta 120 mm



Código	Nº	AN			€
9104570	**0179-03**	30	47	10	**23,27**
9104650	**0179-04**	40	63	10	**27,71**
9104730	**0179-06**	60	84	10	**31,63**
9104810	**0179-08**	80	120	10	**38,43**
2016745	**0179-10**	100	132	10	**47,58**
9105110	**0179-12**	120	144	10	**53,07**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

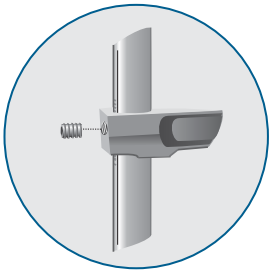
Sargentos de fundición

para una sujeción directa y segura.

Estribo fijo y deslizante de fundición. Los estribos adquieren propiedades parecidas a un acero resistente gracias a la "maleabilización por descarburación" posterior.

La placa de presión móvil del mejor acero forjado con tapas de plástico intercambiables para una sujeción cuidadosa.

Tornillo de frenado, frena mediante un lado si se produce un resbalón involuntario o si se suelta el estribo corredizo. Se puede ajustar mediante el tornillo prisionero.



Husillo con rosca trapezoidal, con vueltas de rosca especialmente profundas. Suavidad duradera, transmisión de fuerza máxima y resistente al desgaste.

Empuñadura de madera de haya ergonómica sin rebabas remachada al husillo. Con abrazadera de plástico como protección ante el peligro de resultar herido.

Perfil hueco laminado y carril plano perfilado con dentado posterior, cincado muy brillante para trabajar sin ensuciarse mucho, de acero bonificado. Para una resistencia a la flexión y a la tracción extremas.

Placas de presión para sargentos

- Ayudas para las esquinas, cantos y superficies difíciles
- Tamaño universal = apto para todos los tornillos de apriete
- Con soporte magnético

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

SARGENTOS DE FUNDICIÓN

- Placa de presión con cubiertas protectoras intercambiables
- Rosca trapezoidal profunda para una mayor transmisión de fuerza
- Patas de sujeción de fundición, perfil en forma de T doble sin torsiones
- Con tornillo de fijación para el ajuste exacto de la presión de aplicación
- Con empuñadura de madera de haya o puño con palanca transversal deslizable

DIS

SARGENTO DE FUNDICIÓN con empuñadura de madera

- Según DIN 5117
- Abrazadera profesional para uso universal
- Con carril robusto perfilado con dentado posterior
- Placa de presión con cubiertas protectoras intercambiables
- Rosca trapezoidal profunda para una mayor transmisión de fuerza
- Patas de sujeción de fundición, perfil en forma de T doble sin torsiones
- Con tornillo de fijación para el ajuste exacto de la presión de aplicación
- Con empuñadura de madera de haya

Código	Nº	mm	mm			€
1068849	**DIS080016**	80	160	25 x 6	0,7	**16,65**
1068938	**DIS100020**	100	200	30 x 8	1,3	**23,28**
1068989	**DIS120025**	120	250	30 x 8	1,7	**28,29**
1068997	**DIS120030**	120	300	30 x 8	1,8	**30,25**
1069004	**DIS120040**	120	400	30 x 8	2,2	**33,01**
1069012	**DIS120050**	120	500	30 x 8	2,3	**35,31**
1069020	**DIS120060**	120	600	30 x 8	2,4	**37,72**
1069039	**DIS120080**	120	800	30 x 8	2,8	**42,55**
1069047	**DIS120100**	120	1000	30 x 8	2,7	**47,38**
1401173	**DIS120125**	120	1250	35 x 11	3,2	**55,78**
1401181	**DIS120150**	120	1500	35 x 11	3,5	**61,53**
1401203	**DIS120200**	120	2000	35 x 11	4,5	**74,87**

DIN

SARGENTO DE FUNDICIÓN con empuñadura de madera

- Según DIN 5117
- Abrazadera profesional pesada para el severo uso cotidiano
- Con un fuerte carril plano perfilado con dentado posterior
- Placa de presión con cubiertas protectoras intercambiables
- Rosca trapezoidal profunda para una mayor transmisión de fuerza
- Patas de sujeción de fundición, perfil en forma de T doble sin torsiones
- Con tornillo de fijación para el ajuste exacto de la presión de aplicación
- Con empuñadura de madera de haya

Código	Nº	mm	mm			€
1170937	**DIN050100**	50	100	15 x 5	0,3	**11,05**
1171062	**DIN060120**	65	120	20 x 5	0,6	**14,65**
1171070	**DIN060200**	65	200	20 x 5	0,6	**15,25**
1171097	**DIN060300**	65	300	20 x 5	0,7	**17,66**
1069462	**DIN140030**	140	300	35 x 9	2,2	**36,92**
1069470	**DIN140040**	140	400	35 x 9	2,5	**39,56**
1069527	**DIN175040**	175	400	35 x 9	2,7	**43,13**
1069276	**DIN121050**	120	500	35 x 11	3,0	**43,82**
1069284	**DIN121060**	120	600	35 x 11	3,3	**46,46**
1069292	**DIN121080**	120	800	35 x 11	3,9	**52,44**
1069306	**DIN121100**	120	1000	35 x 11	4,5	**58,65**
1069314	**DIN121120**	120	1200	35 x 11	5,1	**64,29**
1069322	**DIN121150**	120	1500	35 x 11	5,9	**70,27**

DISB

SARGENTO DE FUNDICIÓN con puño

- Para fijar de forma rápida y fuerte con palanca transversal insertable
- Con carril robusto perfilado con dentado posterior
- Placa de presión con cubiertas protectoras intercambiables
- Rosca trapezoidal profunda para una mayor transmisión de fuerza
- Patas de sujeción de fundición, perfil en forma de T doble sin torsiones
- Con tornillo de fijación para el ajuste exacto de la presión de aplicación
- Con puño con palanca transversal deslizable

Código	Nº	mm	mm			€
1069055	**DISB080016**	80	160	25 x 6	0,7	**18,55**
1069144	**DISB100020**	100	200	30 x 8	1,3	**25,93**
1069195	**DISB120025**	120	250	30 x 8	1,7	**31,28**
1069209	**DISB120030**	120	300	30 x 8	1,8	**33,58**
1069217	**DISB120040**	120	400	30 x 8	2,2	**36,34**
1069225	**DISB120050**	120	500	30 x 8	2,3	**38,87**
1069233	**DISB120060**	120	600	30 x 8	2,4	**41,63**
1069241	**DISB120080**	120	800	30 x 8	2,8	**46,92**
1069268	**DISB120100**	120	1000	30 x 8	3,2	**52,21**

DINB

SARGENTO DE FUNDICIÓN con puño

- Para fijar de forma rápida y fuerte con palanca transversal insertable
- Con un fuerte carril plano perfilado con dentado posterior
- Placa de presión con cubiertas protectoras intercambiables
- Rosca trapezoidal profunda para una mayor transmisión de fuerza
- Patas de sujeción de fundición, perfil en forma de T doble sin torsiones
- Con tornillo de fijación para el ajuste exacto de la presión de aplicación
- Con puño con palanca transversal deslizable

Código	Nº	mm	mm			€
1069586	**DINB121050**	120	500	35 x 11	3,0	**48,30**
1069594	**DINB121060**	120	600	35 x 11	3,3	**51,18**
1069608	**DINB121080**	120	800	35 x 11	3,9	**57,62**
1069616	**DINB121100**	120	1000	35 x 11	4,5	**64,52**
1069624	**DINB121120**	120	1200	35 x 11	5,1	**70,84**
1069764	**DINB140030**	140	300	35 x 9	2,2	**38,76**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

Sargentos de una pieza de acero

para una transmisión de fuerza óptima

Los sargentos de una pieza de acero TGM, TGB, TGP, TGE se utilizan principalmente en construcciones metálicas y en la fabricación de vehículos. Especialmente en los casos en los que las piezas pesadas y robustas precisan fuerzas de tensión especiales y necesitan al mismo tiempo una seguridad elevada.

+ La placa de presión móvil del mejor acero forjado con tapas de plástico intercambiables para una sujeción cuidadosa.
+ Estribo deslizante forjado de acero bonificado. Perfil hueco y carril plano perfilado con dentado posterior, cincado muy brillante para trabajar sin ensuciarse mucho.
+ Husillo con rosca trapezoidal, con vueltas de rosca especialmente profundas. Suavidad duradera, transmisión de fuerza máxima y resistente al desgaste.
+ Mango móvil, se puede doblar como un puño para una presión de aplicación extrema.
+ Empuñadura de madera de haya ergonómica sin rebabas remachada al husillo. Con abrazadera de plástico como protección ante el peligro de resultar herido.
+ Carril perfilado con estribo fijo de acero perfilado laminado, conformado en caliente y bonificado en una sola pieza. Resistencia óptima.

PLACAS DE PRESIÓN PARA SARGENTOS

DP 621

PLACA DE PRESIÓN PARA SARGENTOS

- Ayudas para las esquinas, cantos y superficies difíciles
- Tamaño universal = apto para todos los tornillos de apriete
- Con soporte magnético
- **DP 621-1** Con puntas de soporte, para superficies irregulares, lisas y deslizantes
- **DP 621-2** Con ángulo interior para esquinas exteriores
- **DP 621-3** Con ángulo exterior para esquinas interiores

DP 621-1

DP 621-2

DP 621-3

Código	Nº	Descripción		€
1564714	**DP 621-1**	Placa de presión con puntas de soporte	162	**10,02**
1564757	**DP 621-2**	Placa de presión con incisión	162	**9,55**
1564803	**DP 621-3**	Placa de presión con punta	162	**10,25**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

SARGENTOS DE UNA PIEZA DE ACERO

- Con carril perfilado hueco y patas de sujeción conformadas
- Acero perfilado trefilado en frío, conformado en caliente y bonificado de forma óptima que garantiza una absorción sin torsiones de la fuerza de tensión
- Patas de sujeción forjadas, se deslizan de forma óptima
- La placa de presión móvil con cubierta de protección
- Rosca trapezoidal profunda para una mayor transmisión de fuerza
- Acero especial templado, cincado brillante, buena protección anticorrosiva y superficie sin suciedad
- Con empuñadura de madera de haya o puño con palanca transversal deslizable

TGM

SARGENTO DE UNA PIEZA DE ACERO con empuñadura de madera

- Abrazadera profesional manejable para fijar de forma fuerte y flexible
- Con carril perfilado hueco y patas de sujeción conformadas
- Acero perfilado trefilado en frío, conformado en caliente y bonificado de forma óptima que garantiza una absorción sin torsiones de la fuerza de tensión
- Patas de sujeción forjadas, se deslizan de forma óptima
- La placa de presión móvil con cubierta de protección
- Rosca trapezoidal profunda para una mayor transmisión de fuerza
- Acero especial templado, cincado brillante, buena protección anticorrosiva y superficie sin suciedad
- Con empuñadura de madera de haya

Código	Nº	mm	mm		kg	€
1070096	**TGM080016**	80	160	16 x 8	0,6	**21,26**
1070118	**TGM100020**	100	200	20 x 10	1,1	**28,36**
1070126	**TGM121025**	120	250	22 x 11	1,7	**33,70**
1070142	**TGM122030**	120	300	25 x 12	2,1	**45,43**
1070150	**TGM122040**	120	400	25 x 12	2,4	**49,34**
1070169	**TGM122050**	120	500	25 x 12	2,6	**53,02**
1070177	**TGM122060**	120	600	25 x 12	2,8	**55,43**
1070185	**TGM124080**	120	800	25 x 12	4,1	**67,62**
1070193	**TGM124100**	120	1000	25 x 12	4,7	**75,56**
1070207	**TGM124125**	120	1250	25 x 12	5,4	**102,47**
1070215	**TGM126150**	120	1500	25 x 12	7,6	**120,98**
1070134	**TGM140030**	140	300	25 x 12	2,3	**43,36**

TGP

SARGENTO DE UNA PIEZA DE ACERO con empuñadura angular

- Para todas las aplicaciones posibles que precisan tacto y fuerza
- La posición variable de la empuñadura combina de forma óptima las ventajas del mango y del puño
- Con carril perfilado hueco y patas de sujeción conformadas
- Acero perfilado trefilado en frío, conformado en caliente y bonificado de forma óptima que garantiza una absorción sin torsiones de la fuerza de tensión
- Patas de sujeción forjadas, se deslizan de forma óptima
- La placa de presión móvil con cubierta de protección
- Rosca trapezoidal profunda para una mayor transmisión de fuerza
- Acero especial templado, cincado brillante, buena protección anticorrosiva y superficie sin suciedad
- Con empuñadura de madera de haya

Código	Nº	mm	mm		kg	€
1070460	**TGP121025**	120	250	22 x 11	1,7	**45,43**
1070479	**TGP122030**	120	300	25 x 12	2,1	**51,41**
1070541	**TGP140030**	140	300	25 x 12	2,1	**52,33**
1070487	**TGP122040**	120	400	25 x 12	2,4	**54,40**
1070495	**TGP122050**	120	500	25 x 12	2,6	**59,34**
1070509	**TGP122060**	120	600	25 x 12	2,8	**60,15**
1070517	**TGP124080**	120	800	28 x 14	4,1	**75,67**
1070525	**TGP124100**	120	1000	28 x 14	4,7	**87,40**
1070533	**TGP124125**	120	1200	28 x 14	5,4	**97,41**

TGB

SARGENTO DE UNA PIEZA DE ACERO con puño

- Para fijar de forma rápida y fuerte con palanca transversal insertable
- Con carril perfilado hueco y patas de sujeción conformadas
- Acero perfilado trefilado en frío, conformado en caliente y bonificado de forma óptima que garantiza una absorción sin torsiones de la fuerza de tensión
- Patas de sujeción forjadas, se deslizan de forma óptima
- La placa de presión móvil con cubierta de protección
- Rosca trapezoidal profunda para una mayor transmisión de fuerza
- Acero especial templado, cincado brillante, buena protección anticorrosiva y superficie sin suciedad
- Con palanca transversal deslizable

Código	Nº	mm	mm		kg	€
1070223	**TGB080016**	80	160	16 x 8	0,6	**26,88**
1070231	**TGB100020**	100	200	20 x 10	1,1	**31,05**
1070258	**TGB121025**	120	250	22 x 11	1,7	**36,46**
1070274	**TGB122030**	120	300	25 x 12	2,1	**48,53**
1070282	**TGB122040**	120	400	25 x 12	2,4	**52,90**
1070290	**TGB122050**	120	500	25 x 12	2,6	**56,47**
1070304	**TGB122060**	120	600	25 x 12	2,8	**59,23**
1070312	**TGB124080**	120	800	28 x 14	4,1	**71,65**
1070320	**TGB124100**	120	1000	28 x 14	4,7	**78,20**
1070339	**TGB124125**	120	1250	28 x 14	5,4	**104,31**
1070266	**TGB140030**	140	300	25 x 12	2,3	**45,66**

SARGENTOS DE SUJECIÓN RÁPIDA

- Con carril perfilado hueco y patas de sujeción conformadas
- Acero perfilado trefilado en frío, conformado en caliente y bonificado de forma óptima que garantiza una absorción sin torsiones de la fuerza de tensión
- La superficie cincada brillante sirve de protección ante la corrosión y la suciedad
- La mecánica de encaje de precisión permite fijar de forma rápida y precisa, así como una elevada transmisión de fuerza gracias a la mecánica de palanca
- No se suelta o se disminuye la fuerza de fijación en el caso de que se presenten vibraciones
- Mango ergonómico revestido de polvo con palanca de desbloqueo
- Brazo móvil, forjado en estampa, perfil sin torsiones, mecánica de precisión para la presión de fijación máxima

TGE

SARGENTO DE SUJECIÓN RÁPIDA

- Para fijar de forma fuerte y segura, manejo con una sola mano
- Con carril perfilado hueco y patas de sujeción conformadas
- Acero perfilado trefilado en frío, conformado en caliente y bonificado de forma óptima que garantiza una absorción sin torsiones de la fuerza de tensión
- La superficie cincada brillante sirve de protección ante la corrosión y la suciedad
- La mecánica de encaje de precisión permite fijar de forma rápida y precisa, así como una elevada transmisión de fuerza gracias a la mecánica de palanca
- No se suelta o se disminuye la fuerza de fijación en el caso de que se presenten vibraciones
- Mango ergonómico revestido de polvo con palanca de desbloqueo
- Brazo móvil, forjado en estampa, perfil sin torsiones, mecánica de precisión para la presión de fijación máxima

Código	Nº	mm	mm		kg	€
1070347	**TGE080016**	80	160	16 x 8	1,0	**43,24**
1070355	**TGE100020**	100	200	20 x 10	1,4	**49,34**
1070363	**TGE121025**	120	250	22 x 11	1,9	**57,27**
1070398	**TGE122030**	120	300	25 x 12	2,6	**58,88**
1070401	**TGE122040**	120	400	25 x 12	2,8	**70,73**
1070428	**TGE122050**	120	500	25 x 12	3,0	**76,25**
1070436	**TGE122060**	120	600	25 x 12	3,3	**79,12**
1070444	**TGE124080**	120	800	28 x 14	4,6	**88,21**
1070452	**TGE124100**	120	1000	28 x 14	5,2	**94,30**
1070371	**TGE140030**	140	300	25 x 12	2,8	**67,39**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

LÁMPARAS DE TALLER

- Lámparas de trabajo en calidad industrial
- Láminas protectoras de goma de alta calidad
- Tubo de protección de policarbonato o PMMA (el material se emplea también para fabricar ventanas de aviones)

- Las lámparas de GEDORE están dotadas de un euroconector según EN 50075 o un enchufe perfilado según CEE 7/17
- Los euroconectores se pueden emplear en toda Europa y además en Gran Bretaña, Irlanda, Chipre y Malta
- La geometría especial de este enchufe perfilado permite su uso en más de 100 países en todo el mundo
- Se pueden suministrar variantes de enchufe internacionales y otras variantes a petición.

Clase de protección I
- Todas las piezas conductivas eléctricas de la carcasa del equipo están conectadas con un sistema de toma a tierra de la instalación eléctrica fija. Los aparatos móviles de la clase de protección I tienen una conexión de encaje con un contacto de conductor de toma a tierra, por ejemplo con un enchufe con toma a tierra ("enchufe de tierra"). La conexión del conductor de puesta a tierra está ejecutado de tal forma que al enchufar el enchufe se establece el primero y se desconecta el último en caso de avería. La conexión de la línea de alimentación en el aparato tiene que estar descargada de tracción mecánicamente. Cuando en caso de avería un conductor con tensión toca la carcasa que está conectada con el conector de toma a tierra se produce generalmente un contacto masa de forma que se dispara un fusible y deja el circuito eléctrico sin tensión.

Clase de protección II
- Los equipos con clase de protección II tienen un aislamiento reforzado o doble y no tienen ninguna conexión con el conductor de toma a tierra. Esta medida de seguridad se denomina también aislamiento de seguridad. Incluso cuando tenga superficies conductoras de electricidad, está protegido mediante un aislamiento reforzado ante el contacto con piezas conductoras de tensión. Los aparatos móviles de la clase de protección II no tienen ningún enchufe con toma a tierra; existen modelos de enchufes que tienen un aspecto similar a un "enchufe de tierra", pero que no disponen de un contacto de toma a tierra, los denominados enchufes perfilados.

Clase de protección III
- Los equipos con clase de protección III operan con una tensión baja de protección (SELV) y por ello no precisan de una protección explícita. Las lámparas para el accionamiento con una tensión baja de protección (SELV), es decir con tensiones por debajo de 50 vatios de corriente alterna o de 120 vatios de corriente continua, que se generan por un transformador de seguridad según DIN VDE 0551 (EN 60742) o que se obtiene de pilas o de acumuladores.

LÁMPARAS DE MANO

900 51

LÁMPARA PÓRTATIL MINI 4

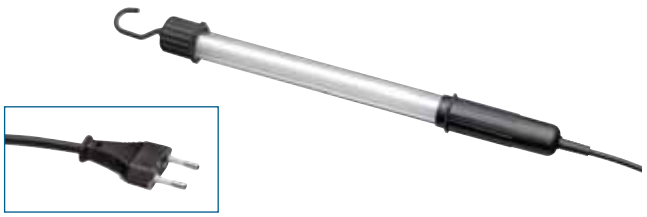
- Potencia 4 W
- Tensión de servicio del aparato de carga 230 V AC/50 Hz
- Flujo luminoso 140 lm
- Clase de protección II
- Tipo de protección IP20
- Foco T5; no intercambiable
- Color de la luz blanco claro, temperatura de color 4000 K
- Temperatura ambiente permitida del campo de aplicación: -10 hasta +40 °C
- Con lámpara fluorescente electrónica. Gracias a la lámpara fluorescente electrónica, la lámpara arranca sin fluctuaciones; protege el foco
- Con gancho giratorio para colgar
- Guía de cable flexible como protección frente a la rotura del cable
- Protección antideslizante gracias a la carcasa hexagonal
- Euroconector con cable de 5 metros
- LxANxAL: 350x30x30 mm

Código	Nº	mm			€
2279754	**900 51**	350	470	1	**33,12**

900 53

LÁMPARA PÓRTATIL STANDARD 8

- Potencia 8 W
- Tensión de servicio 230 V AC/50 Hz
- Flujo luminoso 385 lm
- Clase de protección II
- Tipo de protección IP20
- Foco T5; no intercambiable
- Color de la luz blanco claro, temperatura de color 4000 K
- Temperatura ambiente permitida del campo de aplicación: -10 hasta +40 °C
- Con lámpara fluorescente electrónica. Gracias a la lámpara fluorescente electrónica, la lámpara arranca sin fluctuaciones; protege el foco
- Con gancho giratorio para colgar
- Guía de cable flexible como protección frente a la rotura del cable
- Protección antideslizante gracias a la carcasa hexagonal
- Euroconector con cable de 5 metros
- LxANxAL: 500x30x30 mm



Código	Nº	mm			€
2279770	**900 53**	500	490	1	**23,98**

900 52 LED

LÁMPARA PÓRTATIL AKKU LED PRO

- Rendimiento de la batería 7,2 V DC/950 mAh
- Tensión de servicio del aparato de carga 230 V AC/50 Hz
- Clase de protección III
- Tipo de protección IP54
- Temperatura ambiente permitida del campo de aplicación: -10 hasta +40 °C
- 30 LEDs de color blanco claro
- Cargador para linternas con adaptador de 12 V para encendedor de cigarrillos y euroconector plano
- Batería de Ni-MH, tiempo de carga 1,5 h
- Carcasa robusta y de alta calidad
- Protección frente a sobrecarga y sobretensión de la batería
- Con gancho giratorio para colgar
- LxANxAL: 350x45x45 mm

Código	Nº	mm			€
2279711	**900 52 LED**	305	600	1	**182,62**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

900 54 LED

LÁMPARA PÓRTATIL PROFI QUICK 36 LED

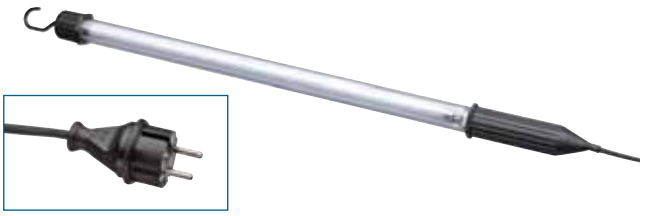
- Potencia 4,5 W
- Tensión de servicio 24 V DC
- Clase de protección III
- Tipo de protección IP54
- Temperatura ambiente permitida del campo de aplicación: -10 hasta +40 °C
- 36 LEDs de color blanco claro
- Con gancho giratorio para colgar
- Guía de cable flexible como protección frente a la rotura del cable
- Protección antideslizante gracias a la carcasa hexagonal
- Reflector situado en el interior; con tubo de protección prismático
- Enchufe CEE con cable de 5 metros
- LxANxAL: 525x30x50 mm

Código	Nº	mm			€
2279797	**900 54 LED**	525	675	1	**136,85**

900 58

LÁMPARA PÓRTATIL TRUCK 13

- Potencia 13 W
- Tensión de servicio 230 V AC/50 Hz
- Flujo luminoso 830 lm
- Clase de protección II
- Tipo de protección IP54
- Foco T5; portatubo G5; intercambiable
- Color de la luz blanco claro, temperatura de color 4000 K
- Temperatura ambiente permitida del campo de aplicación: -10 hasta +40 °C
- Robusto perfil interior de aluminio
- Con gancho giratorio para colgar
- Enchufe perfilado con cable de 5 metros
- LxANxAL: 800x33x33 mm



Código	Nº			€
2279800	**900 58**	755	1	**159,74**

900 55

LÁMPARA PÓRTATIL COMPACT 11

- Potencia 11 W
- Tensión de servicio 230 V AC/50 Hz
- Flujo luminoso 900 lm
- Clase de protección II
- Tipo de protección IP54
- Foco PL; portatubo G23; intercambiable
- Color de la luz blanco claro, temperatura de color 4000 K
- Temperatura ambiente permitida del campo de aplicación: -10 hasta +40 °C
- Interruptor on/off
- Enchufe perfilado con cable de 5 metros
- LxANxAL: 460x38x38 mm

Código	Nº			€
2279738	**900 55**	550	1	**72,91**

900 59

LÁMPARA PÓRTATIL TRUCK 21

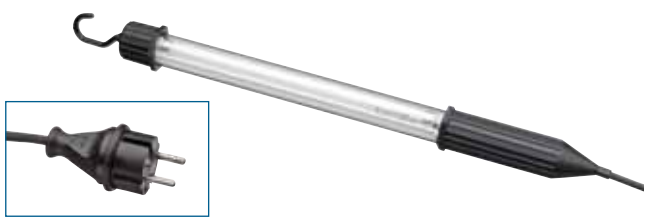
- Potencia 21 W
- Tensión de servicio 230 V AC/50 Hz
- Flujo luminoso 1900 lm
- Clase de protección II
- Tipo de protección IP54
- Foco T5; portatubo G5; intercambiable
- Color de la luz blanco claro, temperatura de color 4000 K
- Temperatura ambiente permitida del campo de aplicación: -10 hasta +40 °C
- Robusto perfil interior de aluminio
- Con gancho giratorio para colgar
- Enchufe perfilado con cable de 5 metros
- LxANxAL: 1140x33x33 mm

Código	Nº			€
2279827	**900 59**	1500	1	**228,28**

900 56

LÁMPARA PÓRTATIL PROFI QUICK

- Potencia 8 W
- Tensión de servicio 230 V AC/50 Hz
- Flujo luminoso 385 lm
- Clase de protección II
- Tipo de protección IP54
- Foco T5; portatubo G5; intercambiable
- Color de la luz blanco claro, temperatura de color 4000 K
- Temperatura ambiente permitida del campo de aplicación: -10 hasta +40 °C
- Con lámpara fluorescente electrónica. Gracias a la lámpara fluorescente electrónica, la lámpara arranca sin fluctuaciones; protege el foco
- Con gancho giratorio para colgar
- Guía de cable flexible como protección frente a la rotura del cable
- Protección antideslizante gracias a la carcasa hexagonal
- Reflector situado en el interior
- Enchufe perfilado con cable de 5 metros
- LxANxAL: 550x33x33 mm



Código	Nº			€
2279789	**900 56**	665	1	**72,91**

900 60

LÁMPARA PARA MOTORES

- Potencia 21 W
- Tensión de servicio 230 V AC/50 Hz
- Flujo luminoso 1900 lm
- Clase de protección II
- Tipo de protección IP54
- Foco T5; portatubo G5; intercambiable
- Color de la luz blanco claro, temperatura de color 4000 K
- Con lámina antifragmentación
- Temperatura ambiente permitida del campo de aplicación: -10 hasta +40 °C
- Iluminación antirreflectante de toda la zona de trabajo
- Dispositivo de fijación rápida, extraíble flexiblemente desde 115 - 190 cm
- Dispositivo de fijación protegido con goma maciza para una sujeción sin problemas
- De aluminio
- Enchufe perfilado con cable de 10 metros
- LxANxAL: 1300x200x100 mm

Código	Nº			€
2279746	**900 60**	2700	1	**251,05**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

H 900 60

SOPORTE PARA CAPÓ DE MOTOR

- Dispositivo de fijación rápida, extraíble flexiblemente desde 115 - 190 cm
- Dispositivo de fijación protegido con goma maciza para una sujeción sin problemas
- De aluminio
- Recambio para Nº 900 60

Código	Nº	⟷mm⟷			€
2279762	**H 900 60**	1150-1900	1400	1	**54,86**

900 61

LÁMPARA PÓRTATIL PRO AKKU DUO LED

CE

- Rendimiento de la batería 3,7 V DC/2400 mAh
- Tensión de servicio del aparato de carga 230 V AC/50 Hz
- Clase de protección II
- Tipo de protección IP68
- Temperatura ambiente permitida del campo de aplicación: -10 hasta +40° C
- 3 LEDs de color blanco claro con 50.000 h de vida útil
- Ilumina con un ángulo de emisión de 80° un ángulo de trabajo cuatro veces más grande que las lámparas de inspección de LED equiparables
- Rendimiento luminoso tres veces superior al de las lámparas de inspección LED equiparables
- Cargador con euroconector plano
- Batería de Li-polímero, tiempo máximo de servicio 4 h
- Carga por inducción sin contactos, tiempo de carga 4 h
- Carcasa resistente

Código	Nº			€
2288672	**900 61**	815	1	**196,31**

H 900

SOPORTE MAGNÉTICO

- Sistema magnético en ejecución plana
- Carcasa galvanizada
- Temperatura de trabajo hasta 200 °C

Código	Nº	Fuerza de tracción kp	Fuerza adhesiva N	Ø			€
2279819	**H 900 01**	25	245	50	130	1	**26,71**
2279843	**H 900 02**	28	275	63	250	1	**31,28**

LÁMPARAS DE TRABAJO

901 57

LÁMPARA DE TRABAJO MEGA POWER 72

CE

- Potencia 2x 36 W
- Tensión de servicio 230 V AC/50 Hz
- Flujo luminoso 5600 lm
- Clase de protección I
- Tipo de protección IPX4
- Foco PL; portafoco 2G10; intercambiable
- Color de la luz blanco claro, temperatura de color 4000 K
- Temperatura ambiente permitida del campo de aplicación: -10 hasta +40 °C
- Con lámpara fluorescente electrónica. Gracias a la lámpara fluorescente electrónica, la lámpara arranca sin fluctuaciones; protege el foco
- 2 interruptores on/off para una regulación separada
- 2 cajas de enchufe CEE
- Estribo portante ajustable
- Reflector especial
- Montado sobre trípode Nº ST 901 57 (por favor, pedir por separado)
- Enchufe perfilado con cable de 5 metros
- Dimensiones: L 320 x AN 320 X AL 140 mm

Código	Nº			€
2279835	**901 57**	3852	1	**251,05**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

ST 901 57

TRIPODE, CINCADO

- Para lámpara de trabajo nº 901 57
- regulable en altura desde 1,1 m hasta 2,7 m
- Patas plegables
- Incluye tornillos de fijación para la regulación de la altura
- Cincado

Código	Nº			€
2279851	**ST 901 57**	6500	1	**127,77**

901 58

LÁMPARA DE TRABAJO MEGA POWER 36

CE

- Potencia 2x 18 W
- Tensión de servicio 230 V AC/50 Hz
- Flujo luminoso 2400 lm
- Clase de protección II
- Tipo de protección IP44
- Foco PL; portafoco 2G10; intercambiable
- Color de la luz blanco claro, temperatura de color 4000 K
- Temperatura ambiente permitida del campo de aplicación: -10 hasta +40 °C
- 2 interruptores on/off para una regulación separada
- Estribo portante ajustable
- Enchufe perfilado con cable de 5 metros
- Dimensiones: L 350 x AN 335 X AL 230 mm

Código	Nº			€
2288680	**901 58**	3500	1	**182,62**

BOMBILLAS

LM 900 08

BOMBILLA DE REPUESTO 8 W

- Potencia 8 W
- Flujo luminoso 385 lm
- Para portatubos G5
- Color de la luz blanco claro, temperatura de color 4000 K
- Para lámpara portátil Profi Quick 900 56

Código	Nº	⟷ mm ⟷	Ø		€
2279878	**LM 900 08**	288	16	1	**12,33**

LM 900 13

BOMBILLA DE REPUESTO 13 W

- Potencia 13 W
- Flujo luminoso 830 lm
- Para portatubos G5
- Color de la luz blanco claro, temperatura de color 4000 K
- Para lámpara de trabajo Truck 900 58

Código	Nº	⟷ mm ⟷	Ø		€
2279886	**LM 900 13**	517	16	1	**17,12**

LM 900 21

BOMBILLA DE REPUESTO 21 W

- Potencia 21 W
- Flujo luminoso 1900 lm
- Para portatubos G5
- Color de la luz blanco claro, temperatura de color 4000 K
- Para lámpara de trabajo Truck 900 59

Código	Nº	⟷ mm ⟷	Ø		€
2279894	**LM 900 21**	849	16,0	1	**15,94**

LM 900 21 S

BOMBILLA DE REPUESTO 21 W PARA 900 60

- Potencia 21 W
- Flujo luminoso 1900 lm
- Para portatubos G5
- Color de la luz blanco claro, temperatura de color 4000 K
- Con lámina antifragmentación
- Para lámpara de compartimento del motor Nº 900 60

Código	Nº	⟷ mm ⟷	Ø		€
2329921	**LM 900 21 S**	849	16,0	1	**62,33**

LM 900 36

BOMBILLA DE REPUESTO 36 W

- Potencia 36 W
- Flujo luminoso 2800 lm
- Para tipo de foco PL
- Para portafoco 2G10
- Color de la luz blanco claro, temperatura de color 4000 K
- Para lámpara de trabajo Mega Power Nº 901 57
- EVG

Código	Nº		€
2279908	**LM 900 36**	1	**57,16**

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD LABORAL

BOLSAS PORTA-HERRAMIENTAS

WT 1056 1

CINTURÓN PARA PROFESIONALES, ACOLCHADO

- Apto para un contorno de cintura de 80 a 120 cm
- Muy acolchado para llevarlo con la máxima comodidad
- Cinturón de cuero natural

Código	Nº	L	AN		€
1802410	**WT 1056 1**	1330	145	450	**44,12**

WT 1056 2

BOLSA UNIVERSAL

- Bolsa de cuero para cuchillos
- Soporte para martillos con gancho metálico
- Gancho para cinta métrica

Código	Nº	AN	AL		€
1811096	**WT 1056 2**	290	290	340	**43,02**

WT 1056 3

BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS

- Para taladradoras y atornilladores con batería
- Con bolsillos para tornillos y puntas de atornillar
- Trabilla de seguridad como protección anti pérdidas

Código	Nº	AN	AL		€
1818147	**WT 1056 3**	210	320	150	**22,60**

WT 1056 4

HOLSTER PARA MARTILLOS CON GANCHO METÁLICO

- Mantiene el martillo de punta en un ángulo cómodo
- Permite una libertad ilimitada de movimientos
- Tejido de poliéster resistente a la rotura y piel de ante
- Gancho inoxidable

Código	Nº	AN	AL		€
1818155	**WT 1056 4**	100	160	100	**13,58**

WT 1056 5

JUEGO DE TRES BOLSAS

- Apto para un contorno de cintura de hasta 120 cm
- 4 soportes, 5 compartimentos de reserva y 1 presilla para cinta métrica

Código	Nº	AN	AL		€
1818163	**WT 1056 5**	690	270	750	**72,57**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

WT 1056 6

BOLSA PARA ELECTRICISTAS

- Amplio sistema de cámaras en los bolsillos
- 8 ranuras para atornilladores
- Compartimento extra para cuchillo pelacables
- Cadena con pasador para cinta aislante

Código	Nº	AN	AL		€
1818171	**WT 1056 6**	240	320	500	**40,68**

WT 1056 7

SET DE CINTURÓN PARA PROFESIONALES

- Cinturón con acolchado duradero para mayor comodidad en el uso incluso soportando la máxima carga
- Apto para dimensiones de 80 a 120 cm
- Cinturón básico de cuero
- No falta nada: portaherramientas, soporte para martillos, 2 bolsillos y portateléfono (WT 1056 7-1)

WT 10567-1

Código	Nº	⟷mm⟷		€
1818198	**WT 1056 7**	1330	1600	**127,62**
1963171	**WT 1056 7-1**		52	**15,50**

WT 1056 8

BOLSA DUAL

- Bolsa de piel para cuchillos
- 2 compartimentos de reserva grandes

Código	Nº	AN	AL		€
1818201	**WT 1056 8**	240	280	360	**33,97**

WT 1056 9

ESTUCHE PORTA-HERRAMIENTAS ENROLLABLE

- Con 12 bolsillos para herramientas finas, p. ej. llave combinada o destornillador
- Suministro sin decoración

Código	Nº	AN	AL		€
1818228	**WT 1056 9**	320	350	120	**21,98**

WT 1056 10

RODILLERA, PAR

- Compuesta por cuero sintético resistente e impermeabilizado de goma
- Forro suave "bear" para arrodillarse sin problemas
- Cierre adhesivo
- Tamaño universal

Código	Nº		€
1818236	**WT 1056 10**	200	**30,82**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

WT 1056 11

MOCHILA PORTA-HERRAMIENTAS PROFI

- Espacio extremadamente voluminoso
- Cómodos bolsillos en el interior y el exterior
- Ideal para guardar herramientas, accesorios y documentación
- Robustas cremalleras
- Respaldo reforzado, correas acolchadas para hombros y una asa adicional en parte superior
- Tejido de poliéster resistente a la rotura con tiras reflectantes 3M y ante
- Impermeable
- Insensible ante fluctuaciones de la temperatura
- Suministro sin herramientas

Código	Nº	AN	AL	P		€
1818244	**WT 1056 11**	300	400	120	2800	**113,82**

WT 1056 12

MOCHILA PORTA-HERRAMIENTAS SOFT

- Mochila flexible, extremadamente ligera y a la vez resistente
- En tejido de poliéster resistente a la rotura y ante
- Resistente al desgaste e impermeable
- Cómodos bolsillos en el interior y el exterior
- Ideal para guardar herramientas, accesorios y documentación
- Robustas cremalleras
- Correas acolchadas y asa adicional en parte superior
- Suministro sin herramientas

Código	Nº	AN	AL	P		€
1818252	**WT 1056 12**	380	410	70	1900	**87,41**

WT 1056 13

CHALECO PORTA-HERRAMIENTAS

- Chaleco porta-herramientas multifuncional con muchos bolsillos y soportes
- Talla universal con 4 cinturones ajustables, ajuste continuo e individual del ancho
- Bolsillos acolchados en diferentes tamaños para herramientas y piezas pequeñas
- Bolsillo portamóvil y gancho metálico reforzado para un martillo
- Ancho bolsillo en respaldo
- Inserto con redecilla en respaldo para permitir con una agradable capacidad de transpiración
- Compartimento transparente para identificaciones
- Tejido de poliéster resistente a la rotura con tiras reflectantes 3M, ante
- Entrega sin herramientas
- Repele el agua
- Insensible ante fluctuaciones de la temperatura

Código	Nº	AN	AL		€
1818260	**WT 1056 13**	480	660	1000	**67,76**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD LABORAL

923

GAFAS PROTECTORAS

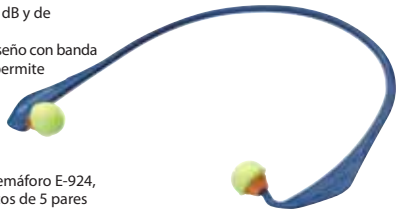
- Gafas protectoras GEDORE con tecnología UVEX conforme a DIN EN 166:2006
- No aceptamos compromisos cuando se trata de seguridad, diseño, comodidad en un uso permanente
- Adaptación perfecta al área del rostro gracias a bandas con una longitud que se puede ajustar individualmente y e inclinación de lentes. Almohadillas adicionales de componentes suaves agradables a la piel se adaptan a los puntos sensibles de contacto, en nariz, oreja y frente
- Lentes con revestimiento antivaho, que no se rayan con efecto "NanoClean", proporcionan una visión sin problemas y se limpian fácilmente
- Ventajas de los colores de las lentes dependiendo del modelo:
- Nº 923-1 incolora: 100% protección contra radiación UVA, UVB y UVC cumpliendo DIN EN 166 y DIN EN 170
- Nº 923-2 azul: 100% protección contra radiación UV (UVA, UVB, UVC)
- Se cumple lo dispuesto en DIN EN 172 sobre la necesidad de percepción de los colores de las señales.
- Una ligera tonalidad en azul actúa de forma muy agradable en el ojo humano y contribuye a relajar la vista
- Apto para cualquier puesto de trabajo - sin control de color
- Suministro en funda de nylon negra

Código	Nº	Ejecución			€
1959468	**923-1**	claro	40	1	**30,68**
1959484	**923-2**	azul	40	1	**32,98**

924

TAPONES ANTIRRUIDO CON BANDA

- Tamaño universal
- Ideal para salir e intervenciones imprevistas
- Para ruido permanente de hasta 95 dB y de impulsos de hasta 100 dB
- Se encaja con seguridad gracias al diseño con banda
- El asiento convexo de los tapones permite depositar el casco manteniendo la higiene sin que los tapones entren en contacto con la superficie en la se depositan
- Peso reducido de 8 gr.
- Tapones de recambio en amarillo semáforo E-924, fácil de montar, en envases higiénicos de 5 pares



Código	Nº			€
1959646	**924**	80	10	**3,15**
1959751	**E-924**	20	1	**4,19**

GUANTES DE TRABAJO

920

GUANTES DE TRABAJO FASTFIT

- Para un uso universal
- Forma que se adapta perfectamente conservando el grado de tactilidad y la máxima movilidad de los dedos posible
- Clasificación acorde a EN 420/03 en nivel 5 (valoración de 0-5)
- De muy buen tacto
- Piel sintética resistente y material sintético

Código	Nº	Tamaño			€
1938576	**920 8**	S/8	70	1	**15,13**
1938584	**920 9**	M/9	70	1	**15,13**
1938592	**920 10**	L/10	80	1	**15,13**
1938606	**920 11**	XL/11	80	1	**15,13**
1938614	**920 12**	XXL/12	80	1	**15,13**

921

GUANTES DE TRABAJO ORIGINAL

- Para uso en las condiciones más duras
- Forma que se adapta perfectamente conservando el grado de tactilidad y la máxima movilidad de los dedos posible
- Clasificación acorde a EN 420/03 en nivel 5 (valoración de 0-5)
- Refuerzo de goma en la punta de los dedos
- Fijación mediante cierre de velcro ajustable en puño
- Piel sintética resistente y material sintético

Código	Nº	Tamaño			€
1938622	**921 5**	XXXS/5	70	1	**22,99**
1938630	**921 6**	XXS/6	70	1	**22,99**
1938649	**921 7**	XS/7	70	1	**22,99**
1938657	**921 8**	S/8	70	1	**22,99**
1938665	**921 9**	M/9	80	1	**22,99**
1938673	**921 10**	L/10	80	1	**22,99**
1938681	**921 11**	XL/11	90	1	**22,99**
1938703	**921 12**	XXL/12	90	1	**22,99**
1938711	**921 13**	XXXL/13	90	1	**22,99**

922

GUANTES DE TRABAJO M-PACT

- Para uso en condiciones duras
- Forma que se adapta perfectamente conservando el grado de tactilidad y la máxima movilidad de los dedos posible
- Clasificación acorde a EN 420/03 en nivel 5 (valoración de 0-5)
- Refuerzo de goma en la punta de los dedos
- Fijación mediante cierre de velcro ajustable en puño
- Protectores adicionales a modo de protección de huesos
- Refuerzo interior ergonómico
- Piel sintética resistente y material sintético

Código	Nº	Tamaño			€
1938738	**922 8**	S/8	80	1	**28,28**
1938746	**922 9**	M/9	80	1	**28,28**
1938754	**922 10**	L/10	80	1	**28,28**
1938762	**922 11**	XL/11	90	1	**28,28**
1938770	**922 12**	XXL/12	90	1	**28,28**

130
GEDORE
MADE IN GERMANY

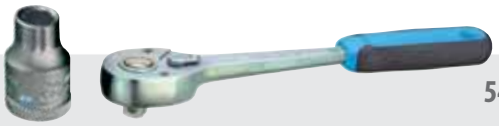
Ideal para trabajar a la intemperie + Protección anticorrosiva innovadora NC COROSTOP

SERVICIO / TÉCNICA 544

COROSTOP NC LLAVE POLIGONAL DE GOLPE 545

COROSTOP NC LLAVES 545

COROSTOP NC VASOS Y ACCESORIOS 546 – 547



COROSTOP NC DESTORNILLADORES 548

COROSTOP NC TENAZAS 549

COROSTOP NC EXTRACTORES 550

COROSTOP NC PIEZAS SUELTAS 550

ACCESORIOS 550

JUEGOS NÁUTICOS 551 – 553

Herramientas NC
Una innovación de GEDORE

Tratamiento de la superficie

COROSTOP (NC) es un procedimiento especial que evita la corrosión de las herramientas que se utilizan en zonas húmedas. Gracias a un refinamiento especial durante la galvanización, la herramienta obtiene un revestimiento que aumenta la resistencia anticorrosiva de forma múltiple (por lo menos en un 500 %) si la comparamos con las herramientas convencionales. El efecto anódico garantiza una protección anticorrosiva, el revestimiento de protección COROSTOP protege la herramienta de forma segura incluso en el caso de ligeros daños en la superficie.

¡Todas las herramientas marcadas con NC disponen del tratamiento COROSTOP!

NC Uso

Gracias a este método las herramientas COROSTOP son especialmente adecuadas para los diversos ámbitos de aplicación en la navegación, para trabajos en plataformas de perforación y en todos los ámbitos donde también se trabaje con o en el agua y se necesiten herramientas robustas para una aplicación constante.

Test comparativo - Corrosión del agua marina

Después de 10 días en agua marina con un alto contenido en sal:

1 NC **Llave NC**
La superficie COROTSTOP no muestra signos de corrosión

2 **Llave convencional**
La superficie no tratada muestra claros signos de corrosión ligera

Indicaciones para el cuidado:

Después de utilizar la herramienta lavarla con agua del grifo (agua dulce) y a continuación secar con un paño. Esto prolonga las propiedades anticorrosivas de forma duradera.

COROSTOP NC LLAVES

Llave poligonal de golpe LOCK-ON NC 306 S

Una solución segura...
... para uniones fijas

- La llave poligonal de golpe NC 306 S de GEDORE dispone de una nueva técnica de seguridad
- Gracias a la fijación de la llave poligonal de golpe con ayuda de un tornillo en la cabeza anular se descarta prácticamente que se suelte descontroladamente

- Protección óptima ante el peligro de resultar herido
- No se pierde la llave debido a que salte
- Efecto de golpe considerablemente mayor cuando se utiliza y se logra así un uso más efectivo de la llave poligonal de golpe.
- Revestimiento Corostop para una protección anticorrosiva de forma duradera

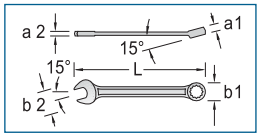
Forma de uso:
- Un pequeño tornillo de sujeción se fija lateralmente al tornillo que se ha de soltar atravesando la cabeza anular de la llave de golpe. Tras el accionamiento de la llave de golpe la fijación se vuelve a soltar.

NC 306 S Disponible en todos los tamaños de llave convencionales:
- 24, 27, 30, 32, 34, 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 90, 95, 100, 115, 120, 130, 135, 145, 150, 155, 165, 170, 175 mm
- Se pueden obtener los precios de otros tamaños a petición (mm, pulgada)

NC 7

LLAVE COMBINADA NC con bocas de iguales dimensiones

- Según DIN 3113 forma A, ISO 3318, ISO 7738
- Anillo acodado en 15°, con mango perfilado
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, con revestimiento COROSTOP, anillos pulidos
- * fuera de norma



mm

Código	Nº	*	mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2			€
1669613	**NC 7 6**		6	100	5,0	3,4	10,0	16,2	14	1	**7,41**
1669621	**NC 7 7**		7	110	5,5	3,6	11,5	17,5	17	1	**7,41**
1669648	**NC 7 8**		8	120	6,0	3,8	12,7	19,8	24	1	**7,72**
1669656	**NC 7 9**		9	130	6,5	4,0	14,0	21,5	28	1	**8,06**
1669664	**NC 7 10**		10	140	7,0	4,2	15,5	23,0	33	1	**7,97**
1669680	**NC 7 12**		12	160	8,0	4,8	18,5	27,5	50	1	**9,25**
1669699	**NC 7 13**		13	170	8,5	5,0	19,5	30,0	58	1	**9,37**
1669702	**NC 7 14**		14	180	9,0	5,2	21,0	31,8	69	1	**9,98**
1669710	**NC 7 15**		15	190	9,5	5,5	22,5	34,0	80	1	**10,63**
1669729	**NC 7 16**		16	200	10,0	5,8	23,0	35,0	92	1	**11,32**
1669737	**NC 7 17**		17	210	10,5	6,0	25,0	38,0	111	1	**11,07**
1669745	**NC 7 18**		18	220	11,0	6,2	26,0	40,0	121	1	**13,09**
1669753	**NC 7 19**		19	230	11,5	6,5	28,0	42,0	140	1	**13,00**
1669761	**NC 7 20**	*	20	240	12,0	6,8	29,0	44,2	170	1	**15,50**
1669796	**NC 7 21**		21	252	12,5	7,0	30,0	45,5	182	1	**15,87**
1669818	**NC 7 22**		22	262	13,0	7,2	32,0	48,0	200	1	**17,76**
1669826	**NC 7 24**		24	282	14,0	8,0	35,0	52,5	264	1	**19,94**
1669834	**NC 7 27**		27	310	15,5	8,5	39,0	59,5	344	1	**23,12**
1669842	**NC 7 30**		30	340	17,0	9,0	43,0	63,0	428	1	**27,59**
1669850	**NC 7 32**		32	370	18,0	9,5	46,0	68,0	535	1	**30,25**

LLAVE COMBINADA NC con bocas de iguales dimensiones

- Anillo acodado en 15°, con mango perfilado
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, con revestimiento COROSTOP, anillos pulidos

"AF

Código	Nº	"AF	L	a_1	a_2	b_1	b_2			€
1803603	**NC 7 1/4AF**	1/4	100	5,0	3,4	10,0	16,2	14	1	**8,99**
1803611	**NC 7 5/16AF**	5/16	120	6,0	3,8	12,7	19,8	24	1	**9,41**
1884115	**NC 7 11/32AF**	11/32	130	6,5	4,0	14,0	21,5	30	1	**9,41**
1803638	**NC 7 3/8AF**	3/8	140	7,0	4,2	15,5	23,0	38	1	**9,36**
1803646	**NC 7 7/16AF**	7/16	150	7,5	4,5	17,0	26,0	40	1	**9,82**
1803654	**NC 7 1/2AF**	1/2	170	8,5	5,0	19,5	30,0	56	1	**10,90**
1803662	**NC 7 9/16AF**	9/16	180	9,0	5,2	21,0	31,8	62	1	**11,63**
1803670	**NC 7 5/8AF**	5/8	200	10,0	5,8	23,0	35,0	106	1	**13,37**
1803689	**NC 7 11/16AF**	11/16	220	11,0	6,2	26,0	40,0	122	1	**15,13**
1803697	**NC 7 3/4AF**	3/4	230	11,5	6,5	28,0	42,0	154	1	**15,70**
1803700	**NC 7 7/8AF**	7/8	262	13,0	7,2	32,0	48,0	198	1	**22,43**
1803719	**NC 7 1AF**	1	302	15,0	8,2	36,0	56,5	288	1	**22,51**

NC 60 P

LLAVE NC ajustable

- Ejecución según ISO 6787
- Modelo sueco, moleta con rosca a izda
- Boca en ángulo de 15°
- Con escala de ajuste
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, con revestimiento COROSTOP

Código	Nº	Medida "	L	mm	"inch				€
1670220	**NC 60 P 8**	8	205	25	1	0-25	134	1	**41,17**
1669958	**NC 60 P 12**	12	305	36	1.7/16	0-36	716	1	**76,82**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

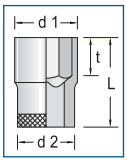
COROSTOP NC VASOS Y ACCESORIOS

NC 30

LLAVE DE VASO NC 3/8" hexagonal

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Manual, moleteado en cruz
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, con revestimiento COROSTOP

10 | 3/8" | mm



Código	Nº	mm	L	d_1	d_2	t			€
1670239	**NC 30 8**	8	28	12,1	17,5	9,0	28	1	**8,14**
1670247	**NC 30 10**	10	28	14,7	17,5	9,0	28	1	**8,14**
1670255	**NC 30 12**	12	28	17,2	18,3	9,0	33	1	**8,14**
1670263	**NC 30 13**	13	28	18,5	17,5	9,0	32	1	**8,14**
1670271	**NC 30 14**	14	29	19,7	18,4	11,0	38	1	**8,49**
1670298	**NC 30 15**	15	30	21,0	19,7	12,5	44	1	**8,49**
1670301	**NC 30 16**	16	30	22,2	21,0	12,5	49	1	**8,49**
1670328	**NC 30 17**	17	30	23,5	22,3	12,5	57	1	**8,49**
1670336	**NC 30 18**	18	30	24,7	23,0	12,5	62	1	**8,49**
1670344	**NC 30 19**	19	30	26,0	23,7	12,5	68	1	**8,49**
1670352	**NC 30 20**	20	31	27,2	24,5	12,5	78	1	**9,45**
1670360	**NC 30 21**	21	31	28,5	25,8	13,5	86	1	**9,45**
1670379	**NC 30 22**	22	32	29,7	26,3	14,5	92	1	**9,45**

LLAVE DE VASO NC 3/8" hexagonal

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Manual, moleteado en cruz
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, con revestimiento COROSTOP

10 | 3/8" | "AF

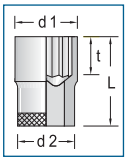
Código	Nº	"AF	L	d_1	d_2	t			€
1803840	**NC 30 1/4AF**	1/4	28	10,1	17,5	5	23	1	**12,48**
1803859	**NC 30 5/16AF**	5/16	28	12,1	17,5	9	25	1	**8,76**
1803867	**NC 30 11/32AF**	11/32	28	13,1	17,5	9	25	1	**8,76**
1803875	**NC 30 3/8AF**	3/8	28	14,1	17,5	9	26	1	**8,76**

NC D 30

LLAVE DE VASO NC 3/8" Perfil UD

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Manual, moleteado en cruz
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, con revestimiento COROSTOP

10 | 3/8" | MULTI DRIVE



"AF

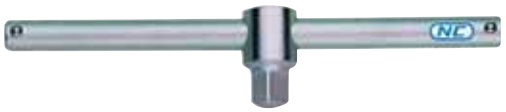
Código	Nº	"AF	L	d_1	d_2	t			€
1803883	**NC D 30 7/16AF**	7/16	28	16,1	17,5	9,0	27	1	**8,76**
1803891	**NC D 30 1/2AF**	1/2	28	18,1	19,2	9,0	34	1	**8,76**
1803905	**NC D 30 9/16AF**	9/16	29	20,1	18,7	12,0	36	1	**8,76**
1884107	**NC D 30 19/32AF**	19/32	30	21,0	19,7	12,5	42	1	**9,38**
1803913	**NC D 30 5/8AF**	5/8	30	22,1	20,7	12,5	44	1	**9,38**
1803921	**NC D 30 11/16AF**	11/16	30	24,0	22,7	12,5	53	1	**9,38**
1803948	**NC D 30 3/4AF**	3/4	30	26,0	23,7	12,5	61	1	**10,66**

NC 3087

MANGO CORREDIZO NC 3/8"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso manuales con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, con revestimiento COROSTOP

10 | 3/8"



Código	Nº	"		mm			€
1670395	**NC 3087**	3/8	10	163	130	1	**15,66**

NC 3090

ALARGADERA NC 3/8"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso manuales con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, con revestimiento COROSTOP

10 | 3/8"

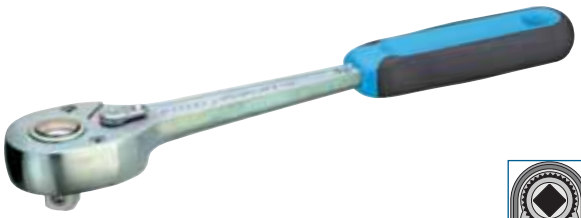
Código	Nº	"		mm			€
1670409	**NC 3090-5**	3/8	10	125	110	10	**12,98**

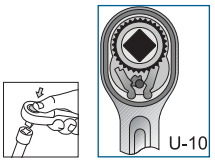
NC 3093 U-10

CARRACA REVERSIBLE NC 3/8"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con palanca de cambio y botón de desbloqueo
- Bloqueo en posición central
- Para llaves de vaso manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con bloqueo por bola
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, con revestimiento COROSTOP

10 | 3/8"





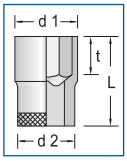
Código	Nº	"		°	mm				€
1670387	**NC 3093 U-10**	3/8	10	11,25	200	30,2	246	1	**83,49**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

NC 19

LLAVE DE VASO NC 1/2" hexagonal

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Manual, moleteado en cruz
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, con revestimiento COROSTOP

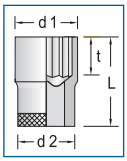


Código	Nº	mm	L	d_1	d_2	t			€
1670417	**NC 19 10**	10	38,0	15,5	22,5	13,5	56	1	**7,46**
1670425	**NC 19 12**	12	38,0	18,0	22,5	12,5	58	1	**8,02**
1670433	**NC 19 13**	13	38,0	19,2	22,5	12,5	61	1	**7,46**
1670441	**NC 19 14**	14	38,0	20,5	22,5	12,5	63	1	**8,22**
1670468	**NC 19 16**	16	39,5	22,5	23,8	15,0	75	1	**8,22**
1670476	**NC 19 17**	17	39,5	24,0	22,5	15,0	74	1	**8,75**
1670484	**NC 19 18**	18	39,5	25,5	23,0	17,0	73	1	**9,40**
1670492	**NC 19 19**	19	40,0	26,7	24,2	17,0	85	1	**8,75**
1670506	**NC 19 22**	22	41,5	30,5	26,3	18,5	112	1	**9,61**
1670514	**NC 19 24**	24	41,5	33,0	28,0	18,5	132	1	**10,63**
1670522	**NC 19 27**	27	41,5	36,7	30,0	18,5	157	1	**13,36**
1670530	**NC 19 30**	30	43,0	40,5	32,5	20,5	193	1	**14,31**
1670549	**NC 19 32**	32	44,5	43,0	34,5	22,5	218	1	**14,31**

NC D 19

LLAVE DE VASO NC 1/2" Perfil UD

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Manual, moleteado en cruz
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, con revestimiento COROSTOP



Código	Nº	"AF	L	d_1	d_2	t			€
1803727	**NC D 19 5/16AF**	5/16	38,0	13,0	22,5	7,0	52	1	**12,57**
1803735	**NC D 19 11/32AF**	11/32	38,0	13,9	22,5	8,0	54	1	**16,49**
1803743	**NC D 19 3/8AF**	3/8	38,0	14,9	22,5	15,0	55	1	**9,05**
1803751	**NC D 19 13/32AF**	13/32	38,0	15,9	22,5	12,5	55	1	**9,05**
1803778	**NC D 19 7/16AF**	7/16	38,0	16,7	22,5	12,5	56	1	**9,05**
1803786	**NC D 19 1/2AF**	1/2	38,0	18,7	22,5	12,5	58	1	**9,05**
1803794	**NC D 19 9/16AF**	9/16	38,0	20,7	22,5	12,5	61	1	**9,50**
1803808	**NC D 19 19/32AF**	19/32	39,5	21,7	22,5	15,0	70	1	**9,50**
1803816	**NC D 19 5/8AF**	5/8	39,5	22,5	23,8	15,0	73	1	**9,50**
1803824	**NC D 19 11/16AF**	11/16	39,5	24,7	22,5	17,0	66	1	**10,13**
1803832	**NC D 19 3/4AF**	3/4	40,0	26,7	24,5	17,0	84	1	**10,13**

NC 1987

MANGO CORREDIZO NC 1/2"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso manuales con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, con revestimiento COROSTOP

Código	Nº	"		mm			€
1670565	**NC 1987**	1/2	12,5	292	374	1	**18,24**

NC 1990

ALARGADERA NC 1/2"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso manuales con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, con revestimiento COROSTOP

Código	Nº	"		mm			€
1670573	**NC 1990-5**	1/2	12,5	125	184	1	**12,87**
1670581	**NC 1990-10**	1/2	12,5	250	354	1	**17,68**

NC 1993 U-10 T

CARRACA REVERSIBLE NC 1/2"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con palanca de cambio inferior
- Con botón de desbloqueo
- Bloqueo de carraca en posición central. Al cambiar la palanca de cambio encaja automáticamente para el paso a la izquierda o a la derecha
- Para llaves de vaso manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, con revestimiento COROSTOP

Código	Nº	"		°	mm				€
1670557	**NC 1993 U-10 T**	1/2	12,5	11,25	270	39	592	1	**90,85**

Se pueden obtener otros tamaños con revestimiento NC a petición

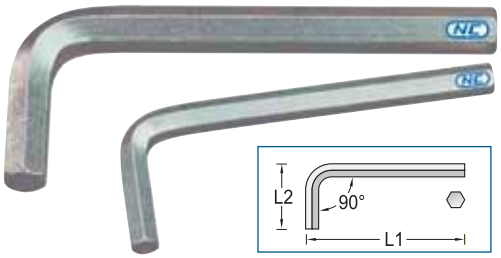
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

COROSTOP NC DESTORNILLADORES

NC 42

LLAVE ALLEN NC para tornillos con hexágono interior

- Ejecución según DIN ISO 2936
- De acero GEDORE vanadio Plus, pulida, con revestimiento COROSTOP



mm

Código	Nº	mm	L_1	L_2			€
1670077	**NC 42 1,3**	1,3	41,0	13,0	1	1	**0,69**
1670093	**NC 42 1,5**	1,5	46,5	15,5	1	1	**0,69**
1670107	**NC 42 2 (5/64AF)**	2,0	52,0	18,0	2	1	**0,91**
1670115	**NC 42 2,5**	2,5	58,5	20,5	2	1	**0,94**
1670123	**NC 42 3**	3,0	66,0	23,0	4	1	**1,27**
1670131	**NC 42 4**	4,0	74,0	29,0	10	1	**1,52**
1670158	**NC 42 5**	5,0	85,0	33,0	18	1	**1,67**
1670174	**NC 42 6**	6,0	96,0	38,0	30	1	**2,00**
1670182	**NC 42 8**	8,0	108,0	44,0	58	1	**3,24**
1670190	**NC 42 10**	10,0	122,0	50,0	104	1	**5,03**

"AF

Código	Nº	"AF	L_1	L_2			€
1884158	**NC 42 3/32AF**	3/32	56,5	20,5	3	1	**1,00**
1884166	**NC 42 1/8AF**	1/8	60,0	23,0	5	1	**1,21**
1884174	**NC 42 5/32AF**	5/32	67,0	26,0	8	1	**1,67**
1884182	**NC 42 3/16AF**	3/16	73,0	30,0	15	1	**2,27**
1884190	**NC 42 7/32AF (5,5MM)**	7/32	82,0	32,0	20	1	**2,27**
1803956	**NC 42 1/4AF**	1/4	92,0	36,5	32	1	**2,06**
1803964	**NC 42 5/16AF**	5/16	102,0	43,0	56	1	**3,32**
1803972	**NC 42 3/8AF**	3/8	115,0	49,0	88	1	**5,16**
1803980	**NC 42 1/2AF**	1/2	142,0	61,0	196	1	**8,27**
1803999	**NC 42 9/16AF**	9/16	154,0	66,0	264	1	**12,17**
1804006	**NC 42 5/8AF**	5/8	168,0	76,0	366	1	**14,10**
1804014	**NC 42 3/4AF**	3/4	199,0	89,0	600	1	**18,29**

NC H 42-10

JUEGO DE LLAVES ALLEN NC para tornillos hexagonales

- En funda de PVC azul
- De acero GEDORE vanadio Plus, con revestimiento COROSTOP

mm

Código	Nº	Contenido			€
1689541	**NC H 42-10**	1,3 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	262	1	**20,64**

NC H 42-88 A

JUEGO DE LLAVES ALLEN NC para tornillos con hexágono interior

- En funda de PVC azul
- De acero GEDORE vanadio Plus, con revestimiento COROSTOP

"AF

Código	Nº	Contenido			€
1884131	**NC H 42-88 A**	5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16"	171	1	**17,41**

NC SCL 43 TX-80

JUEGO DE LLAVES ALLEN NC para tornillos TORX® interior

- En clip metálico
- De acero GEDORE vanadio Plus, con revestimiento COROSTOP
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

Código	Nº	Contenido			€
1670026	**NC SCL 43 TX-80**	T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	286	1	**38,41**

NC 2150

DESTORNILLADOR 3C NC para tornillos ranurados

- Ejecución según DIN ISO 2380-2, filo DIN ISO 2380-1 forma A
- Mango de 3 componentes con orificio para colgar
- Varilla de acero vanadio Plus, con revestimiento COROSTOP

Código	Nº	mm	mm	Ø					€
1669893	**NC 2150 3**	0,5	3,0	3	80	160	26	1	**5,51**
1669907	**NC 2150 5,5**	1,0	5,5	5	125	225	70	1	**7,94**
1669915	**NC 2150 8**	1,2	8,0	7	175	295	136	1	**11,86**

NC 2160 PH

DESTORNILLADOR 3C NC para tornillos cruciformes PH

- Ejecución según DIN ISO 8764, punta DIN ISO 8764-1 PH
- Mango de 3 componentes con orificio para colgar
- Varilla de acero vanadio Plus, con revestimiento COROSTOP

Código	Nº	PH	M	Ø					€
1884417	**NC 2160 PH 0**	0	M1,6 - M2	3,0	60	140	25	1	**5,74**
1669923	**NC 2160 PH 1**	1	M2 - M3	4,5	80	180	60	1	**6,31**
1669931	**NC 2160 PH 2**	2	M3,5 - M5	6,0	100	210	90	1	**8,07**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

COROSTOP NC TENAZAS

NC 137

MORDAZA GRIP NC

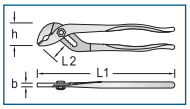
- Con tornillo de fijación y palanca de desbloqueo
- Mandíbulas forjadas y templadas y una boca especial para agarrar, sujetar y sostener de forma segura
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, con revestimiento COROSTOP

Código	Nº	mm	inch	mm	inch			€
1670050	**NC 137 10**	240	10	32	1/32	506	1	**35,65**

NC 145

TENAZA PARA BOMBAS DE AGUA NC

- Ajustable en 7 posiciones
- Según DIN ISO 8976 Forma A
- Con articulación movible superpuesta y mordaza dentada
- Dientes retemplados por inducción, con seguro contra atascamiento
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, con revestimiento COROSTOP

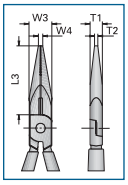


Código	Nº	L_1	L_2	b	h	mm			€
1670069	**NC 145 10**	250	41	7,8	47	39	398	1	**33,93**

NC 8132

ALICATE BOCA SEMIREDONDA NC

- Según DIN ISO 5745
- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción rectas, dentadas
- Filos de precisión templados por inducción
- De acero bonificado especial GEDORE, con revestimiento COROSTOP

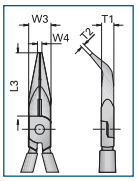


Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2			€
1669982	**NC 8132-160 J**	160	50	16,5	3,2	9	2,5	150	1	**31,63**

NC 8132 AB

ALICATE BOCA SEMIREDONDA NC

- Similar DIN ISO 5745
- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción angulares, dentadas
- Filos de precisión templados por inducción
- De acero bonificado especial GEDORE, con revestimiento COROSTOP

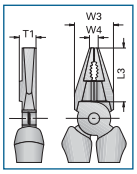


Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2			€
1884123	**NC 8132 AB-160 J**	160	46	16,5	3,2	9	2,5	140	1	**37,38**

NC 8210

ALICATE UNIVERSAL NC modelo alemán

- Según DIN ISO 5746
- Con casilla de corte superpuesta
- Para alambre semiduro y duro
- Filos de precisión templados por inducción
- De acero bonificado especial GEDORE, con revestimiento COROSTOP

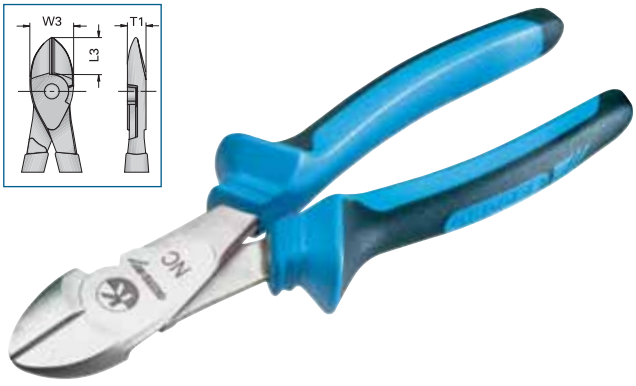


Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1			€
1669966	**NC 8210-180 J**	180	38	27	6,4	11,8	266	1	**37,61**

NC 8316

ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE FUERZA NC modelo americano

- Según DIN ISO 5749
- Para alambre duro y cuerdas de piano
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63-65 HRC
- De acero bonificado especial GEDORE, con revestimiento COROSTOP



Código	Nº	L	L_3	W_3	T_1	Ø			€
1669974	**NC 8316-160 J**	160	19	24,5	10	1,6	218	1	**38,30**

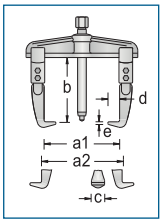
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

COROSTOP NC EXTRACTORES

NC 1.04

EXTRACTOR UNIVERSAL NC de 2 patas

- Revestimiento COROSTOP para una protección anticorrosiva óptima
- Puente con par de flexión reforzado
- Patas autoportantes: mayor transmisión de fuerza
- Patas fácilmente ajustables
- Punta de husillo recambiable: bola o punta
- Husillo templado termo-químico
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)



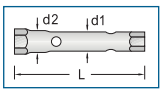
Código	Nº	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,max}$	b			⬢ mm	c	d	e	max. t			€
1829521	**NC 1.04/1A**	130	70	170	100	M 14x1,5 x 140		17	22	15	3,0	3,0	1,2	1	**95,92**
1829548	**NC 1.04/2A**	200	110	260	150	G 1/2 x 210	1.06/HSP1	22	30	25	4,5	5,0	3,4	1	**179,52**
1829556	**NC 1.04/3A**	350	150	420	200	G 3/4 x 280	1.06/HSP2	27	36	33	6,0	7,5	8,7	1	**314,16**

COROSTOP NC PIEZAS SUELTAS

NC 49

VASO PARA BUJÍAS NC

- Con mango de sujeción de goma y orificios en zigzag
- Forjado y templado
- Con volvedor angular 49 D Ø 8 mm
- Con revestimiento COROSTOP



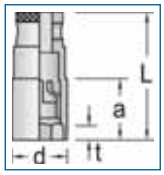
Código	Nº	⬡ mm	⬡ "AF	L	d_1	d_2			€
1669990	**NC 49 R**	16 x 20,8	5/8 x 13/16	190	24	25	256	1	**21,08**
1670018	**NC 49 D**			175	8		70	1	**5,12**

NC 50 - NC 54

VASO PARA BUJÍAS NC

- Con muelle de sujeción
- Para usar con herramientas de cuadradillo de accionamiento de 3/8" o 1/2" o con pasador de 8 mm de diámetro
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, con revestimiento COROSTOP, cabeza pulida

10 3/8" 12,5 1/2"



Código	Nº	⬡ mm	⬡ "AF	□ "	L	a	t	d			€
1669869	**NC 50**	20,8	13/16	1/2	63,5	25,5	7	27,5	128	1	**17,23**
1670204	**NC 52**	20,8	13/16	3/8	63,5	25,5	7	27,5	140	1	**16,99**
1670212	**NC 53**	16,0	5/8	3/8	63,5	20,5	7	21,5	96	1	**20,11**
1669885	**NC 54**	16,0	5/8	1/2	63,5	20,5	7	21,5	92	1	**21,23**

NC 59 GK

LLAVE PARA CALENTADORES NC 3/8"

- Para motores diesel
- Con revestimiento COROSTOP

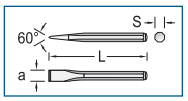
10 3/8"

Código	Nº	⬡ mm	□ "	L	a_1			€
2000288	**NC 59 GK 10x70**	10	3/8	70	30	70	1	**47,84**

NC 97

CORTAFRÍO NC octogonal

- De acero GEDORE cromo-molibdeno-vanadio 45CrMoV7, con revestimiento COROSTOP

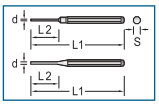


Código	Nº	L	a	s			€
1670034	**NC 97-150**	150	16	12	126	1	**15,33**

NC 119

BOTADOR CILÍNDRICO NC octogonal

- Según DIN 6450 forma C
- De acero GEDORE cromo-vanadio 59CrV4K, con revestimiento COROSTOP



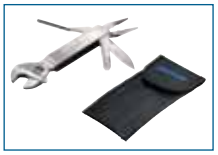
Código	Nº	L_1	L_2	d	s			€
1670042	**NC 119-4**	150	50	4	10	64	1	**9,22**

ACCESORIOS

4900

HERRAMIENTA MULTIUSO para juegos NÁUTICOS 502+503

- Herramienta multifuncional, contiene:
- Llave con boca variable, anchos de llave 0-19
- Alicate de mecánico
- Cuchillo
- Sierra con lima y varilla destornilladora
- Destornillador cruciforme PH 1
- Suministrado en funda



Código	Nº	↔ mm ↔			€
1669532	**4900**	161,5	308	1	**23,28**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

JUEGOS DE HERRAMIENTAS COROSTOP

Herramientas en sistema métrico o en pulgadas. En maletines estancos amarillos, estables a temperaturas desde -25 °C hasta +80 °C. Los maletines pueden flotar y ofrecer una flotabilidad adicional a las personas que caen por la borda. La flotabilidad de los maletines con herramientas es, dependiendo de las dimensiones de los maletines, de aprox. 10 N hasta 100 N. La mayoría de las herramientas se protege de la corrosión de forma duradera gracias al revestimiento especial COROSTOP = NC.

NC JUEGOS MÉTRICOS

502 M

JUEGO NÁUTICO YOLA 11 piezas

- El equipamiento se limita a las herramientas necesarias de un pequeño velero
- En maletin estanco amarillo, dimensiones: 255 x 180 x 80 mm
- La flotabilidad del maletín con las herramientas es de más de 20 N
- Estable a temperaturas desde -25 °C hasta +80 °C
- Con set de primeros auxilios
- El suministro no incluye la decoración (gafas, reloj, móvil, etc.)

mm

Código	Nº	Contenido	Flotablilidad N			€
1657453	**502 M**	**NC 42** 2,5 4 5 6 8 **NC 2150** 5,5 **NC 2160 PH** 2 **NC 8210**-180 J **4900** **E-502/503 EH** Set de primeros auxilios **E-502 P** Caja rectangular	20	1,7	1	**151,80**

502 P

JUEGO NÁUTICO YOLA PLUS 17 piezas

- El equipamiento se limita a las herramientas necesarias de un pequeño velero
- En maletin estanco amarillo, dimensiones: 255 x 180 x 80 mm
- La flotabilidad del maletín con las herramientas es de más de 20 N
- Estable a temperaturas desde -25 °C hasta +80 °C
- Con set de primeros auxilios

mm

Código	Nº	Contenido	Flotablilidad N			€
1884395	**502 P**	**NC H 42**-10 (1,3 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10) **4900** **NC 145** 10 **NC 2160 PH** 0 1 2 **247 H-30-200** **E-502/503 EH** Set de primeros auxilios	20	1,7	1	**198,26**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

503 M

JUEGO NÁUTICO LANCHA MOTORA 22 piezas

- El juego para lancha motora está dirigido a capitanes de lanchas motoras pequeñas hasta medianas
- Con este juego se pueden llevar a cabo trabajos de mantenimiento y pequeñas reparaciones del motor
- En maletin estanco amarillo, dimensiones: 255 x 180 x 80 mm
- La flotabilidad del maletín con las herramientas es de más de 10 N
- Estable a temperaturas desde -25 °C hasta +80 °C
- Con set de primeros auxilios

mm

Código	Nº	Contenido	Flotabilidad N			€
1657461	**503 M**	**NC H 42**-10 (1,3 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10) **NC 49** D, **NC 49** R **NC 145** 10 **NC 2150** 5,5 **NC 2160 PH** 2 **NC 8210**-180 J **4900** **648** **4610** **4629** **8729** **E-502/503 EH** Set de primeros auxilios	10	2,6	1	**242,42**

504 M

JUEGO NÁUTICO YATE 65 piezas

- El juego para yates está dirigido a capitanes de yates a motor y veleros grandes. Para realizar reparaciones durante los viajes
- En maletin estanco amarillo, dimensiones: 380 x 250 x 120 mm
- La flotabilidad del maletín con las herramientas es de aprox. 100 N
- Estable a temperaturas desde -25 °C hasta +80 °C

10

3/8"

mm

Código	Nº	Contenido	Flotabilidad N			€
1658344	**504 M**	**NC 7** 6 7 8 9 10 12 13 14 15 16 17 18 19 **NC H 42**-10 (1,3 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10) **NC SCL 43** TX-80 (T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40) **NC 52 NC 53** **NC 60 P** 8 **NC 30** 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 **NC 3087** **NC 3090**-5 **NC 3093** U-10 **NC 137** 10 **NC 2150** 3 5,5 8 **NC 2160 PH** 1 2 **406** **4522** **4534**-3 **4610** **4629** **NC 8132**-160 J **NC 8210**-180 J **NC 8316**-160 J **247 H**-30	100	8,0	1	**968,30**

505 M

JUEGO NÁUTICO CARGUERO 73 piezas

- El juego para cargueros está dirigido a capitanes de barcos de pesca pequeños y cargueros. Para realizar reparaciones durante los viajes
- En maletin estanco amarillo, dimensiones: 420 x 305 x 170 mm
- La flotabilidad del maletín grande con las herramientas es de aprox. 100 N
- Estable a temperaturas desde -25 °C hasta +80 °C

12,5

1/2"

mm

Código	Nº	Contenido	Flotabilidad N			€
1658336	**505 M**	**NC 7** 6 7 8 9 10 12 13 14 16 17 18 19 22 24 27 30 32 **NC H 42**-10 (1,3 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10) **NC SCL 43 TX**-80 (T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40) **NC 50** **NC 54** **NC 19** 10 12 13 14 16 17 18 19 22 24 27 30 32 **NC 1987** **NC 1990**-5 -10 **NC 1993** U-10 T **NC 60 P** 12 **NC 137** 10 **NC 145** 10 **NC 97** 150 **NC 119**-4 **NC 2150** 3 5,5 8 **NC 2160 PH** 1 2 **406 4522** **4534**-3 **4610** **4629** **NC 8132**-160 J **NC 8210**-180 J **NC 8316**-160 J **247 H**-30	100	13,5	1	**1.270,75**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

NC JUEGOS PULGADAS

504 A

JUEGO NÁUTICO YATE AF 58 piezas

- El juego para yates está dirigido a capitanes de yates a motor y veleros grandes
- Herramientas con dimensiones en pulgadas
- En maletin estanco amarillo, dimensiones: 380 x 250 x 120 mm
- La flotabilidad del maletín con las herramientas es de aprox. 100 N
- Estable a temperaturas desde -25 °C hasta +80 °C

10

3/8"

"AF

Código	Nº	Contenido	Flotablilidad N			€
1884239	**504 A**	**NC 7** 1/4 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4" **NC H 42**-88 A (5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16") **NC SCL 43 TX**-80 (T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40) **NC 52 NC 53** **NC 60 P** 8 **NC 30** 1/4 5/16 11/32 3/8" **NC D 30** 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4" **NC 3087** **NC 3090-5** **NC 3093 U**-10 **NC 137** 10 **NC 2150** 3 5,5 8 **NC 2160 PH** 1 2 **406** **4522** **4534**-3 **4610** **4629** **NC 8132 AB**-160 J **NC 8210**-180 J **NC 8316**-160 J **247 H**-30	100	6,5	1	**949,90**

505 A

JUEGO NÁUTICO CARGUERO AF 64 piezas

- El juego para cargueros está dirigido a capitanes de barcos de pesca pequeños y cargueros. Para realizar reparaciones durante los viajes
- Herramientas con dimensiones en pulgadas
- En maletin estanco amarillo, dimensiones: 420 x 305 x 170 mm
- La flotabilidad del maletín grande con las herramientas es de aprox. 100 N
- Estable a temperaturas desde -25 °C hasta +80 °C

12,5

1/2"

"AF

Código	Nº	Contenido	Flotablilidad N			€
1884220	**505 A**	**NC 7** 1/4 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 7/8 1" **NC H 42**-88 A (5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16") **NC SCL 43 TX**-80 (T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40) **NC 50** **NC 54** **NC D 19** 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4" **NC 1987** **NC 1990**-5 -10 **NC 1993** U-10 T **NC 60 P** 12 **NC 137** 10 **NC 145** 10 **NC 97** 150 **NC 119**-4 **NC 2150** 3 5,5 8 **NC 2160 PH** 1 2 **406** **4522** **4534**-3 **4610** **4629** **NC 8132 AB**-160 J **NC 8210**-180 J **NC 8316**-160 J **247 H**-30	100	10,0	1	**1.177,60**

Otras herramientas NC a petición.
¿No ha encontrado la herramienta adecuada?
Pregunte por nuestros productos a medida.
Nos ocupamos de sus problemas.

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

Schneide: Induktiv
gehärtet
Härte: 62–64HRC
GEDORE
8150-100
AUSTRIA
1000 V
VDE 8250-200 H
GEDORE
8250-200
AUSTRIA

VDE Aplicaciones especiales + hasta 1000 Voltios

SERVICIO / TÉCNICA 556 – 557

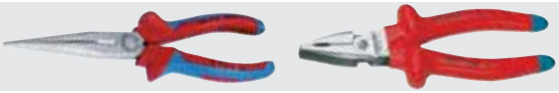
LLAVES VDE 558

LLAVES DINAMOMÉTRICAS VDE 558

VASOS Y ACCESORIOS VDE 559

DESTORNILLADORES VDE 560

TENAZAS VDE 560 – 566



SURTIDOS VDE 567 – 569

ARMARIO PORTA HERRAMIENTAS VDE 569

ACCESORIOS VDE 570 – 571

Encontrará las herramientas para desenvainar, pelar y engastar, etc. en la página 382 – 387.

Herramientas aisladas VDE

1000 V

- Sólo las herramientas con este símbolo son consideradas como herramientas aisladas.
- Aislamiento VDE hasta 1000 V según EN 60900 / IEC 60900:2004
- Trabajar de forma segura bajo tensión eléctrica
- Hasta AC 1000 V (corriente alterna)
- Hasta DC 1500 V (corriente continua)

- La marca GS es una marca definida en la ley alemana sobre medios de trabajo técnicos y productos del consumidor (Ley de aparatos y seguridad de los productos/GSPG). Sólo se puede emplear con la identificación de la instancia de control y certificación.

- La marca VDE significa que se ha realizado el control por el Instituto de Control VDE. De este modo, GEDORE y el Instituto de Control VDE garantizan el cumplimiento de las normas de herramientas de seguridad y cumple así la Ley alemana de seguridad de los aparatos.

- Las herramientas marcadas con un triángulo doble cuentan con ensayos individuales = ensayo individual con 10.000 voltios AC (corriente alterna) según EN 60900 / IEC 60900:2004

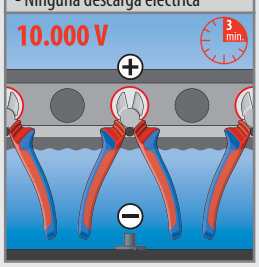
Nota:
- El triángulo doble y el dato de 1000 V en combinación con el logotipo de GEDORE certifica una herramienta aislada y comprobada por GEDORE.
- Rótulos: Todas las herramientas comprobadas según la norma DIN EN 60900 tienen que estar señalizadas con el nombre del fabricante, la denominación de modelo o de tipo, el año de fabricación y dibujo del triángulo doble con la indicación de 1000 V.

Nota:
- Todos los requisitos mecánicos, como dureza, par de apriete o fuerzas, tienen que corresponder a las correspondientes tolerancias DIN-ISO.
- Para garantizar el elevado estándar de seguridad de las herramientas GEDORE VDE con aislamiento de protección, instancias de control independientes y autorizadas, como la VDE-Verband (Asociación de Electrotécnicos Alemanes), realizan controles de modelos de construcción así como controles de fabricación y de almacenamiento.

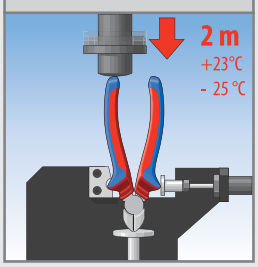
Normas / prescripciones VDE

- Todas las herramientas de seguridad GEDORE VDE han sido fabricadas de tal modo que protegen al usuario de modo fiable frente a descargas eléctricas que atraviesen el cuerpo si se emplean conforme a su finalidad.
- Para garantizar esto, se prescriben importantes pasos de control que alcanzan hasta un control del 100 % de la capacidad aislante eléctrica en la instalación de alta tensión de 10.000 V.
- Tras realizar el ensayo con éxito, las herramientas GEDORE poseen una seguridad diez veces superior frente a descargas eléctricas que atraviesan el cuerpo y están homologadas para trabajos bajo tensión hasta 1000 voltios AC (corriente alterna) y 1500 voltios DC (corriente continua).
- Para lograr estas propiedades se debe cumplir una serie de requerimientos que se exponen en la norma DIN EN 60900:2004. Estos son entre otros:

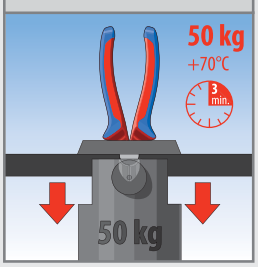
Control de la tensión
- Ninguna descarga disruptiva eléctrica
- Corriente de escape por debajo de la norma
- Ninguna descarga eléctrica



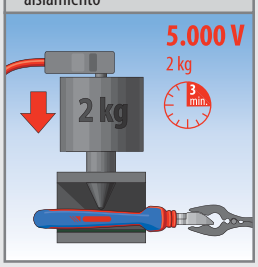
Control de golpes
- Ningún descascarillamiento
- Ninguna fisura
- Ninguna rotura



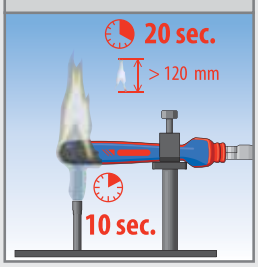
Control de adherencia
- Ningún desprendimiento del aislamiento



Control de penetración
- Ninguna descarga eléctrica
- Ninguna descarga disruptiva eléctrica
- Ningún desprendimiento del aislamiento

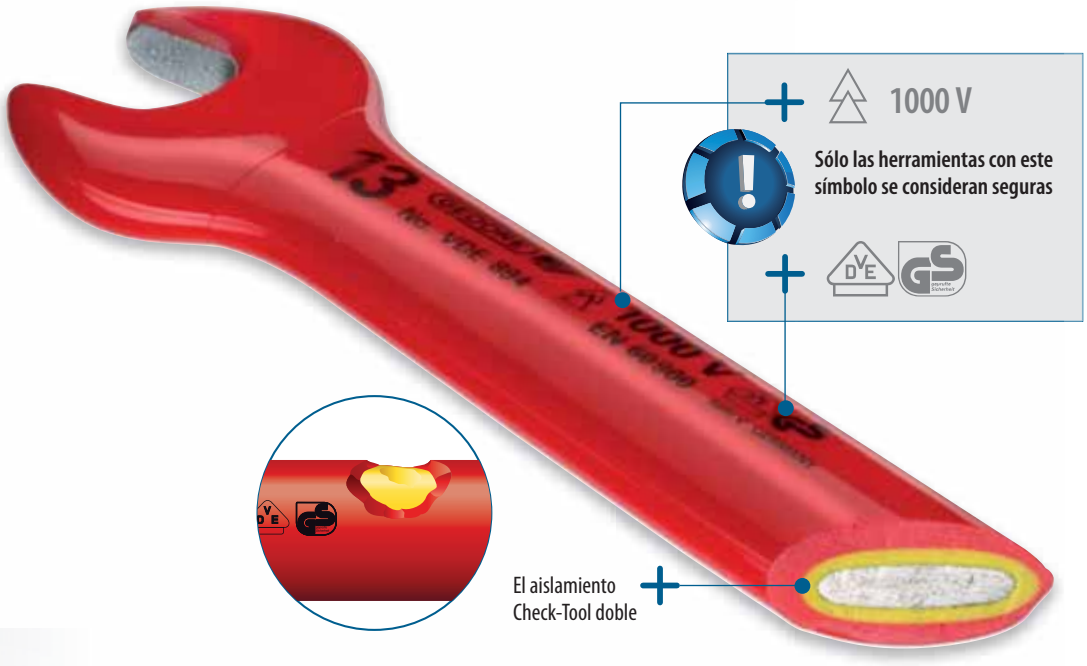


Comprobación del comportamiento de combustión
- Altura de la llama por debajo de la norma



Aislamiento Check-Tool

- Todas las herramientas de seguridad VDE de GEDORE, que están aisladas con plástico blando están dotadas de un aislamiento Check-Tool.
- El aislamiento de varias capas de dos colores, rojo por fuera, amarillo por dentro respalda la norma BGV A3 (VBG-4).
- La herramienta no deberá mostrar ningún defecto visible.
- En el caso de herramientas con un aislamiento pulverizado por aspersión no es posible un aislamiento Check-Tool por razones técnicas.



Indicaciones de seguridad

- Los trabajos bajo tensión eléctrica sólo pueden realizarse por personal instruido especialmente para ello.
- Se pueden utilizar sólo herramientas y equipamientos de seguridad que están marcados con un triángulo doble o una campana de 1000 voltios (vea BGV A3).
- Antes de cada trabajo se deberá comprobar si el aislamiento presenta defectos.
- ¡No se pueden utilizar herramientas dañadas!
- Deberán respetarse las normas de las asociaciones profesionales y EVUs.
- La herramienta GEDORE VDE está homologada para trabajos bajo tensión hasta 1000 voltios AC (corriente alterna) y 1500 voltios DC (corriente continua).
- Se pueden combinar sólo herramientas que se pueden encajar perfectamente entre sí.

VDE Accesorios

- Nuestros accesorios VDE están marcados con los símbolos convencionales para el equipamiento de seguridad.

VDE LLAVES

VDE 2 E

LLAVE POLIGONAL DE UNA BOCA VDE acodada

- De acero vanadio GEDORE 31CrV3
- Con aislamiento VDE según EN 60900/IEC 60900:2004; aislamiento Check-Tool doble

1000 V

Código	Nº	mm	mm			€
6035890	**VDE 2 E 8**	8	170	61	5	**23,94**
6035970	**VDE 2 E 9**	9	170	74	5	**23,94**
6036000	**VDE 2 E 10**	10	170	97	5	**24,35**
6036190	**VDE 2 E 11**	11	180	93	5	**24,35**
6036270	**VDE 2 E 12**	12	190	147	5	**25,13**
6036350	**VDE 2 E 13**	13	190	130	5	**25,79**
6036430	**VDE 2 E 14**	14	210	151	5	**26,89**
6036510	**VDE 2 E 15**	15	215	155	5	**27,60**
6036780	**VDE 2 E 17**	17	220	199	5	**28,58**
6036860	**VDE 2 E 19**	19	240	244	5	**30,48**
6036940	**VDE 2 E 22**	22	260	319	5	**32,43**
6037080	**VDE 2 E 24**	24	280	446	5	**35,54**
6037160	**VDE 2 E 27**	27	295	506	5	**38,76**
6037240	**VDE 2 E 30**	30	310	592	5	**43,59**
6037320	**VDE 2 E 32**	32	330	683	5	**43,59**

VDE 894

LLAVE FIJA DE UNA BOCA VDE

- De acero vanadio GEDORE 31CrV3
- Con aislamiento VDE según EN 60900/IEC 60900:2004
- Boca en ángulo de 15 °

1000 V

Código	Nº	mm	mm			€
6572040	**VDE 894 9**	9	105	30	5	**14,69**
6572120	**VDE 894 10**	10	105	34	5	**15,35**
6572200	**VDE 894 11**	11	115	44	5	**16,15**
6572390	**VDE 894 12**	12	125	52	5	**16,15**
6572470	**VDE 894 13**	13	135	67	5	**17,33**
6572550	**VDE 894 14**	14	145	81	5	**17,33**
6572630	**VDE 894 15**	15	150	93	5	**17,46**
6572710	**VDE 894 16**	16	155	108	5	**18,31**
6572980	**VDE 894 17**	17	160	117	5	**18,31**
6573010	**VDE 894 19**	19	175	161	5	**18,31**
6573280	**VDE 894 22**	22	200	210	5	**24,00**
6573360	**VDE 894 24**	24	220	268	5	**26,65**
6573440	**VDE 894 27**	27	245	396	5	**28,75**
6573520	**VDE 894 30**	30	265	486	5	**31,17**
6574920	**VDE 894 32**	32	280	558	5	**32,55**

V 60 CP

LLAVE FIJA DE UNA BOCA ajustable, 1000 V

- Cromada
- Aislamiento de inmersión apto. hasta 1000 V
- Sin certificado VDE

1000 V

Código	Nº	Medida "	mm			€
2179040	**V 60 CP 6**	6	20	170	1	**28,39**
2179059	**V 60 CP 8**	8	25	330	1	**35,88**
2179067	**V 60 CP 10**	10	30	520	1	**40,25**
2179075	**V 60 CP 12**	12	36	880	1	**52,44**

VDE 2133

LLAVES DE VASO VDE con mango 3C

- Con orificio para colgar
- Profundidad de la cabeza 25 mm
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con aislamiento VDE según EN 60900/IEC 60900:2004

1000 V

Código	Nº	mm			Ø de cabeza			€
1747045	**VDE 2133 3**	3	125	225	9	95	10	**18,96**
1747053	**VDE 2133 4**	4	125	225	10	97	10	**18,96**
1747061	**VDE 2133 5**	5	125	225	11	98	10	**18,96**
1747088	**VDE 2133 6**	6	125	225	12	100	10	**19,57**
1747096	**VDE 2133 7**	7	125	235	14	134	10	**21,03**
1747118	**VDE 2133 8**	8	125	235	15	136	10	**22,72**
1747126	**VDE 2133 9**	9	125	235	16	136	10	**24,38**
1747134	**VDE 2133 10**	10	125	235	17	143	10	**24,87**
1747142	**VDE 2133 11**	11	125	245	19	173	10	**28,98**
1747150	**VDE 2133 12**	12	125	245	20	176	10	**31,05**
1747169	**VDE 2133 13**	13	125	245	21	179	10	**34,39**
1747177	**VDE 2133 14**	14	125	245	22	178	10	**36,11**
1747185	**VDE 2133 17**	17	125	245	26	202	10	**40,94**

VDE LLAVES DINAMOMÉTRICAS

VDE 4507

LLAVE DINAMOMÉTRICA VDE 1/2" 5-50 N·m / 4-37 lbf·ft

- Con desbloqueo automático de carrera corta y señal acústica
- Doble escala ajustable manualmente con toda facilidad en valores métricos y SAE
- Con carraca de dentado fino con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174
- Con aislamiento VDE según EN 60900/IEC 60900:2004; aislamiento Check-Tool doble

1000 V

Código	Nº	"		mm			€
6681920	**VDE 4507-4**	1/2	12,5	370	1251	1	**497,84**

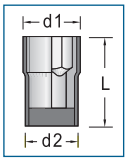
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

VDE VASOS Y ACCESORIOS

VDE 19

LLAVE DE VASO VDE 1/2"

- Hexagonal, uso manual
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174
- De acero vanadio GEDORE 31CrV3
- Con aislamiento VDE según EN 60900/IEC 60900:2004; aislamiento Check-Tool doble
- Considere 10 - 12 mm de longitud extra, debido al aislamiento de solapado
- El diámetro d_1 en las medidas 27, 30 y 32 no esta según norma



1000 V

Código	Nº	mm	d_1	d_2	L			€
6122510	**VDE 19 10**	10	19,5	27	54,0	70	5	**15,57**
6122780	**VDE 19 11**	11	20,7	27	54,0	67	5	**15,57**
6122860	**VDE 19 12**	12	22,0	27	54,0	70	5	**15,57**
6122940	**VDE 19 13**	13	23,2	27	54,0	69	5	**15,57**
6123080	**VDE 19 14**	14	24,5	27	54,0	73	5	**15,57**
6123160	**VDE 19 15**	15	25,7	27	55,5	88	5	**15,57**
1439294	**VDE 19 16**	16	27,0	27	55,5	86	5	**16,30**
6123240	**VDE 19 17**	17	28,2	27	55,5	84	5	**16,68**
6123320	**VDE 19 19**	19	30,7	27	56,0	92	5	**17,66**
6123400	**VDE 19 22**	22	34,5	27	57,5	121	5	**18,70**
6123590	**VDE 19 24**	24	37,0	27	57,5	146	5	**18,70**
6123670	**VDE 19 27**	27	40,7	27	57,5	174	5	**20,85**
6123750	**VDE 19 30**	30	44,5	27	59,0	212	5	**22,63**
6123830	**VDE 19 32**	32	47,0	27	60,5	250	5	**24,27**

VDE IN 19

VASO DESTORNILLADOR VDE 1/2" para tornillos hexagonales

- Con espiga encajada a presión
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Puntas de acero GEDORE vanadio especial
- Con aislamiento VDE según EN 60900/IEC 60900:2004; aislamiento Check-Tool doble
- Los vasos sólo se pueden acoplar junto con VDE 1989 T, VDE 1991, VDE 1993 U y 4507

1000 V

Código	Nº	mm	mm	Ø			€
6124480	**VDE IN 19 5**	5	106	27	83	5	**32,78**
6124560	**VDE IN 19 6**	6	106	27	95	5	**32,78**
6124640	**VDE IN 19 8**	8	106	27	109	5	**32,78**

VDE 1990

ALARGADERA VDE 1/2"

- Para vasos con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174
- Con tornillo de bloqueo para fijar los vasos de las llaves tubulares
- Con aislamiento VDE según EN 60900/IEC 60900:2004; aislamiento Check-Tool doble
- No adecuado para uso con VDE IN 19
- Considere 16 - 18 mm de longitud extra, debido al aislamiento de solapado

1000 V

Código	Nº	"		mm			€
6124050	**VDE 1990-5**	1/2	12,5	125	213	5	**28,73**
6124130	**VDE 1990-10**	1/2	12,5	250	411	5	**37,38**

VDE 1991

ALARGADERA VDE 1/2"

- Con mango tubular, especialmente adecuado para vasos destornilladores VDE IN 19
- Capacidad máxima de 370 N·m
- Con aislamiento VDE según EN 60900/IEC 60900:2004; aislamiento Check-Tool doble

1000 V

Código	Nº	"		mm			€
1507516	**VDE 1991**	1/2	12,5	125	204	5	**53,13**

VDE 1988 - VDE 1989 T

MANGO EN T VDE para herramientas VDE de 1/2"

- Con aislamiento VDE según EN 60900/IEC 60900:2004; aislamiento Check-Tool doble
- VDE 1988 con bola de retención, no adecuado para uso con VDE IN 19
- VDE 1989 T con sistema de retención

1000 V

Código	Nº	"		mm			€
6124210	**VDE 1988**	1/2	12,5	200	455	5	**64,63**
6124720	**VDE 1989 T**	1/2	12,5	200	355	5	**142,03**

VDE 1993 U

CARRACA REVERSIBLE VDE 1/2" con botón de desbloqueo

- Dotada de un suave y robusto mecanismo
- Asegura la sujeción de los accesorios acoplados al cuadradillo mediante una bola de retención
- El cambio del sentido de giro se produce gracias a 2 botones con los rótulos R y L en el mango
- Cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174 de acero cromo-vanadio 31CrV3
- Con aislamiento VDE según EN 60900/IEC 60900:2004

1000 V

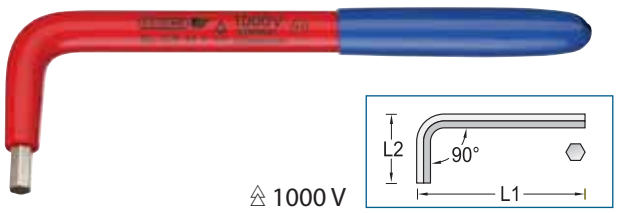
Código	Nº	"		mm			€
6123910	**VDE 1993 U**	1/2	12,5	270	546	5	**100,51**

VDE DESTORNILLADORES

VDE 42

LLAVE ALLEN VDE para tornillos con hexágono interior

- Ejecución según DIN ISO 2936
- Especialmente adecuado para anillos de apriete para ramas de cables
- Templado al aceite
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Con aislamiento VDE según EN 60900/IEC 60900:2004



Código	Nº	mm	L_1	L_2			€
2324849	**VDE 42 3**	3	130	23,5	20	1	**10,34**
2324857	**VDE 42 4**	4	120	40,0	25	1	**10,45**
2324865	**VDE 42 5**	5	140	48,0	45	1	**12,43**
2324873	**VDE 42 6**	6	140	48,0	60	1	**14,10**
2324881	**VDE 42 8**	8	150	51,0	110	1	**15,48**
2324903	**VDE 42 10**	10	220	51,0	230	1	**19,24**
2324911	**VDE 42 12**	12	260	61,5	350	1	**24,85**

VDE 42 T

DESTORNILLADOR CON MANGO EN T VDE para tornillos con hexágono interior

- Aislado según IEC 60900:2004
- Con el aislamiento Check-Tool
- Acero al cromo-vanadio 59CrV4 de GEDORE

1000 V

Código	Nº	mm	mm			€
2661225	**VDE 42 T 4**	4	160	145	1	**30,94**
2661233	**VDE 42 T 5**	5	160	250	1	**30,94**
2661241	**VDE 42 T 6**	6	160	250	1	**30,94**
2661268	**VDE 42 T 8**	8	160	260	1	**30,94**
2661276	**VDE 42 T 10**	10	200	390	1	**33,87**
2661284	**VDE 42 T 11**	11	200	400	1	**34,16**
2661292	**VDE 42 T 12**	12	200	420	1	**34,16**

VDE 2170

DESTORNILLADOR VDE para tornillos ranurados

- Varilla completamente aislada según EN 60900/IEC 60900:2004
- Punta según DIN ISO 2380-1 forma A
- Con mango resistente a los golpes
- Varilla de acero al cromo-vanadio, con punta negra

1000 V

Código	Nº	mm	mm					€
1612220	**VDE 2170 2,5**	0,4	2,5	75	155	29	10	**5,64**
1612239	**VDE 2170 3**	0,5	3,0	100	180	33	10	**5,89**
1612247	**VDE 2170 3,5**	0,6	3,5	100	190	46	10	**6,29**
1612255	**VDE 2170 4**	0,8	4,0	100	190	49	10	**6,68**
1612271	**VDE 2170 5,5**	1,0	5,5	125	225	81	10	**8,52**
1612298	**VDE 2170 6,5**	1,2	6,5	150	260	116	10	**9,69**
1612301	**VDE 2170 8**	1,2	8,0	175	195	158	10	**11,45**
1612336	**VDE 2170 10**	1,6	10,0	200	320	188	10	**14,79**

VDE 2160 PH

DESTORNILLADOR VDE para tornillos cruciformes PH

- Varilla completamente aislada según EN 60900/IEC 60900:2004
- Punta según DIN ISO 8764-1 PH
- Con mango resistente a los golpes
- Varilla de acero al cromo-vanadio, con punta negra

1000 V

Código	Nº	PH	M					€
1612107	**VDE 2160 PH 0**	0	M1,6 - M2	60	140	30	10	**6,07**
1612115	**VDE 2160 PH 1**	1	M2 - M3	80	180	68	10	**7,11**
1612123	**VDE 2160 PH 2**	2	M3,5 - M5	100	210	101	10	**8,91**
1612131	**VDE 2160 PH 3**	3	M5,5 - M7	150	270	168	10	**12,58**
1612158	**VDE 2160 PH 4**	4	M8 - M10	200	320	249	10	**15,88**

VDE 2160 PZ

DESTORNILLADOR VDE para tornillos cruciformes PZ

- Varilla completamente aislada según EN 60900/IEC 60900:2004
- Punta según DIN ISO 8764-1 PZ
- Con mango resistente a los golpes
- Varilla de acero al cromo-vanadio, con punta negra

1000 V

Código	Nº	PZ	M					€
1612166	**VDE 2160 PZ 0**	0	M1,6 - M2	60	140	29	10	**6,77**
1612182	**VDE 2160 PZ 1**	1	M2 - M3	80	180	68	10	**7,88**
1612190	**VDE 2160 PZ 2**	2	M3,5 - M5	100	210	102	10	**9,68**
1612204	**VDE 2160 PZ 3**	3	M5,5 - M7	150	270	168	10	**12,80**
1612212	**VDE 2160 PZ 4**	4	M8 - M10	200	320	250	10	**16,64**

VDE 2170-2160 PH-077

JUEGO DE DESTORNILLADORES VDE 7 piezas

- En embalaje ecológico de cartón
- Para tornillos ranurados y cruciformes PH
- Varilla completamente aislada según EN 60900/IEC 60900:2004
- Con mango resistente a los golpes

1000 V

Código	Nº	Contenido			€
1616048	**VDE 2170-2160 PH-077**	⊖ **VDE 2170** 2,5 4 5,5 6,5 ⊕ **VDE 2160 PH** 0 1 2	575	1	**52,56**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

V 4614 PLUS

COMPROBADOR DE TENSIÓN 1000 V bipolar con diodo de indicación

- 6 - 1000 V AC/DC
- Aviso óptico ante tensiones que pueden provocar peligro de muerte a partir de 35 V
- Control de continuidad acústica y óptica 0 - 500 kΩ
- Búsqueda de la fase > 100 V AC
- Campo giratorio
- Desbloqueo de seguridad gracias a una carga automática integrada, Is ~30 mA, ED (DT) = máx. 30 s
- Uso con una sola mano para enchufe de tierra y CEE
- Adaptador de 4 mm para punta de medición atornillable
- Protección de punta de medición imperdible
- Tipo de protección IP65, protegido contra el polvo y las salpicaduras
- Lámpara de LED (blanca) integrado
- 2x baterías tipo AAA Micro
- Función ON/OFF
- CAT IV 1000 V
- Comprobado y homologado TÜV/GS, IEC/EN 61243-3, DIN VDE 0682 parte 401

1000 V

Código	Nº			€
2241137	**V 4614 PLUS**	270	1	**114,54**

VDE 8094

TIJERA DE CABLE VDE con aislamiento de inmersión

- Para cortar cables de cobre y aluminio de varios hilos hasta Ø 20 m
- Si se emplea corte previo y de acabado aumenta el diámetro hasta Ø 25 mm
- La anchura de la empuñadura permanece en la gama de un manejo ergonómico con una sola mano
- Corte previo: Cortar con el filo delantero la cubierta del cable
- Corte de acabado: Colocar el cable en el filo posterior y cortar el o los alambres
- Filo templado adicionalmente por inducción
- Rectificado de precisión para una multiplicación óptima y una geometría de corte novedosa
- Articulación de tornillo reajustable con seguro contra atascamiento
- No son apropiadas para cables de acero y conductores de cobre de trefilado duro
- De acero especial para herramientas, forjado, pavonado
- Mangos con aislamiento VDE según EN 60900/IEC 60900:2004; aislamiento Check-Tool doble

1000 V

Código	Nº	Ø	mm²	mm	inch			€
6725050	**VDE 8094**	20	70	200	8.1/2	423	1	**70,38**

VDE TENAZAS

180

TIJERA DE CABLE

- Corta cables hasta 27 mm, macizos de 200 mm²
- Apto hasta 1000 V
- Sin certificado VDE

1000 V

Código	Nº	mm			€
6430330	**V 180 23**	620	2125	1	**276,00**

V 8091

CORTACABLES VDE

- Para cables de cobre y aluminio
- Auténtico uso con una mano. Óptima transmisión de la fuerza. Mangos ergonómicos para uso continuo sin fatiga. Poca aplicación de fuerza manual incluso a carga máxima. Corte escalonado sin rebabas, desbloqueable en cualquier posición de corte. Palanca de bloqueo.
- Cuerpo de herramienta de acero especial de alta resistencia
- Cortes y piezas importantes para el funcionamiento bonificadas o con endurecimiento especial
- Mangos de plástico rojos aislados
- Apto hasta 1000 V
- Sin certificado VDE
- V 8091-320: Cable de un hilo máx. Ø 25 mm (1"), cable de varios hilos máx. Ø 32 mm (1.1/4")
- V 8091-500: Cable de varios hilos máx. Ø 52 mm (2.1/32")

V 8091-320

V 8091-500

1000 V

Código	Nº	mm			€
6725130	**V 8091-320**	280	792	1	**281,52**
6725210	**V 8091-500**	280	999	1	**391,35**

- La diferente geometría de corte está concebida óptimamente para revestimientos de plástico o hilos de cobre o aluminio.

Corte previo/corte de cubierta:

- Incluso con diámetros grandes de cables se puede manejar con una sola mano.

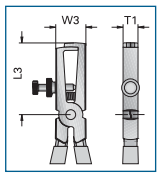
Corte de acabado/separar hilos:

- En diámetros grandes de cables, un cambio en el corte de acabado permite la separación definitiva de los hilos con una sola mano.

VDE 8098

ALICATE PELACABLES VDE con aislamiento de inmersión

- Limitación de abertura, resorte y tornillo de regulación de latón para alambres de 0,8 - 6,0 mm²
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de inmersión según EN 60900/IEC 60900:2004; aislamiento Check-Tool doble



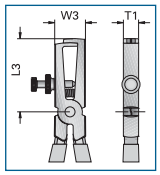
1000 V

Código	Nº	L	L_3	W_3	T_1	mm²			€
6708980	**VDE 8098-160**	160	43,5	18,5	8,5	0,8-6	217	1	**34,27**

VDE 8098 H

ALICATE PELACABLES VDE con aislamiento de cubierta

- Limitación de abertura, resorte y tornillo de regulación de latón para alambres de 0,8 - 6,0 mm²
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta según EN 60900/IEC 60900:2004



1000 V

Código	Nº	L	L_3	W_3	T_1	mm²			€
1552074	**VDE 8098-160 H**	160	43,5	18,5	8,5	0,8-6	204	1	**26,68**

VDE 8099

ALICATE PELACABLES VDE STRIP-FIX con aislamiento de inmersión

- Ajuste automático, para cables de 0,5 - 5,0 mm²
- De acero bonificado especial GEDORE, templado al aceite, cromado
- Mangos con aislamiento de inmersión según EN 60900/IEC 60900:2004; aislamiento Check-Tool doble
- E-8099 = Cuchillas de recambio (par)

1000 V

Código	Nº	mm	inch	mm²			€
6709600	**VDE 8099-160**	160	6.1/2	0,5-5	226	1	**60,84**
5709580	**E-8099**				12	1	**19,61**

VDE 8099 H

ALICATE PELACABLES VDE STRIP-FIX con aislamiento de cubierta

- Ajuste automático, para cables de 0,5 - 5,0 mm²
- Mandíbulas de corte en forma de V para el aislamiento de conductores de uno y varios alambres con aislamiento de plástico
- De acero bonificado especial GEDORE, templado al aceite, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta según EN 60900/IEC 60900:2004

1000 V

Código	Nº	mm	inch	mm²			€
1552082	**VDE 8099-160 H**	160	6.1/2	0,5-5	211	1	**56,70**

VDE 146

TENAZA UNIVERSAL VDE 7 posiciones

- Alicate con articulación de seguridad machihembrada y seguro contra atascamiento
- De acero especial cromo-vanadio GEDORE
- Mangos con aislamiento de inmersión según EN 60900/IEC 60900:2004; aislamiento Check-Tool doble

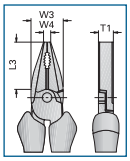
1000 V

Código	Nº	mm	mm			€
6120140	**VDE 146 10**	250	31	485	1	**55,55**

VDE 8250

ALICATE UNIVERSAL DE FUERZA VDE con aislamiento de inmersión

- Para el uso continuo más duro
- Gran efecto de palanca para un corte más fácil
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 62-64 HRC
- Para materiales redondos y planos
- Para todo tipo de alambres, también para cuerda de piano, 1,6 mm
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de inmersión según EN 60900 / IEC 60900:2004; aislamiento Check-Tool doble



1000 V

Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1			€
1429582	**VDE 8250-160**	160	35,0	22,8	5,8	10,4	236	1	**32,55**
6720090	**VDE 8250-180**	180	38,5	25,6	6,5	11,0	312	1	**33,70**
6720250	**VDE 8250-200**	200	39,5	27,0	6,5	12,4	365	1	**35,77**
6720330	**VDE 8250-225**	225	42,2	27,7	6,5	13,0	485	1	**39,79**

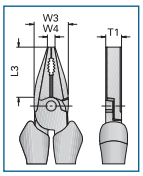
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

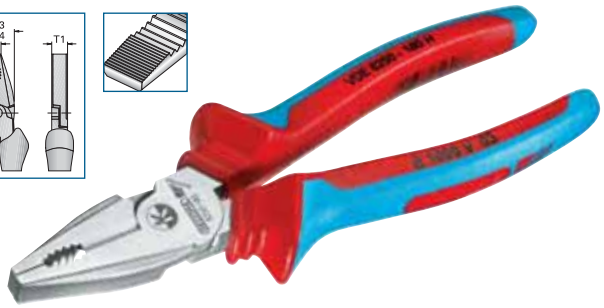
VDE 8250 H

ALICATE UNIVERSAL DE FUERZA VDE con aislamiento de cubierta

- Para el uso continuo más duro
- Gran efecto de palanca para un corte más fácil
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 62-64 HRC
- Para materiales redondos y planos
- Para todo tipo de alambres, también para cuerda de piano, 1,6 mm
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta según EN 60900 / IEC 60900:2004

1000 V



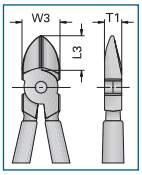


Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1			€
1550942	**VDE 8250-160 H**	160	35,0	22,8	5,8	10,4	228	1	**26,57**
1550950	**VDE 8250-180 H**	180	38,5	25,6	6,5	11,0	288	1	**27,49**
1550969	**VDE 8250-200 H**	200	39,5	27,0	6,5	12,4	369	1	**28,61**

VDE 8314

ALICATE DE CORTE DIAGONAL VDE con aislamiento de inmersión

- Con cabeza estrecha ideal para espacios reducidos
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63-65 HRC
- Para alambre semiduro 1,6 mm
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de inmersión según EN 60900 / IEC 60900:2004; aislamiento Check-Tool doble



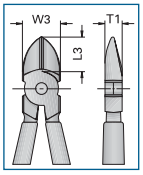
1000 V

Código	Nº	L	L_3	W_3	T_1	Ø			€
6743540	**VDE 8314-140**	140	18,5	18,5	9,5	1,6	199	1	**31,74**
6743620	**VDE 8314-160**	160	19,0	22,0	10,0	1,6	253	1	**32,43**

VDE 8314 H

ALICATE DE CORTE DIAGONAL VDE con aislamiento de cubierta

- Con cabeza estrecha ideal para espacios reducidos
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63-65 HRC
- Para alambre semiduro 1,6 mm
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta según EN 60900 / IEC 60900:2004



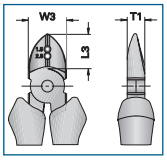
1000 V

Código	Nº	L	L_3	W_3	T_1	Ø			€
1552155	**VDE 8314-140 H**	140	18,5	18,5	9,5	1,6	177	1	**24,46**
1552163	**VDE 8314-160 H**	160	19,0	22,0	10,0	1,6	231	1	**26,11**

VDE 8315 H

ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE ELECTRICISTA VDE con aislamiento de cubierta

- Alicate de corte diagonal de electricista con función doble: cortar y pelar cables
- Orificios para pelar conductores de un solo o de varios hilos con una sección de 1,5 y 2,5 mm²
- Filos de precisión templados por inducción
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta según EN 60900 / IEC 60900:2004



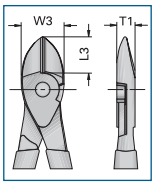
1000 V

Código	Nº	L	L_3	W_3	T_1	mm²	Ø			€
1742582	**VDE 8315-160 H**	160	19	22	10	1,5 / 2,5	1,6	231	1	**35,08**

VDE 8316

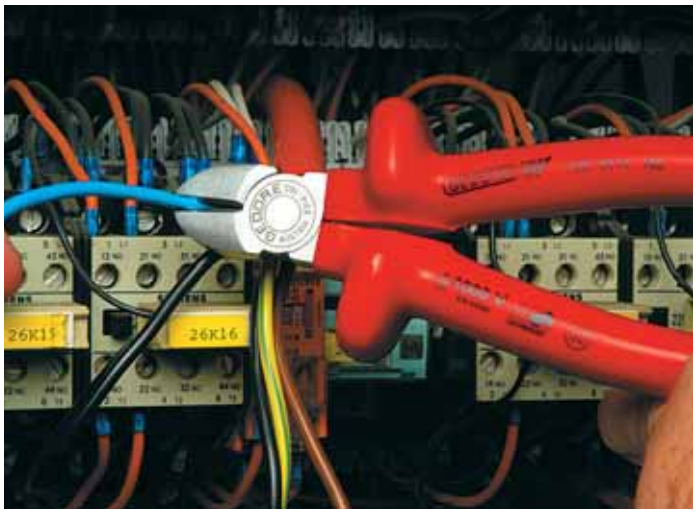
ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE FUERZA VDE con aislamiento de inmersión

- Gran efecto de palanca para un corte más fácil
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63 - 65 HRC
- Para alambre duro/cuerda de piano - valores vea la tabla
- Capacidad de corte máx. Ø 1,8 - 2,0 mm
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de inmersión según EN 60900 / IEC 60900:2004; aislamiento Check-Tool doble



1000 V

Código	Nº	L	L_3	W_3	T_1	Ø			€
1429590	**VDE 8316-180**	180	22,6	26	11	1,8	285	1	**41,75**
6742570	**VDE 8316-200**	200	22,0	28	11	2,0	341	1	**45,43**

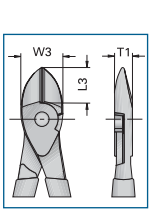


Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

VDE 8316 H

ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE FUERZA VDE con aislamiento de cubierta

- Gran efecto de palanca para un corte más fácil
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63 - 65 HRC
- Para alambre duro/cuerda de piano - valores vea la tabla
- Capacidad de corte máx. Ø 1,8 - 2,0 mm
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta según EN 60900 / IEC 60900:2004



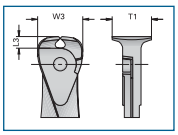
1000 V

Código	Nº	L	L_3	W_3	T_1	Ø			€
1550993	**VDE 8316-180 H**	180	22,6	26	11	1,8	267	1	**35,19**
1551000	**VDE 8316-200 H**	200	22,0	28	11	2,0	344	1	**37,61**

VDE 8367

ALICATE CORTE FRONTAL DE FUERZA VDE

- Gran acción de palanca para un corte fácil
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63 - 65 HRC
- Para alambre duro/cuerda de piano 1,6 mm
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- Mangos con aislamiento de cubierta según EN 60900 / IEC 60900:2004, aislamiento de inmersión: Aislamiento Check-Tool doble



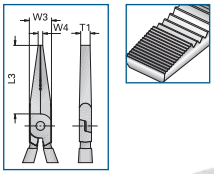
1000 V

Código	Nº	L	L_3	W_3	T_1	Ø			€
2324830	**VDE 8367-160**	160	6,9	27	23,5	1,6	220	1	**41,29**

VDE 8120

ALICATE BOCA PLANA VDE con aislamiento de inmersión

- Con mandíbulas largas, superficies de sujeción dentadas
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de inmersión según EN 60900 / IEC 60900:2004; aislamiento Check-Tool doble



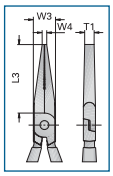
1000 V

Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1			€
6715330	**VDE 8120-160**	160	51	16,5	3,4	9	185	1	**36,57**

VDE 8120 H

ALICATE BOCA PLANA VDE con aislamiento de cubierta

- Con mandíbulas largas, superficies de sujeción dentadas
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta según EN 60900 / IEC 60900:2004



1000 V

Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1			€
1552090	**VDE 8120-160 H**	160	51	16,5	3,4	9	175	1	**25,37**

VDE 8122

ALICATE BOCA REDONDA VDE con aislamiento de inmersión

- Con mandíbulas largas, superficies de sujeción dentadas
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de inmersión según EN 60900 / IEC 60900:2004; aislamiento Check-Tool doble

1000 V

Código	Nº	L	L_3	W_3	D_1	T_1			€
6717110	**VDE 8122-160**	160	48	16,5	2,5	8,7	170	1	**36,57**

VDE 8122 H

ALICATE BOCA REDONDA VDE con aislamiento de cubierta

- Con mandíbulas largas, superficies de sujeción dentadas
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta según EN 60900 / IEC 60900:2004

1000 V

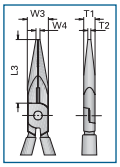
Código	Nº	L	L_3	W_3	D_1	T_1			€
1552104	**VDE 8122-160 H**	160	48	16,5	2,5	8,7	154	1	**24,87**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

VDE 8132

ALICATE BOCA SEMIREDONDA VDE
con aislamiento de inmersión, forma recta

- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción rectas, dentadas
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de inmersión según EN 60900 / IEC 60900:2004; aislamiento Check-Tool doble



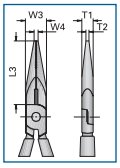
1000 V

Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2			€
6721570	**VDE 8132-160**	160	50,0	16,5	3,2	9,0	2,5	193	1	**33,12**
6721650	**VDE 8132-200**	200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	248	1	**35,77**

VDE 8132 H

ALICATE BOCA SEMIREDONDA VDE
con aislamiento de cubierta, forma recta

- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción rectas, dentadas
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta según EN 60900 / IEC 60900:2004



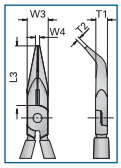
1000 V

Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2			€
1552112	**VDE 8132-160 H**	160	50,0	16,5	3,2	9,0	2,5	164	1	**23,46**
1552120	**VDE 8132-200 H**	200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	235	1	**30,36**

VDE 8132 AB

ALICATE BOCA SEMIREDONDA VDE
con aislamiento de inmersión, forma acodada

- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción acodadas, dentadas
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de inmersión según EN 60900 / IEC 60900:2004; aislamiento Check-Tool doble



1000 V

Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2			€
6721730	**VDE 8132 AB-160**	160	46,0	16,5	3,2	9,0	2,5	177	1	**37,15**
6721810	**VDE 8132 AB-200**	200	70,5	18,5	3,7	9,5	2,8	252	1	**39,33**

VDE 8132 AB H

ALICATE BOCA SEMIREDONDA VDE
con aislamiento de cubierta, forma acodada

- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción acodadas, dentadas
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta según EN 60900 / IEC 60900:2004

1000 V

Código	Nº	L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2			€
1552139	**VDE 8132 AB-160 H**	160	46,0	16,5	3,2	9,0	2,5	173	1	**27,97**
1552147	**VDE 8132 AB-200 H**	200	70,5	18,5	3,7	9,5	2,8	235	1	**30,48**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

VDE S 8003

SURTIDO DE ALICATES VDE CON AISLAMIENTO DE INMERSIÓN 3 piezas

- En embalaje ecológico de cartón
- Mangos con aislamiento de inmersión según EN 60900 / IEC 60900:2004; aislamiento Check-Tool doble

1000 V

Código	Nº	Contenido			€
6708120	**VDE S 8003**	**VDE 8132**-160 **VDE 8250**-180 **VDE 8314**-160	760	1	**99,36**

VDE S 8003 H

SURTIDO DE ALICATES VDE CON AISLAMIENTO DE CUBIERTA 3 piezas

- En embalaje ecológico de cartón
- Mangos con aislamiento de cubierta según EN 60900 / IEC 60900:2004

1000 V

Código	Nº	Contenido			€
1550594	**VDE S 8003 H**	**VDE 8132**-160 H **VDE 8250**-180 H **VDE 8314**-160 H	747	1	**76,71**

RZB2-11

SURTIDO DE ALICATES VDE 3 piezas

- En maletín de plástico
- Mangos con aislamiento de cubierta según EN 60900/IEC 60900:2004

1000 V

Código	Nº	Contenido			€
1692291	**RZB2-11**	**VDE 8132**-160 H **VDE 8250**-180 H **VDE 8314**-160 H	865	1	**83,61**

RZB2-5

SURTIDO DE ALICATES VDE 3 piezas

- En maletín de plástico
- Mangos con aislamiento de cubierta según EN 60900/IEC 60900:2004

1000 V

Código	Nº	Contenido			€
1708244	**RZB2-5**	**VDE 8098**-160 H **VDE 8250**-180 H **VDE 8314**-160 H	835	1	**87,98**

RZB1-17

SURTIDO DE HERRAMIENTAS VDE 8 piezas

- En maletín de plástico

1000 V

Código	Nº	Contenido			€
1828045	**RZB1-17**	**VDE 8132**-200 H **VDE 8250**-180 H **VDE 8314**-160 H **VDE 2170** 4 5,5 **VDE 2160 PH** 1 2 **4615** 3	1700	1	**140,19**

	Contenido
	VDE 8132 -200 H
	VDE 8250 -180 H
	VDE 8314 -160 H
	VDE 2170 4 5,5
	VDE 2160 PH 1 2
	4615 3

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

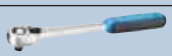
VDE SURTIDOS

S 1023

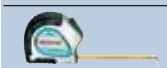
GAMA MECÁNICA ELECTRÓNICA 120 piezas

- Composición práctica para personal recién incorporado al mundo laboral
- El surtido abarca herramientas para tareas mecánicas y electrotécnicas
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1023 (53 piezas)
- También disponible en carro porta-herramientas o con paneles para herramientas

Código	Nº	Contenido		€
1999060	**S 1023**	118 herramientas en sistema métrico	13,0	**1.283,40**
2657619	**1023-1450-2**	Surtido S 1023 + 2 paneles para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1023	27,3	**1.631,85**
2657627	**1023-1578**	Surtido S 1023 + carro porta-herramientas 1578	56,5	**1.864,15**

	Contenido
	1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
	D 20 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
	680 4 5,5 6,5
	685 3 4 5 6
	685 X 5 6 8
	687 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	690 1 2
	690 PZD 1 2 3
	620
	676
	699
	2090 -4
	2093 U -20
	**1993 U** -10 T
	19 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 19 22 24 27 30 32
	1987

	Contenido
	1990 -5 -10
	1995
	VDE 8132 -200 H
	VDE 8250 -180 H
	VDE 8314 -160 H
	VDE 2170 4 5,5
	VDE 2160 PH 1 2
	V 4614 PLUS
	4615 3
	171 IS 1,2 1,5 2
	165 PH 00 0
	8305 -2
	8306 -5
	42 1,3 1,5 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	97 -150

	Contenido
	100 -10
	119 -3 -5
	600 H -500
	248 ST -30
	8701 2-8
	8719 2-8
	8722 2-8
	403
	4528
	710
	745
	**4534** -3
	298 -04
	8354 -1
	8139 -220 TL

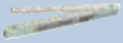
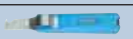
S 1093

SURTIDO DE HERRAMIENTAS VDE 26 piezas

- Especialmente adecuado como primer equipamiento para especialistas electricistas
- Para su uso en desplazamientos, puede utilizar las maletas de herramientas o carros porta-herramientas GEDORE
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1093 (26 piezas)
- También disponible en maleta o con panel para herramientas

Código	Nº	Contenido		€
2319942	**S 1093**	26 herramientas en sistema métrico	4,8	**423,89**
2657317	**1093**	Surtido S 1093 + maleta WK 1091 L	9,0	**570,40**
2657309	**1093-1450**	Surtido S 1093 + panel para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1093	11,1	**550,28**

	Contenido
	142 10 C
	VDE 8250 -180 H
	VDE 8132 -160 H
	VDE 8314 -160 H
	VDE 2170 4 5,5 6,5 8
	VDE 2160 PZ 1 2

	Contenido
	V 4614 PLUS
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	**4533** -2
	**4528**

	Contenido
	8097
	600 H -500
	112 A -250
	110 HS -318
	0175 -06

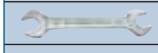
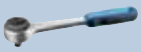
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

1090

MALETA DE HERRAMIENTA PARA ELECTRICISTA 90 piezas

- El perfecto surtido de herramientas para el electricista o el instalador
- Una meditada selección de herramientas
- En maleta de plástico resistente
- Armazón de aluminio, tres hembrillas de acero, cuadro patas y empuñadura atornillada, 2 cerraduras
- Para su uso siempre que las herramientas correctas deban estar al alcance de la mano
- Herramientas de acero al GEDORE vanadio, cromadas
- Dimensiones: AN 460 x P 380 x AL 200 mm

Código	Nº	Contenido		€
6601590	**1090**	Surtido S 1090 + maleta WK 1090 L	13,2	**1.038,45**

	Contenido
	401
	401 A [10×]
	**6** 14x17 18x19 21x23 22x24
	8 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13
	20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13
	2087
	2095
	2098
	2090 -4
	**2093 U** -3
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 7 8 10
	60 CP 10
	156 S

	Contenido
	2153 5,5
	2161 PH 1
	2160 PZ 1 2
	VDE 2160 PH 1 2
	VDE 2170 3,5 4 5,5 6,5
	4615 3,5
	173 5,5 8
	174 1
	745
	4522
	4534 -3
	145 10 JC
	8096 -140

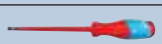
	Contenido
	VDE 8098 -160
	VDE 8120 -160
	VDE 8250 -180
	VDE 8132 AB -160
	VDE 8316 -200
	95 -175
	99 10-2 10-4
	101
	112 A -250
	112 S
	600 H -300
	72 H -100
	E-1090 LK LZ LF LS

1091

MALETA DE HERRAMIENTA PARA ELECTRICISTA 18 piezas

- Maleta de herramientas estable con un equipo básico de 18 piezas
- **Especialmente indicado para profesionales de la rama eléctrica**
- De piel vacuna curtida ecológica
- Esmerada elaboración con resistentes costuras industriales
- Cuba en chapa de acero galvanizada
- Bordes reforzados con cantoneras de aluminio, piezas metálicas unidas de forma permanente con remache
- Patas para superficies delicadas
- Frente abatible que permite acceder cómodamente a la herramienta, protegido con dos cerraduras contra una apertura accidental
- Correa removible con almohadilla y asa resistente
- Protegida con 2 cerraduras, se incluyen dos llaves en la entrega
- Portadocumentos
- Dimensiones interiores: 430 x 200 x 290 mm

Código	Nº	Contenido		€
1953710	**1091**	Surtido S 1091 + maleta WK 1091 L	8,3	**533,26**

	Contenido
	VDE 2133 7 8 10
	VDE 2160 PH 1 2 3
	**VDE 2170** 3 4 5,5
	4528
	4533 -2

	Contenido
	V 4614 PLUS
	4629
	8097

	Contenido
	VDE 8132 -160 H
	VDE 8250 -180 H
	VDE 8316 -180 H
	E-1091 ST

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

VDE 1001

JUEGO DE HERRAMIENTAS VDE 14 piezas

- Con práctico inserto de espuma en cofre de plástico estable
- Dimensiones: 380 x 285 x 70 mm
- El destornillador acodado n° 42 sirve para el bloqueo de la alargadera VDE 1990, ningún VDE

12,5
½"

1000 V

Código	Nº	Contenido			€
6602560	**VDE 1001**	**VDE 19** 10 12 13 14 17 19 22 24 **VDE 1993** U **VDE 1990**-5 -10 **VDE 1989** T **VDE 2170** 5,5 **42** 2,5	3,5	1	**533,03**

	Contenido
	VDE 19 10 12 13 14 17 19 22 24
	VDE 1993 U
	VDE 1990 -5 -10

	Contenido
	VDE 1989 T
	VDE 2170 5,5
	42 2,5

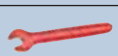
VDE 1030

ARMARIO PORTA HERRAMIENTAS VDE 108 piezas

- Con herramientas VDE
- Dimensiones: 190 x 500 x 750 mm

1000 V

Código	Nº	Contenido			€
6602130	**VDE 1030**	108 herramientas en armario	46,0	1	**2.343,70**
5600730	**VDE 1030 L**	Armario vacío	20,0	1	**726,80**

	Contenido
	VDE 2133 5 6 7 8 9 10 11 12 13
	VDE 19 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 32
	VDE IN 19 5 6 8
	VDE 1990 -5 -10
	VDE 1993 U
	VDE 2170 2,5 4 5,5 6,5
	VDE 2160 PH 0 1 2
	**VDE 894** 10 11 12 13 14 15 16 17 19
	VDE 8098 -160 H
	VDE 8132 -160 H

	Contenido
	VDE 8250 -160 H
	VDE 8314 -160 H
	VDE 4507 -4
	647
	171 IS 1,2 1,5 2
	165 PH 00 0
	8305 -2
	8306 -5
	4 K -500
	1500 H 1-50 [6×] 2-13 [17×] 3 [27×]

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

VDE ACCESORIOS

VDE 910

ALFOMBRILLA DE GOMA VDE

- Equipamiento de seguridad VDE según VDE 0680 parte 1
- Grosor: 1,6 mm

Código	Nº	L	AN			€
1826816	**VDE 910 13**	130	130	40	1	**6,97**
1826832	**VDE 910 25**	250	350	210	1	**25,12**
1827030	**VDE 910 50**	500	500	430	1	**69,35**
1828193	**VDE 910 60**	600	600	700	1	**93,73**
1828207	**VDE 910 100**	1000	1000	1800	1	**214,82**
1828215	**VDE 910 120**	1200	1200	2950	1	**312,11**

VDE 911

ESTERA VERTICAL ISO VDE

- Equipamiento de seguridad VDE según VDE 0303
- Grosor: 4,5 mm

Código	Nº	L	AN			€
1828258	**VDE 911 100**	1000	1000	6,0	1	**120,75**
1828266	**VDE 911 1000**	10000	1000	60,0	1	**1.056,85**

VDE 912

GUANTES DE SEGURIDAD PARA ELECTRICISTAS VDE

- Según DIN EN 60903
- De látex natural

1000 V

Código	Nº			€
1828274	**VDE 912 9**	215	1	**83,49**
1828282	**VDE 912 10**	215	1	**83,49**

VDE 912

GUANTES INTERIORES para VDE 912

Código	Nº			€
1828290	**VDE 912 50**	50	1	**7,39**

V 915

MANGO INSERTABLE PARA FUSIBLE NH CON MANGUITO

- Para accionar fusibles NH Gr. 00 - 3
- Para el empleo y cambio de fusibles de alto rendimiento de baja tensión (cartuchos de fusibles NH)
- Se puede emplear también para otros dispositivos que se emplean en lugar de cartuchos de fusibles, p. ej., colocar y extraer dispositivos de toma a tierra y de cortocircuito o elementos de falsos fusibles
- Con lengüetas de contacto según DIN 43620 parte 1 de los tamaños 00 - 3 para una tensión nominal de hasta 600 V de corriente alterna

1000 V

Código	Nº			€
2661314	**V 915**	460	1	**92,92**

V 916

BOTAS DE SEGURIDAD (PU)

- De poliuretano (PU) con tapa de acero
- Según CE-EN 345-1

1000 V

Código	Nº	Tamaño			€
2661322	**V 916 39-40**	39-40 / 6-6.1/2	3000	1	**162,15**
2661330	**V 916 41**	41 / 7.1/2	3000	1	**162,15**
2661349	**V 916 42**	42 / 8	3000	1	**162,15**
2661357	**V 916 43**	43 / 9	3000	1	**162,15**
2661365	**V 916 44-45**	44-45 / 9.1/2-10.1/2	3000	1	**162,15**
2661373	**V 916 46**	46 / 11	3000	1	**162,15**
2661381	**V 916 47**	47 / 12	3000	1	**162,15**

VDE 913

PINZAS DE PLÁSTICO VDE

- Equipamiento de seguridad VDE según VDE 0680 parte 1

VDE 913 80

VDE 913 160

Código	Nº	↔mm↔			€
1828304	**VDE 913 80**	80	30	1	**13,28**
1828312	**VDE 913 160**	160	70	1	**13,58**

- **Otras herramientas conforme a la Asociación de Electrotécnicos alemanes (VDE) a petición.**
- **¿No ha encontrado la herramienta adecuada?**
- **Pregunte por nuestros productos a medida.**
- **Nos ocupamos de sus problemas.**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

VDE 914

MANGUITOS DE CONTADOR VDE

- Para el aislamiento de conductores individuales
- Forma cónica
- De plástico elástico
- VDE 914 1 con señalización 1
- VDE 914 2 con señalización 2
- VDE 914 3 con señalización 3

1000 V

Código	Nº	mm	Ø		€
2324938	**VDE 914 1**	80	10	1	**3,40**
2324946	**VDE 914 2**	80	10	1	**3,40**
2324954	**VDE 914 3**	80	10	1	**3,40**

V 917

CUÑA PARA SEPARAR CABLES

- Aislado según IEC 60900:2004
- De poliamida
- Adecuado para el montaje de bornes de empalme de cables y para separar cables de conductores principales
- Ayuda al cortar alambres de cables, no se resbala

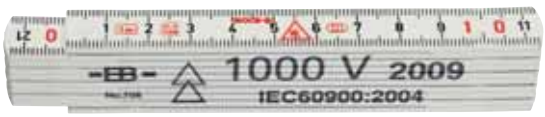
1000 V

Código	Nº		€
2661462	**V 917**	1	**22,54**

V 4533

METRO PLEGABLE

- Metro plegable aislante para trabajos bajo tensión
- De plástico reforzado con fibra de vidrio
- Sin piezas de metal
- Ejecución de 1 m compacta



Código	Nº	L m				€
2661403	**V 4533-1**	1	48	1		**23,46**

VDE VARIOS

VDE 4522

CUCHILLO PELACABLES VDE

- Cuchilla recta robusta de acero bonificado
- Mango de plástico elástico
- Con aislamiento VDE según EN 60900 / IEC 60900:2004

1000 V

Código	Nº					€
6690400	**VDE 4522**	50	180	104	5	**13,55**

VDE 4522 K

CUCHILLO PELACABLES VDE

- Cuchilla recta robusta de acero bonificado
- Mango de plástico de 2 componentes
- Con aislamiento VDE según EN 60900 / IEC 60900:2004

1000 V

Código	Nº			€
2661497	**VDE 4522 K**	105	1	**17,25**

VDE 4527

CUCHILLO PELACABLES VDE hoja curva

- Para abrir y pelar cables en locales húmedos
- Con protector de cuchilla
- Con aislamiento VDE según EN 60900 / IEC 60900:2004

1000 V

Código	Nº					€
6698490	**VDE 4527**	40	203	98	1	**63,48**

VDE 4527 K

CUCHILLO PELACABLES VDE hoja curva

- Para abrir y pelar cables en locales húmedos
- Cuchilla de acero bonificado
- Con protector de cuchilla y mango de 2 componentes
- Con aislamiento VDE según EN 60900 / IEC 60900:2004

1000 V

Código	Nº				€
2661489	**VDE 4527 K**	105	1		**41,75**

V 406

SIERRA DE MANO PEQUEÑA PARA METALES

- Para hojas de sierra de 148 mm
- Mango aislada hasta 1000 V
- Sin certificado VDE

1000 V

Código	Nº	mm			€
6120060	**V 406**	265	229	1	**52,44**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

78

+ Sujeción fuerte + para sujetar, cortar y doblar

SERVICIO / TÉCNICA		574 – 575, 583
TENAZAS PARA TUBOS / LLAVES DE CADENA PARA TUBOS		576 – 580
LLAVES DE CINTA / LLAVES DE CADENA CON CORDÓN		580
TENAZAS DE BOMBAS DE AGUA / TENAZAS UNIVERSALES		581 – 582
CORTATUBOS PARA TUBOS DE ACERO / FUNDICIÓN		583 – 584
CORTATUBOS PARA TUBOS DE ACERO INOXIDABLE		584 – 585
CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE		586 – 587
CORTATUBOS PARA TUBOS DE PLÁSTICO		588 – 589
REBORDEADORES		590 – 591
HERRAMIENTAS DE MONTAJE		592
TENAZAS / LLAVES PARA TUERCAS DE GRIFOS DE LAVABO		593
TENAZAS / LLAVES PARA GRIFERÍA		593 – 594
APARATOS DE FRESADO		594
LLAVES ESCALONADAS / LLAVES PARA RADIADORES		594 – 595
MECANIZADO DE CHAPA		596
TIJERAS DE CHAPA		597
BOTADORES CON ASA		598
DESATASCADORES		599

La mejor calidad para los más elevados requerimientos

- Empleo de las máquinas más modernas y los procedimientos de producción más ecológicos
- La base son materiales estrictamente controlados y escogidos
- Especialistas experimentados y fiables garantizan una esmerada fabricación
- Estrictos controles de calidad tras cada paso de producción garantizan un nivel elevado y constante
- Alta calidad industrial para los trabajos continuos más duros y seguridad en el trabajo cotidiano

Exactitud, precisión de medidas y ajuste perfecto

- Las condiciones más importantes para un trabajo cuidadoso y seguro

Todo seguro bajo control

- La ausencia de Cromo 6 en nuestras herramientas es un hecho y viene siendo así desde hace muchos años
- Procedimientos de fabricación únicos y tratamientos especiales resultan en herramientas únicas y de gran fiabilidad

Tenazas para tubos GEDORE

Bonificado completo de las tenazas de tubo

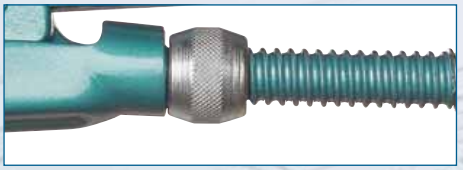
- Todas las llaves de tubos Stillson de GEDORE se bonifican en **toda** su longitud y sección, es decir, se endurecen y revienen.

Endurecimiento a la llama del dentado

- Todas las llaves de tubos Stillson de GEDORE se endurecen adicionalmente en la zona de los dientes por una instalación de endurecimiento desarrollada por nuestro departamento de construcción de máquinas especiales. Una distribución uniforme de la temperatura a lo largo de toda la superficie de la boca proporciona un endurecimiento adicional de los dientes libre de tensiones. Los valores de endurecimiento prescritos por DIN son superados ampliamente por las tenazas de tubo de GEDORE. La adherencia se mantiene también en el duro trabajo cotidiano.

Rosca redonda con tuerca de ajuste imperdible

- Del reajuste de anchuras se ocupa una tuerca de ajuste imperdible con rosca redonda. La rosca redonda es menos sensible que otros tipos de roscas frente a daños mecánicos o suciedad. Permite una marcha rápida, uniforme y precisa de la tuerca de ajuste en el mango de la tenaza.



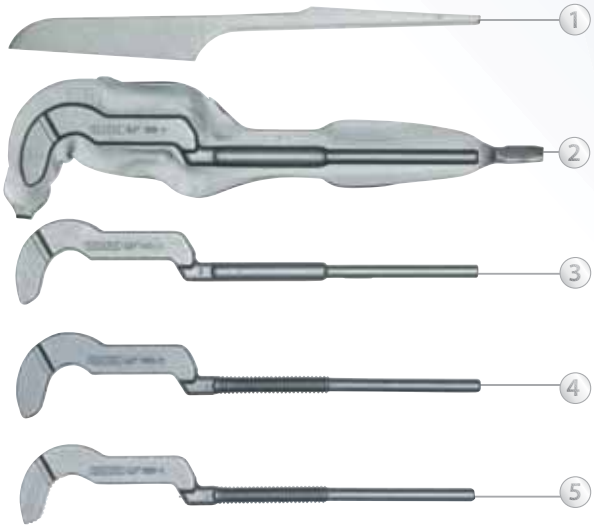
Dentado autoajustable

- El dentado autoajustable se agarra con firmeza y seguridad, tanto más cuanto más fuerte es la resistencia al giro. Es superfluo apretar los mangos. Las llaves de tubos Stillson de GEDORE se agarran de modo antideslizante, también en tubos lisos.

Fabricación de tenazas para tubos

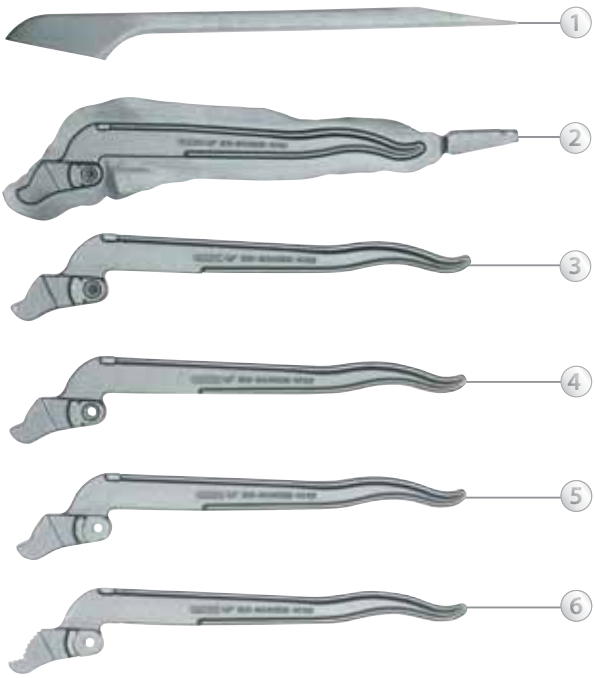
Las tenazas para tubos se componen de gancho, mango, tubo, tuerca moleteada y anilla de seguridad. Cada una de las piezas se fabrica por separado. El mecanizado final tiene lugar con las tenazas para tubos montadas.

Gancho



1. Con una prensa excéntrica se troquela la preforma cortada de acero plano. Se emplea acero al cromo-vanadio especial GEDORE. Ya se puede apreciar una cabeza resistente y un mango delgado
2. En un horno de paso continuo se calienta la preforma cortada exactamente a la temperatura de forjado y se forja finalmente en estampa
3. Se retira el material sobrante quitando las rebabas. Se descascarilla mediante chorro de arena y se rectifica el gancho
4. Se corta la rosca
5. La ranura para el mango se fresa. Se brocha el dentado

Mango



1. Con una prensa excéntrica se troquela la preforma cortada de acero plano. Se emplea acero al cromo-vanadio especial GEDORE. Ya se puede apreciar una cabeza resistente y un mango delgado
2. En un horno de empuje se calienta la preforma cortada exactamente a la temperatura de forjado y se forja finalmente en estampa
3. Se retira el material sobrante quitando las rebabas. Se descascarilla mediante chorro de arena y se rectifica el mango
4. Se taladra el agujero de remache para el tubo
5. Se dota a la articulación de su geometría definitiva en un centro de mecanizado
6. Se brocha el dentado

Tubo

1. Estampado del tubo en acero

2. El tubo se dobla previamente

3. Gracias a su geometría en relieve se dota al tubo acabado de una elevada resistencia a la flexión, y se templa además en un horno de paso continuo

Montaje y mecanizado final:

1. El gancho se abocarda en el área de la ranura y se introduce por el mango. A continuación, el gancho se prensa a su medida original

2. En un horno de paso continuo se calientan las tenazas para tubos a la temperatura de temple, se someten a un enfriamiento brusco en un baño de agua quedando así templado completamente. Para una combinación óptima de dureza y tenacidad se revienen las tenazas. El dentado de las tenazas GEDORE se templa con soplete de nuevo. La dureza que así se logra adicionalmente aporta una mayor duración. El tubo se inserta en el mango y se une con remache con el gancho. Antes de pintar las tenazas, se enderezan y se eliminan la cascarilla y la grasa

3. Barnizado al horno de las tenazas. Rectificado de las superficies laterales en la cabeza y tratamiento con anticorrosivo. El último ciclo de trabajo consiste en atornillar la tuerca moleteada y anilla de seguridad

ECK-SCHWEDE-SNAP®

El bestseller que muerde con fuerza desde hace más de 50 años

La apertura de la tenaza siempre es inferior al diámetro del tubo. Así, se evita que las piezas se deslicen y permite trabajar con seguridad en tubos y tornillos

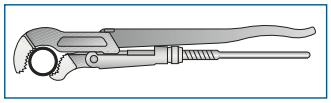
Gracias al templado con soplete especial y adicional al que se someten los dientes, se aumenta y mejora aún más la adherencia y la vida útil de snap®

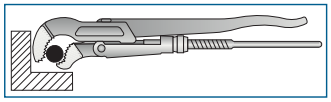
La fuerza de la snap® se aplica siempre en tres puntos simultáneamente. Así, queda garantizada una sujeción segura incluso con una ligera presión en el mango

El mango y los ganchos de acero al cromo-vanadio especial GEDORE están forjados en estampa y totalmente templados

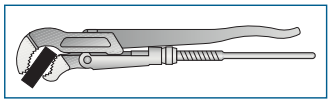
El barnizado al horno garantiza una protección duradera

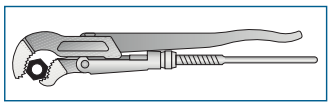
Principio funcional





La forma de la tenaza snap® garantiza que la pieza no se escurra y proporciona la mayor libertad de movimiento en los espacios más reducidos



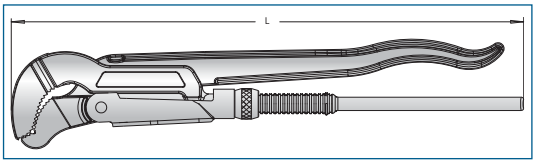


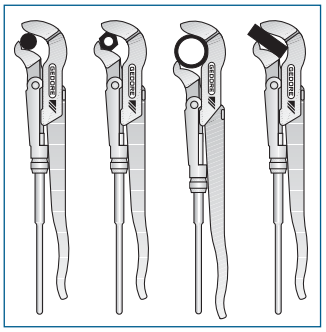
Las redondeces de la boca se adaptan a la perfección a perfiles diferentes. Con la snap® también podrá agarrar tornillos hexagonales: de forma segura y sin dañarlos

100

TENAZA ECK-SCHWEDE-SNAP® LA ORIGINAL

- Según DIN 5234 Forma C
- Tenaza de 3 puntos de gran rendimiento
- Para trabajar en espacios reducidos
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Forjado en estampa
- Mejorado, dientes templados
- Dentado desplazado en sentido contrario al giro
- Rodillo imperdible
- Esmaltado al fuego de color azul





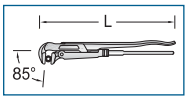
Código	Nº	Medida	mm	L			€
4500060	**100 1/2**	1/2	35	245	380	1	**55,32**
4500140	**100 1**	1	48	320	800	1	**75,79**
4500220	**100 1.1/2**	1.1/2	60	420	1400	1	**95,34**
4500300	**100 2**	2	80	550	2240	1	**133,40**
4500490	**100 3**	3	110	630	3580	1	**203,90**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

175

TENAZA PARA TUBOS Modelo sueco

- Según DIN 5234 Forma A
- Ejecución especialmente maciza para esfuerzos elevados
- Cabeza angular de 85°
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Forjado en estampa
- Mejorado, dientes templados
- Dentado desplazado en sentido contrario al giro
- Rodillo imperdible
- Esmaltado al fuego de color azul



Código	Nº	Medida	mm	L			€
6437260	**175 3/4**	3/4	38	280	505	1	**43,13**
6437340	**175 1**	1	44	320	695	1	**48,07**
6437420	**175 1.1/2**	1.1/2	62	430	1470	1	**72,45**
6437500	**175 2**	2	76	580	2550	1	**110,63**
6437690	**175 3**	3	105	670	3780	1	**142,03**
6437770	**175 4**	4	130	760	5635	1	**218,73**

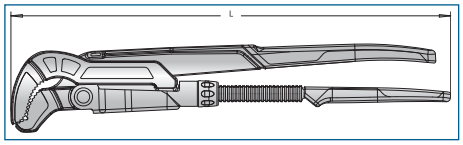
9100

TENAZA TIPO S

- Según DIN 5234 Forma C
- Para trabajar en espacios reducidos
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Forjado en estampa
- Mejorado, dientes templados
- Dentado desplazado en sentido contrario al giro
- Superficie antideslizante, en las medidas 1" y 1.1/2" con mangos de 2 componentes con diseño ergonómico
- Rodillo imperdible
- Esmaltado al fuego de color azul

9100 1/2

9100 2



Código	Nº	Medida	mm	L			€
2530252	**9100 1/2**	1/2	35	245	400	1	**45,43**
2530260	**9100 1**	1	48	320	800	1	**54,63**
2530279	**9100 1.1/2**	1.1/2	60	420	1400	1	**77,51**
2530287	**9100 2**	2	80	550	2200	1	**119,72**
2530295	**9100 3**	3	110	630	3600	1	**177,45**

176

TENAZA PARA TUBOS

- Según DIN 5234 Forma B
- Para trabajar en espacios reducidos
- Con cabeza estrecha, forma de boca multiagarre, ángulo de 52°
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Forjado en estampa
- Mejorado, dientes templados
- Dentado desplazado en sentido contrario al giro
- Rodillo imperdible
- Esmaltado al fuego de color azul

Código	Nº	Medida	mm	L			€
6438070	**176 3/4**	3/4	38	280	445	1	**41,52**
6438150	**176 1**	1	44	320	775	1	**49,57**
6438230	**176 1.1/2**	1.1/2	62	430	1405	1	**70,61**
6438310	**176 2**	2	76	580	2570	1	**103,73**
6438580	**176 3**	3	105	670	3640	1	**147,20**

E-100 / E-175 / E-9100

RECAMBIOS

- A = Rodillo
- B = Anillo de seguridad

A B

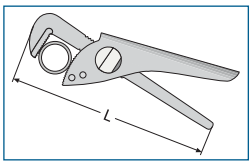
Código	Nº	No. 100	No. 175	No. 176	No. 9100			€
2133792	**E-100 A 1/2**	1/2				10	1	**3,48**
1682938	**E-100 A 1**	1		1		30	1	**4,49**
1737597	**E-100 A 1.1/2**	1.1/2		1.1/2		40	1	**5,49**
1628984	**E-100 A 2**	2 + 3		2		70	1	**6,29**
5435000	**E-175 A 3/4**		3/4	3/4		10	1	**3,78**
5435190	**E-175 A 1**		1			30	1	**4,29**
5435270	**E-175 A 1.1/2**		1.1/2			40	1	**5,38**
5435350	**E-175 A 2**		2			70	1	**5,89**
5435430	**E-175 A 3**		3	3		70	1	**10,28**
1391607	**E-175 A 4**		4			80	1	**11,07**
2601028	**E-9100 A 1/2**				1/2	3	1	**3,69**
2601273	**E-9100 A 1**				1	10	1	**4,74**
2601281	**E-9100 A 1.1/2**				1.1/2	12	1	**5,80**
2601311	**E-9100 A 2**				2 + 3	25	1	**6,65**
5436240	**E-100 B 1/2**	1/2	3/4 + 1	3/4	1/2	1	1	**0,39**
5436400	**E-100 B 1**	1	1.1/2	1		1	1	**0,30**
5436590	**E-100 B 1.1/2**	1.1/2	2	1.1/2		1	1	**0,30**
5436670	**E-100 B 2**	2 + 3	3 + 4	2 + 3	2 + 3	1	1	**0,60**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

152

TENAZA PARA TUBOS DE ACCIÓN RÁPIDA con moleta

- Batidura azul revestida de polvo
- Con partes activas forjadas
- Dentado templado por inducción
- Posibilidad de ajuste fácil y rápida con moleta - Ajuste con una sola mano
- Mandíbulas de apriete autobloqueantes

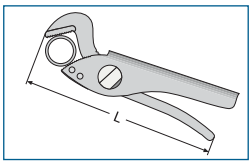


Código	Nº	L	L"	mm	"inch	Tubo	Manguera			€
6419280	**152 7**	178	7	35	1.3/8	1"	3/4"	300	1	**23,95**
6419360	**152 9**	228	9	42	1.5/8	1.1/4"	1"	531	1	**28,70**
6419440	**152 11**	281	11	61	2.3/8	2"	1.3/4"	851	1	**35,19**
6419520	**152 12**	315	12	74	3	2.1/2"	2"	1038	1	**38,30**
6419600	**152 14**	360	14	90	3.9/16	3"	–	1656	1	**65,32**

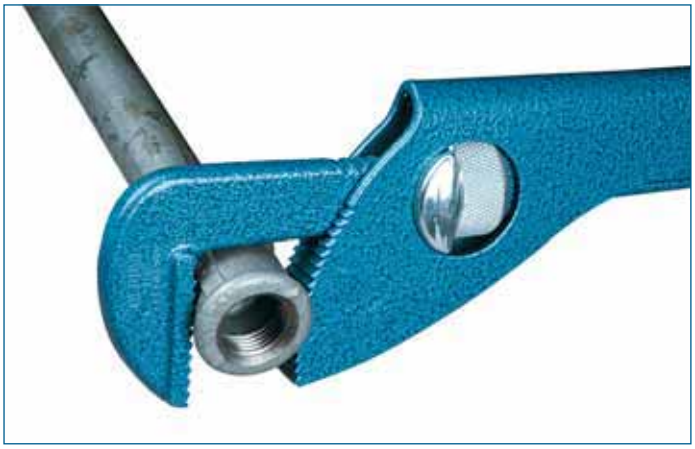
152 G

TENAZA PARA TUBOS DE ACCIÓN RÁPIDA acodada, con moleta

- Batidura azul revestida de polvo
- Con partes activas forjadas
- Dentado templado por inducción
- Posibilidad de ajuste fácil y rápida con moleta - Ajuste con una sola mano
- Mandíbulas de apriete autobloqueantes



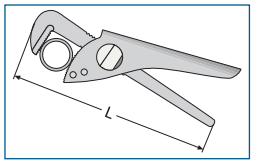
Código	Nº	L	L"	mm	"inch	Tubo	Manguera			€
1394835	**152 G-7**	175	7	35	1.3/8	1"	3/4"	273	1	**28,16**
1394843	**152 G-9**	225	9	42	1.5/8	1.1/4"	1"	556	1	**38,64**
1394851	**152 G-12**	300	12	74	3	2"	2"	1033	1	**57,50**



152 NI

ALICATE PARA TUBOS DE ACCIÓN RÁPIDA NIQUELADO con moleta

- Niquelado
- Con partes activas forjadas
- Dentado templado por inducción
- Posibilidad de ajuste fácil y rápida con moleta - Ajuste con una sola mano
- Mandíbulas de apriete autobloqueantes



Código	Nº	L	L"	mm	"inch	Tubo	Manguera			€
1826700	**152 9 NI**	228	9	42	1.5/8	1.1/4"	1"	520	1	**29,90**
1826727	**152 12 NI**	315	12	74	3	2.1/2"	2"	1000	1	**38,87**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

225

LLAVE PARA TUBOS STILLSON

- Tipo Stillson, piezas forjadas bonificadas
- Dentado desplazado en sentido contrario al giro, dientes templados por inducción
- Acero especial bonificado GEDORE
- Pulido incluso hasta 24"

Código	Nº	mm	inch	mm	inch	Ø inch			€
6450280	**225 8**	180	8	27	1.1/16	3/4	297	1	**31,28**
6450360	**225 10**	240	10	35	1.3/8	1	584	1	**36,92**
6450440	**225 12**	280	12	44	1.3/4	1.1/4	760	1	**43,70**
6450520	**225 14**	320	14	48	1.7/8	1.1/2	1097	1	**46,81**
6450600	**225 18**	410	18	60	2.3/8	2	1691	1	**65,32**
6450790	**225 24**	540	24	76	3	2.1/2	2825	1	**115,35**
6450870	**225 36**	920	36	100	4	3.1/2	6995	1	**300,38**
6450950	**225 48**	1220	48	145	5.3/4	5	11125	1	**345,58**

227

LLAVE PARA TUBOS modelo americano

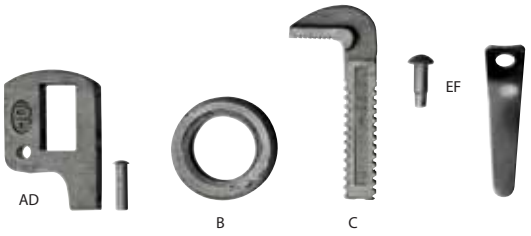
- Ejecución extra pesada
- Partes forjadas bonificadas
- Dentado desplazado en sentido contrario al giro y templado por inducción
- Empuñadura de fundición
- Acero especial bonificado GEDORE, pulido
- Empuñaduras esmaltadas al fuego

Código	Nº	mm	mm	Ø inch			€
6453030	**227 8**	190	38	1	440	1	**45,77**
6453110	**227 10**	245	48	1.1/2	850	1	**54,28**
6453460	**227 14**	325	60	2	1751	1	**71,76**
6453540	**227 18**	415	76	2.1/2	2701	1	**101,09**
6453620	**227 24**	560	89	3	4280	1	**151,92**

E-225

PIEZAS DE RECAMBIO

- Combinar el número de pedido del repuesto con el tamaño correspondiente
- E-225 AD = carcasa + remache
- E-225 B = moleta de repuesto
- E-225 C = mandíbula de repuesto
- E-225 EF = remache + resort



Código	Nº	Descripción		€
1490923	**E-225 AD 8**	Carcasa con remache 8"	50	**9,58**
1490931	**E-225 AD 10**	Carcasa con remache 10"	117	**11,72**
1490958	**E-225 AD 12**	Carcasa con remache 12"	156	**12,59**
1490966	**E-225 AD 14**	Carcasa con remache 14"	130	**16,76**
1490974	**E-225 AD 18**	Carcasa con remache 18"	250	**20,46**
1490982	**E-225 AD 24**	Carcasa con remache 24"	430	**22,99**
5440860	**E-225 AD 36**	Carcasa con remache 36"	660	**30,94**
5440940	**E-225 AD 48**	Carcasa con remache 48"	860	**37,72**
1490834	**E-225 B 8**	Moleta de recambio 8"	10	**3,71**
1490842	**E-225 B 10**	Moleta de recambio 10"	25	**4,04**
1490850	**E-225 B 12**	Moleta de recambio 12"	35	**4,60**
1490869	**E-225 B 14**	Moletta de recambio 14"	45	**5,37**
1490877	**E-225 B 18**	Moleta de recambio 18"	60	**7,53**
1490885	**E-225 B 24**	Moleta de recambio 24"	135	**11,40**
5448840	**E-225 B 36**	Moleta de recambio 36"	240	**15,18**
5448920	**E-225 B 48**	Moleta de recambio 48"	310	**37,84**
1490753	**E-225 C 8**	Mordaza de recambio 8"	85	**10,02**
1490761	**E-225 C 10**	Mordaza de recambio 10"	190	**12,48**
1490788	**E-225 C 12**	Mordaza de recambio 12"	260	**14,29**
1490796	**E-225 C 14**	Mordaza de recambio 14"	340	**16,88**
1490818	**E-225 C 18**	Mordaza de recambio 18"	470	**24,44**
1490826	**E-225 C 24**	Mordaza de recambio 24"	830	**48,42**
5449730	**E-225 C 36**	Mordaza de recambio 36"	1600	**64,98**
5449810	**E-225 C 48**	Mordaza de recambio 48"	2500	**78,43**
1490990	**E-225 EF 8**	Remache y muelle 8"	3	**1,55**
1491008	**E-225 EF 10**	Remache y muelle 10"	3	**1,55**
1491016	**E-225 EF 12**	Remache y muelle 12"	3	**1,55**
1491040	**E-225 EF 14**	Remache y muelle 14"	3	**1,55**
1491024	**E-225 EF 18**	Remache y muelle 18"	3	**1,55**
1491032	**E-225 EF 24**	Remache y muelle 24"	3	**1,55**
5452870	**E-225 EF 36**	Remache y muelle 36"	10	**2,27**
5452950	**E-225 EF 48**	Remache y muelle 48"	10	**2,27**

E-227

PIEZAS DE RECAMBIO

- Combinar el número de pedido del repuesto con el tamaño correspondiente
- E-227 A = resorte de repuesto
- E-227 B = moleta de repuesto
- E-227 C = mandíbula de repuesto con espiga
- E-227 D = gancho de repuesto

Código	Nº	Descripción		€
1491245	**E-227 A 8**	Muelle de recambio 8"	1	**2,32**
1491253	**E-227 A 10**	Muelle de recambio 10"	2	**2,43**
1491261	**E-227 A 14**	Muelle de recambio 14"	5	**2,32**
1491296	**E-227 A 18**	Muelle de recambio 18"	6	**5,11**
1491318	**E-227 A 24**	Muelle de recambio 24"	8	**5,11**
1491121	**E-227 B 8**	Moleta de recambio 8"	12	**3,71**
1491148	**E-227 B 10**	Moleta de recambio 10"	25	**3,71**
1491164	**E-227 B 14**	Moleta de recambio 14"	50	**5,23**
1491172	**E-227 B 18**	Moleta de recambio 18"	80	**7,53**
1491180	**E-227 B 24**	Moleta de recambio 24"	140	**11,22**
1491199	**E-227 C 8**	Mordaza inferior con bulón 8"	25	**5,53**
1491202	**E-227 C 10**	Mordaza inferior con bulón 10"	35	**6,80**
1491210	**E-227 C 14**	Mordaza inferior con bulón 14"	60	**8,76**
1491229	**E-227 C 18**	Mordaza inferior con bulón 18"	85	**11,05**
1491237	**E-227 C 24**	Mordaza inferior con bulón 24"	150	**14,72**
1491067	**E-227 D 8**	Mordaza superior 8"	110	**10,64**
1491075	**E-227 D 10**	Mordaza superior 10"	210	**13,85**
1491091	**E-227 D 14**	Mordaza superior 14"	440	**20,02**
1491105	**E-227 D 18**	Mordaza superior 18"	720	**31,17**
1491113	**E-227 D 24**	Mordaza superior 24"	1000	**48,30**

137 • 138 • 139

394 – 396

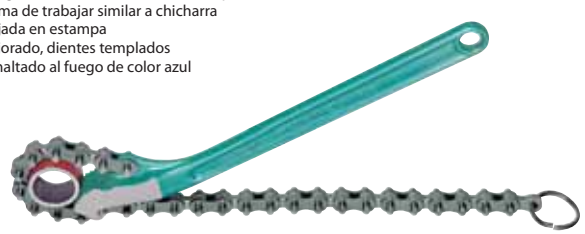
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

LLAVES DE CADENA

120

LLAVE DE CADENA BOSS

- Posibilidad de trabajar en lugares de difícil acceso
- Mango de acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Forma de trabajar similar a chicharra
- Forjada en estampa
- Mejorado, dientes templados
- Esmaltado al fuego de color azul



Código	Nº	Medida	Ø mm	mm			€
4502350	**120000**	3/8-4	17-114	300	720	1	**86,37**

E 120

CADENA DE RECAMBIO BOSS

Código	Nº	mm			€
4535280	**120200**	450	320	1	**45,54**

122

LLAVE DE CADENA modelo americano

- Alto rendimiento gracias al máximo efecto de palanca
- De acero de fundición s/EN 10083
- Con mordazas intercambiables, templadas y dentadas por ambos lados
- Esmaltado al fuego de color azul

Código	Nº	Medida	Ø mm	inch	mm			€
4535360	**122002**	1/8-2	10-60	20	510	2,5	1	**168,36**
4535440	**122003**	1/4-3	13-89	28	710	4,0	1	**222,07**
4502430	**122004**	3/4-4	27-114	37	940	6,6	1	**289,00**
4502510	**122006**	1-6	33-168	43	1090	9,1	1	**390,43**
4548340	**122008**	1.1/2-8	48-219	50	1275	13,0	1	**483,23**
4548420	**122012**	2-12	60-324	63	1600	22,1	1	**801,55**

E 122

PIEZAS SUELTAS

- Cadena de recambio Nº 122202 - 122212
- Mordazas de recambio (par) Nº 122302 - 122312

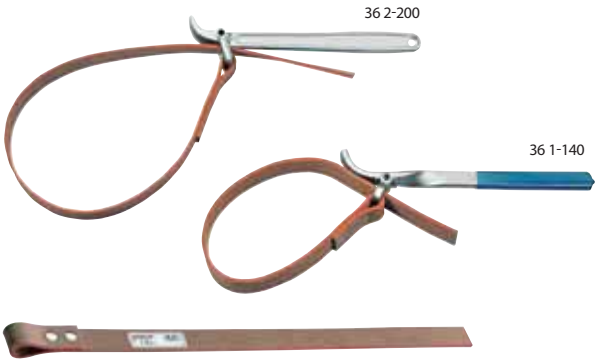
Código	Nº	Descripción	mm			€
4548500	**122202**	Cadena de recambio 1/8-2"	380	0,7	1	**58,42**
4548690	**122203**	Cadena de recambio 1/4-3"	490	1,0	1	**62,45**
4548770	**122204**	Cadena de recambio 3/4-4"	610	1,4	1	**88,55**
4548850	**122206**	Cadena de recambio 1-6"	850	2,2	1	**127,65**
4548930	**122208**	Cadena de recambio 1.1/2-8"	1080	3,3	1	**164,57**
4549070	**122212**	Cadena de recambio 2-12"	1450	5,7	1	**260,02**
4549150	**122302**	Mordazas de recambio 1/8-2"		0,3	1	**67,39**
4549230	**122303**	Mordazas de recambio 1/4-3"		1,0	1	**88,55**
4549310	**122304**	Mordazas de recambio 3/4-4"		1,5	1	**124,78**
4549580	**122306**	Mordazas de recambio 1-6"		2,1	1	**150,77**
4549660	**122308**	Mordazas de recambio 1.1/2-8"		2,6	1	**182,85**
4549740	**122312**	Mordazas de recambio 2-12"		4,5	1	**262,20**

LLAVE DE CINTA / LLAVE DE CADENA CON CORDÓN

36

LLAVE DE CINTA

- Con cinta textil resistente antideslizante, extra ancha = 25 mm
- 36 1-140 de material C45
- 36 2-200 de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Cromado
- E-36 = cinta de recambio



Código	Nº	mm	mm	Ø mm	Ø inch			€
6327320	**36 1-140**	25	220	140	9/64	278	1	**26,60**
6327400	**36 2-200**	25	285	200	13/64	578	1	**49,57**
5327380	**E-36 1-140**	25	480			62	1	**12,16**
5327460	**E-36 2-200**	25	900			104	1	**18,31**

126

LLAVE DE CADENA CON CORDÓN

- Especialmente delicado con las superficies
- Cuerpo de metal ligero, lacado en azul
- Con cordón de nylon de gran resistencia

Código	Nº	mm	Ø inch	Ø mm	mm			€
1468308	**126008**	27	8	220	300	325	1	**40,60**

E 126

CORDÓN DE RECAMBIO

- Cordón de nylon de gran resistencia

Código	Nº	mm	mm			€
1468316	**126208**	27	950	35	1	**17,18**

36 Z

635

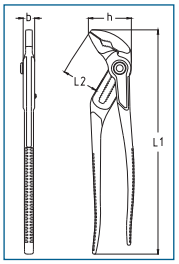
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

TENAZAS PARA BOMBAS DE AGUA

142

TENAZA UNIVERSAL

- DIN ISO 8976 Forma C
- Con articulación machihembrada y seguro contra atascamiento
- Ajuste preciso apretando un botón
- 142 10 = ajustable en 15 posiciones
- 142 12 = ajustable en 17 posiciones
- Ajuste del botón con una sola mano con una gran superficie de accionamiento
- Mandíbulas de alicate largas
- Ejecución C = mangos de empuñadura delgados con muescas forjadas
- Ejecución TL = lacada en transparente, mangos plastificados azules
- Ejecución JC = cromada, mangos de 2 componentes
- Superficies de sujeción en zigzag, autoajustables en tuercas y tubos
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Dientes retemplados por inducción



Código	Nº	L_1	L_2	b	h	mm			€
6416180	**142 10 TL**	255	39	7,5	48	38	371	5	**27,76**
6416260	**142 10 C**	250	39	7,5	48	38	380	5	**32,20**
6416340	**142 10 JC**	260	39	7,5	48	38	417	5	**35,88**
1995413	**142 12 TL**	309	43	8,5	55	44	550	1	**43,93**
1995553	**142 12 C**	300	43	8,5	55	44	530	1	**45,08**

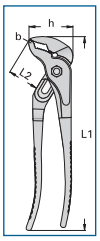
920 • 923

541

143

TENAZA UNIVERSAL ajustable en 6 posiciones

- DIN ISO 8976 Forma B
- Cabeza delgada
- Con articulación movible de ranuras doble superpuesta, forjada y mordaza dentada
- Superficies de sujeción en zigzag, autoajustables en tuercas y tubos
- Con seguro contra atascamiento
- Apto para tubos hasta 1.1/2" Ø y tuercas hasta 38 mm
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE, cromado
- Dientes retemplados por inducción
- Ejecución C = mangos de empuñadura delgados con muescas forjadas
- Ejecución JC = cromada, mangos de 2 componentes

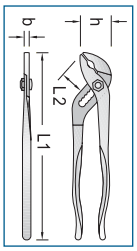


Código	Nº	L_1	L_2	b	h	mm			€
6410650	**143 10 C**	256	40	10,6	56	38	340	5	**27,31**
6415880	**143 10 JC**	262	40	10,6	56	38	390	5	**30,13**

144

TENAZA DE MECÁNICO ajustable en 7 posiciones

- DIN ISO 8976 Forma A
- Con articulación movible superpuesta y boca recta dentada
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Dientes retemplados por inducción

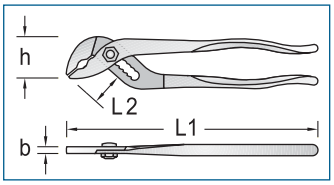


Código	Nº	L_1	L_2	b	h	mm			€
6411110	**144 4.1/2 C**	113	13	3,8	23	16	42	1	**19,85**
6411380	**144 7 C**	175	22	5,5	35	26	138	1	**20,94**

145

TENAZA PARA BOMBAS DE AGUA

- DIN ISO 8976 Forma A
- Con articulación movible superpuesta y mordaza dentada
- Dientes retemplados por inducción, con seguro contra atascamiento
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Ejecución C = Empuñaduras cuadradas
- Ejecución JC = con revestimientos de protección de 2 componentes
- 145 10 = ajustable en 7 posiciones, con boca de alicate extra estrecha
- 145 15 = ajustable en 9 posiciones
- 145 20 = ajustable en 11 posiciones



Código	Nº	L_1	L_2	b	h	mm			€
6412000	**145 10 C**	250	41	7,8	47	39	365	5	**22,26**
6415610	**145 10 JC**	260	41	7,8	47	39	425	5	**26,67**
6412190	**145 15 C**	375	46	10,4	72	50	854	1	**54,63**
6412270	**145 20 C**	500	55	13,8	98	65	1747	1	**108,91**

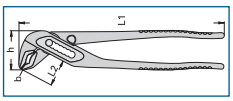
8248 • 8250

361
363

146

TENAZA UNIVERSAL ajustable en 7 posiciones

- DIN ISO 8976 Forma C
- Con articulación de seguridad machihembrada y seguro contra atascamiento
- Autoajustable gracias a las superficies de sujeción en zigzag
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE, cromado, pulido brillante
- Dientes retemplados por inducción
- Ejecución C = mangos de empuñadura delgados con muescas forjadas
- Ejecución JC = cromada, mangos de 2 componentes



Código	Nº		L_1	L_2	b	h	mm			€
6413240	**146 10 C**		250	32,5	4,8	48	31	335	5	**41,86**
2672626	**146 10 JC**		250	32,5	4,8	48	31		5	**46,35**

146 B

TENAZA ESPECIAL PARA BOMBAS DE AGUA ajustable en 5 posiciones

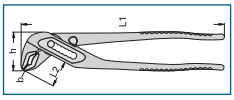
- DIN ISO 8976 Forma C
- De rápido montaje, con separaciones ajustables de gran seguridad, boca dentada
- No hay posibilidad de apertura durante la realización del trabajo
- Con seguro contra atascamiento
- De acero al cromo-vanadio especial GEDORE cromado, pulido

Código	Nº	L_1	L_2	b	h	mm			€
6412510	**146 B 10**	250	45	8	55	50	485	1	**54,51**

9144

TENAZA PARA BOMBAS DE AGUA

- Según DIN ISO 8976
- Con unión machi-hembrada
- Con unión empotrada
- Forjada en estampa



Código	Nº	L_1	L_2	b	h	mm			€
4533230	**914417**	175	28	7,0	33	26	150	5	**18,10**
4533310	**914424**	240	35	7,5	40	33	290	5	**19,26**
4533580	**914430**	300	40	9,0	60	45	480	5	**38,76**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

Aplicaciones de los cortatubos GEDORE

	No. 210	No. 217	No. 218	No. 220	No. 222	No. 224	No. 225010	225011	No. 226100	No. 226535	No. 2268	No. 227	No. 228	No. 229	No. 2300	No. 2303	No. 231
Tubos de acero	3"-8"*			1/8"-4"*	1/8"-4"*												
Tubos de fundición EN 545	DN80-250*			DN40-100*	DN40-100*												
Tubos SML EN 877	DN80-250*			DN40-100*	DN40-100*												
Tubos para instalaciones eléctricas EN 60423			M 12-50*			M 12-50*		M 12-32								M 12-63*	
Tubos de unión multicapas		6-67 mm								bis 35 mm	bis 63 mm*	6-140 mm*					
Tubos de plástico		6-67mm							16-25 mm	bis 35 mm	bis 63 mm*	6-140 mm*					
Tubos de cobre EN 1057			4-60 mm*			16-66 mm*	6-35 mm	6-35 mm					6-140 mm*	4-35 mm	4-65 mm*	4-65 mm*	4-16 mm
Tubos de cobre revestidos			*			*	*	*					*	*	*	4-65 mm*	*
Tubos no ferrosos de pared delgada			4-60 mm*			16-66 mm*	6-35 mm	6-35 mm					6-140 mm*	4-35 mm	4-65 mm*	4-65 mm*	4-16 mm
Tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391)			4-60 mm*	10-114 mm*	10-114 mm*	16-66 mm*	6-35 mm	6-35 mm					6-140 mm*	4-35 mm	4-65 mm*	4-65 mm*	4-16 mm
Tubos de metal de precisión EN 10305-3 (DIN 2394)			4-60 mm*	10-114 mm*	10-114 mm*	16-66 mm*	6-35 mm	6-35 mm					6-140 mm*	4-35 mm	4-65 mm*	4-65 mm*	4-16 mm
Tubos de acero inoxidable EN 10088-3 (DIN 17 440)			4-60 mm*			16-66 mm*		6-35 mm								4-65 mm*	

*) Dependiendo de tamaño / ejecución / consistencia de tubo

CORTATUBOS

210

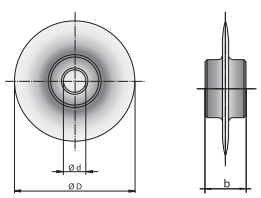
CORTATUBOS DE CADENA para tubos de acero, SML y tubos de fundición

- Se necesita poco espacio gracias a la forma de trabajar similar a la chicharra
- Extensible o reducible
- Aplicable para tubos con diámetro exterior a partir de 80 mm
- Esmaltado al fuego de color azul

Código	Nº	hasta Ø mm	Cuchillas			€
4536170	**210010**	100	3	4,9	1	**376,51**
4550910	**210012**	125	4	5,3	1	**421,02**
4536250	**210015**	150	5	5,7	1	**463,80**
4551050	**210017**	175	6	6,1	1	**506,69**
4536330	**210020**	200	7	6,5	1	**551,08**
4551130	**210025**	250	9	7,3	1	**640,55**
4551210	**210030**	300	11	8,1	1	**726,80**

E 210

RECAMBIOS



Código	Nº	Ø D	b	Ø d			€
4536410	**210200** Cuchilla para acero	50	11	11	80	1	**24,01**
4551480	**210500** Miembro				290	1	**14,80**
4536680	**210600** Perno				27	1	**4,83**

920 • 923

541

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

220

CORTATUBOS TUBEX® para tubos de acero, SML y tubos de fundición

- Cortatubos de alto rendimiento, arco de fundición
- En las medidas 2" y 4" mediante cambio de la cuchilla también utilizable para tubos de acero inoxidable
- Arco de fundición, ejecución 1.1/4" forjado en acero
- Diseño robusto, avance flexible por medio de un sistema de resortes (ejec. 2")
- Husillo protegido por una extensión tubular
- Esmaltado al fuego de color azul, husillo pavonado

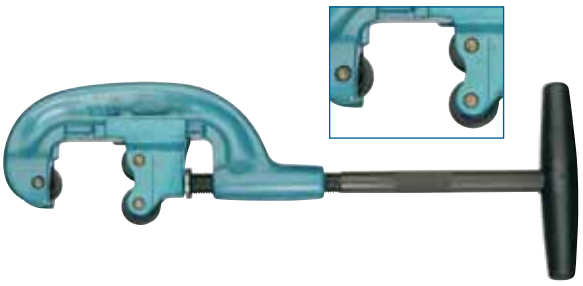
- Ejecución con 3 cuchillas ver Nº 222

Código	Nº	Medida	Ø mm	mm			€
4503320	**220012**	1/8-1.1/4	10-42	275	1,3	1	**137,08**
4503400	**220020**	1/8-2	10-60	380	2,9	1	**164,45**
4503590	**220040**	1.1/4-4	42-114	520	5,0	1	**311,42**

222

CORTATUBOS TUBEX® para tubos de acero, SML y tubos de fundición

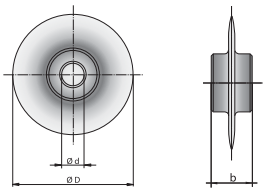
- Cortatubos de alto rendimiento con 3 cuchillas
- Especialmente adecuado para tareas en puntos de difícil acceso ya que no se requiere una rotación 360°
- En las medidas 2" y 4" mediante cambio de la cuchilla también utilizable para tubos de acero inoxidable
- Arco de fundición, ejecución 1.1/4" forjado en acero
- Avance flexible por medio de un sistema de resortes incorporado (ejec. 2")
- Husillo protegido por una extensión tubular
- Esmaltado al fuego de color azul, husillo pavonado



Código	Nº	Medida	Ø mm	mm			€
4553260	**222012**	1/8-1.1/4	10-42	275	1,2	1	**141,68**
4537060	**222020**	1/8-2	10-60	380	2,7	1	**174,80**
4553420	**222040**	1.1/4-4	42-114	520	4,8	1	**330,40**

E 220 - E 223

RECAMBIOS



Código	Nº	Ø D	b	Ø d			€
4503670	**220212** Cuchilla 1/8-1.1/4"	25	14	7,5	13	1	**11,66**
4503750	**220220** Cuchilla 1/8-2"	32	19	9,0	28	1	**11,66**

Código	Nº	Ø D	b	Ø d			€
1524038	**220221** Cuchilla para tubos de niro 1/8-2"	32	19	9,0	28	1	**56,93**
4503830	**220240** Cuchilla 1.1/4-4"	41	19	9,0	38	1	**22,25**
1516884	**220241** Cuchilla para tubos de niro 1.1/4-4"	41	19	9,0	40	1	**73,60**
4552370	**220612** Perno de rodillo 1/8-1.1/4"				8	1	**6,21**
4552450	**220620** Perno de rodillo 1/8-2"				15	1	**6,21**
4552530	**220640** Perno de rodillo 1.1/4-4"				19	1	**7,52**

CORTATUBOS PARA TUBOS DE ACERO INOXIDABLE

224

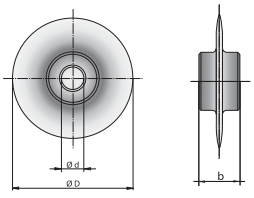
CORTATUBOS DE CHICHARRA NIRO para tubos de acero inoxidable

- Espacio necesario reducido, por lo que es también especialmente adecuado para trabajos en instalaciones de gases de escape de vehículos
- Cuerpo de fundición de aluminio galvanizado
- Manejo sencillo mediante el avance automático de la cuchilla en cada vuelta
- Apto para tubos de 16 - 35 mm Ø (tam. 1) o de 25 - 66 mm Ø (tam. 2)
- Cuchilla con valores altos de templado, para una larga vida de utilización
- Cuchilla de recambio adicional

Código	Nº	Ø mm	mm			€
1600877	**224011**	16-35	260	930	1	**583,05**
1600885	**224021**	25-66	360	1710	1	**701,50**

E 224

RECAMBIOS



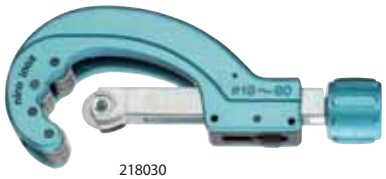
Código	Nº	Ø D	b	Ø d			€
1621440	**224211** Cuchilla med. 1 + 2	26	6,3	4,8	7	1	**34,85**
1621459	**224611** Perno de rodillo Medida 1 + 2				3	1	**12,43**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

218

CORTATUBOS DE ALTO RENDIMIENTO para tubos de acero inoxidable

- Corte suave mediante rodillos de presión y cuchillas con rodamientos de bolas
- Cuerpo de fundición de aluminio
- Cuchilla de acero inoxidable de aleación de gran calidad
- Nº 218030 con ajuste rápido



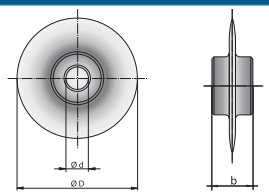
218030

218010

Código	Nº	Ø mm	mm			€
1949748	**218010**	4-32	140	310	1	**86,02**
1949764	**218020**	5-45	170	390	1	**115,92**
1949772	**218030**	16-60	225	1100	1	**215,17**

E 218

RECAMBIOS



Código	Nº	Ø D	b	Ø d			€
1949780	**218210** Cuchilla para 218010+020	22,0	7,9	5	5	1	**34,39**
1949799	**218230** Cuchilla para 218030	27,5	7,9	5	7	1	**44,97**
1974025	**218610** Perno de recambio para 218010+020				3	1	**5,31**
1974033	**218630** Perno de recambio para 218030				5	1	**8,90**

225

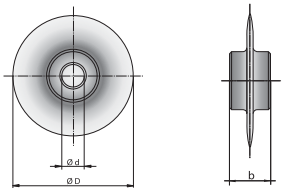
CORTATUBOS NIRO para tubos de acero inoxidable

- Modelo especialmente compacto
- Cuerpo de fundición de cinc
- Con cuchillo desplegable y cuchilla de recambio en el mango
- Cuchilla con larga vida de utilización
- Lacado en azul

Código	Nº	Ø mm	mm			€
1568418	**225011**	6-35	185	435	1	**53,82**

E 225

RECAMBIOS



Código	Nº	Ø D	b	Ø d			€
2304414	**225211** Cuchilla para tubos de niro	20	4,8	5,1	5	1	**9,78**
1467840	**225610** Perno de rodillo				3	1	**1,46**

2303

CORTATUBOS QUICK AUTOMATIC NIRO para tubos de acero inoxidable

- Cuerpo de fundición de cinc
- Cuchilla con valores altos de templado, para una larga vida de utilización
- Avance automático mediante muelles de disco
- Lacado en azul

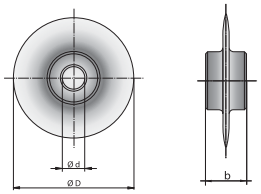
Gr. 2

Gr. 1

Código	Nº	Medida	Ø mm	mm			€
1154990	**230311**	1	4-32	165	430	1	**78,20**
1154850	**230321**	2	13-65	275	1420	1	**157,32**

E 2303

RECAMBIOS



Código	Nº	para medida	Ø D	b	Ø d			€
1154710	**230411** Cuchilla para tubos de niro	1	20	4,8	5,1	5	1	**20,01**
1154680	**230421** Cuchilla para tubos de niro	2	32	9,9	6,1	18	1	**31,86**
1154656	**230611** Perno de rodillo	1				3	1	**3,69**
1154540	**230621** Perno de rodillo	2				3	1	**5,29**

ESCARIADORES PARA TUBOS DE ACERO INOXIDABLE

2325

ESCARIADOR para tubos de acero inoxidable

- Para desbarbado interior y exterior
- Cuerpo de alluminio
- Cono templado con 46 cuchillas escariadoras

Código	Nº	Ø mm	mm			€
1857681	**232501**	8-35	60	180	1	**89,59**
1419684	**232500**	10-56	85	420	1	**115,92**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE

225

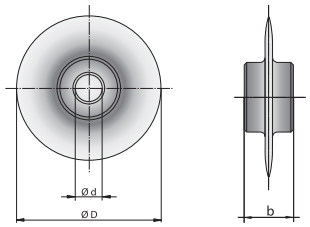
CORTATUBOS para tubos de cobre

- Modelo especialmente compacto
- Cuerpo de fundición de cinc
- Adecuado para tubos de cobre, latón y metal ligero, tubos de plástico duro y tubos revestidos de plástico, tubos de acero de paredes delgadas (tubos de acero de precisión e hidráulicos), tubos compound
- Con cuchillo desplegable y cuchilla de recambio en el mango
- Lacado de color azul

Código	Nº	Ø mm	mm			€
1460412	**225010**	6-35	185	435	1	**47,73**

E 225

RECAMBIOS



Código	Nº	Ø D	b	Ø d			€
1467824	**225210** Cuchilla	19,5	4,8	5	5	1	**6,06**
1467840	**225610** Perno de rodillo				3	1	**1,46**

228

CORTATUBOS para tubos de cobre

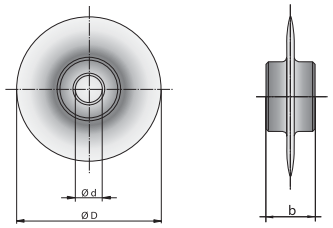
- Con ajuste rápido
- Arco de metal ligero
- Nº 228020 contiene 1 cuchillo desplegable y 1 cuchilla de recambio en el mango
- Cuchillas para tubos de plástico Nº 227220 + 227255 utilizables

228020

Código	Nº	Ø mm	mm			€
4629770	**228020**	6-50	175	375	1	**42,09**
4629930	**228055**	50-140	350	1345	1	**172,04**

E 228

RECAMBIOS



Código	Nº	Ø D	b	Ø d			€
4630000	**228220** Cuchilla para 228020	18	6,1	4,9	4	1	**5,07**
4630190	**228230** Cuchilla para 228055	23	11,0	8,0	11	1	**9,97**
4632130	**227620** Perno de rodillo para 227020 + 228020				3	1	**1,77**
4632210	**227630** Perno de rodillo para 227055 + 228055				10	1	**3,21**

229

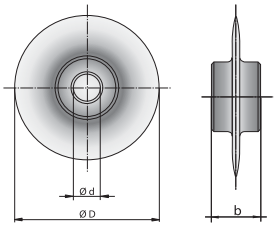
CORTATUBOS para tubos de cobre

- Cuerpo de fundición de cinc
- Con cuchilla de recambio en el mango
- Esmaltado al fuego de color azul

Código	Nº	Ø mm	mm			€
4503910	**229010**	4-35	135	350	1	**44,85**

E 229

RECAMBIOS



Código	Nº	Ø D	b	Ø d			€
4504640	**230210** Cuchilla	20	4,8	5,1	5	1	**7,97**
1154656	**230611** Perno de rodillo				3	1	**3,69**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

2300

CORTATUBOS QUICK AUTOMATIC

- Cuerpo de fundición de cinc
- Adecuado para tubos de cobre, latón y metal ligero, tubos de plástico duro y tubos revestidos de plástico, tubos de acero de paredes delgadas (tubos de acero de precisión e hidráulicos), tubos compound
- Avance automático mediante muelles de disco, cuchillo desplegable, con cuchilla de recambio
- Cuchilla de recambio adicional
- Esmaltado al fuego de color azul

Gr. 1

Gr. 2

Código	Nº	Medida	Ø mm	mm			€
4504050	**230010**	1	4-32	165	435	1	**69,69**
4504130	**230020**	2	13-65	275	1460	1	**148,70**

231

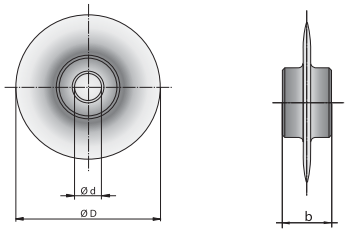
MINI-CORTATUBOS MINI-QUICK

- Especialmente apto para zonas de difícil acceso
- Adecuado para tubos de cobre, latón y metal ligero, tubos de acero de paredes delgadas (tubos de acero de precisión e hidráulicos)
- Cuerpo de fundición de cinc
- Lacado de color azul
- Cuchillas para tubos de acero inoxidable Nº 230411 se puede utilizar

Código	Nº	Ø mm	mm			€
4504560	**231000**	4-16	50	125	1	**26,07**

E 2300

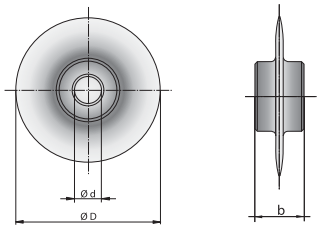
RECAMBIOS



Código	Nº	para medida	Ø D	b	Ø d			€
4504640	**230210** Cuchilla	1	20	4,8	5,1	5	1	**7,97**
4504800	**230220** Cuchilla	2	32	9,9	6,1	18	1	**12,12**
1154656	**230611** Perno de rodillo	1				3	1	**3,69**
1154540	**230621** Perno de rodillo	2				3	1	**5,29**

E 231

RECAMBIOS



Código	Nº	Ø D	b	Ø d			€
4504640	**230210** Cuchilla	20	4,8	5,1	5	1	**7,97**
1154710	**230411** Cuchilla para tubos de niro	20	4,8	5,1	5	1	**20,01**
1154656	**230611** Perno de rodillo				3	1	**3,69**

HERRAMIENTA DE CALIBRADO

239

HERRAMIENTA DE CALIBRADO

- Para la calibración exacta de extremos de tubo
- Especial para tubos de cobre semiduros y blandos
- Pavonado

Código	Nº	Ø mm			€
4506260	**239010**	10 x 1	62	1	**33,12**
4506340	**239012**	12 x 1	67	1	**33,35**
4506420	**239015**	15 x 1	138	1	**41,75**
4506500	**239018**	18 x 1	179	1	**45,77**
4506690	**239022**	22 x 1	270	1	**56,35**
4506770	**239028**	28 x 1,5	485	1	**74,87**

ESCARIADORES PARA TUBOS DE COBRE

2320

ESCARIADOR

- Para desbarbado interior y exterior de tubos de pared delgada
- Cuerpo de plástico

Código	Nº	Ø mm	mm			€
1439510	**232001**	4-32	45	30	1	**11,39**

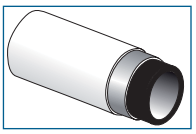
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

CORTATUBOS PARA TUBOS DE PLÁSTICO

217

CORTATUBOS MSR para tubos compound

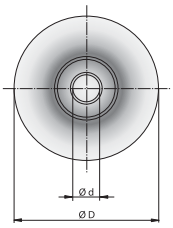
- Con ajuste rápido
- Permite cortar de forma limpia tubos compound
- Amplia área de trabajo para los tamaños de tubos más comunes

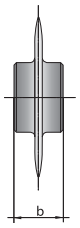


Código	Nº	Ø mm	mm			€
2599201	**217**	6-67	250	880	1	**106,49**

E-217

RECAMBIOS





Código	Nº	Ø D	b	Ø d			€
2599228	**E-217 A** Cuchilla	26	6,1	5,0	7	1	**16,10**
2599236	**E-217 B** Perno de rodillo				3	1	**2,42**

922

541

2784 • 286 • 258

609
618
626

2261

JUEGO DE TIJERAS para tubos de plástico

- Permite cortar de forma limpia y con ángulos exactos tubos de plástico duro y blando, mangueras de goma con o sin tejidos textiles, así como diversos perfiles de plástico, como por ejemplo, canales de cable, etc.
- Contiene piezas perfiladas adicionales para 16, 19 y 25 mm, 1 prisma de 90° y 1 apoyo de grados angulares hasta 45° con un tope ajustable
- Se suministra en caja de plástico Nº 226090

Código	Nº			€
1637983	**226100**	1,1	1	**46,81**

E 2261

PIEZAS SUELTAS

Código	Nº			€
1680137	**226005** Cuchillo de recambio	50	1	**10,97**

2265

CORTATUBOS para tubos de plástico

- Cuerpo de fundición de aluminio
- Para cortar de forma fácil y sin virutas tubos de PVC, tubos de resina sintética, mangueras de agua, etc
- Avance por cuchillas mediante un desplazamiento por carraca transmisor de fuerza
- Con posibilidad de cambiar fácilmente la cuchilla Nº 226635 sin tener que desmontar el cortatubo
- Lacado de color azul

Código	Nº	hasta Ø mm	mm			€
1220470	**226535**	35	195	680	1	**44,85**

E 2265

RECAMBIOS

Código	Nº			€
1231162	**226635** Cuchillo de recambio para 226535	30	1	**23,00**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

2268

CIZALLAS PARA TUBOS de plástico

- Corte de marcha suave y limpio manejable con una mano
- Aptas para tubos de PE, PP, PVC, PVDF, PB y VPE
- También se pueden utilizar para mangueras
- Cuerpo de aluminio

226836

226842

226863

Código	Nº	hasta Ø mm	mm			€
2304465	**226836**	36	195	280	1	**25,88**
1746073	**226842**	42	225	500	1	**36,23**
1952684	**226863**	63	275	650	1	**74,52**

E 2268

RECAMBIOS

Código	Nº			€
2312263	**226936** Cuchillo de recambio para 226836	50	1	**6,75**
1952692	**226942** Cuchillo de recambio para 226842	80	1	**14,04**
1952706	**226963** Cuchillo de recambio para 226863	160	1	**38,07**

227

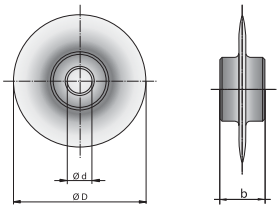
CORTATUBOS para tubos de plástico

- Con ajuste rápido
- Arco de metal ligero
- Nº 227020 contiene 1 cuchillo desplegable y 1 cuchilla de recambio en el mango
- Cuchillas para tubos de cobre utilizables

Código	Nº	Ø mm	mm			€
4629260	**227020**	6-50	175	375	1	**45,89**
4629180	**227055**	50-140	350	1345	1	**190,44**

E 227

RECAMBIOS



Código	Nº	Ø D	b	Ø d			€
4629420	**227220** Cuchilla para 227020	22	6,1	4,9	5	1	**9,20**
4629690	**227255** Cuchilla para 227055	53	11,0	8,0	20	1	**28,38**
4632130	**227620** Perno de rodillo para 227020 + 228020				3	1	**1,77**
4632210	**227630** Perno de rodillo para 227055 + 228055				10	1	**3,21**

ABOCINADORES

2333

CONJUNTO BOERDEX®

- Para rebordear tubos de cobre y de acero delgado de diferente durezas
- Cuerpo de fundición de cinc
- Cono 90° templado
- Mordazas de acero, planas en el interior, fosfatada
- Angulo de abertura 90° = 45° acodamiento del tubo
- Con pieza de presión para rebordear 180° Nº 233200 = 90° acodamiento del tubo
- En caja de metal Nº 233909

- Abocinadores para tuberías de frenos ver Nº 234

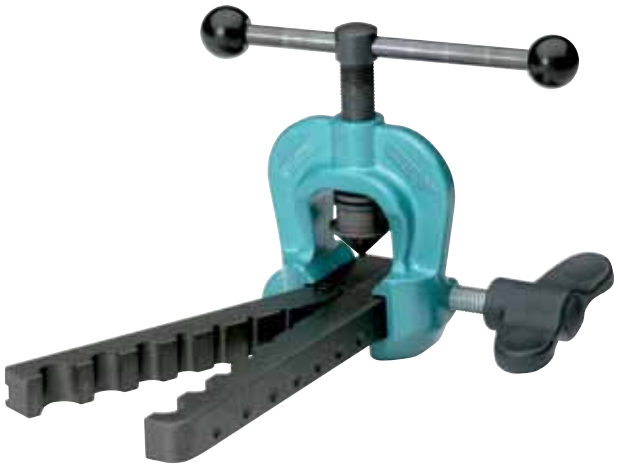
Código	Nº			€
4555550	**233301** **para tubos métricos** 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14 mm 1 cuerpo base Nº 233000 1 mordaza 4-14 mm Nº 233101 1 cortatubo 4-32 mm Nº 230010 1 pieza de presión 180° Nº 233200 1 caja de metal Nº 233909	2,9	1	**218,62**
1919733	**233309** **para tubos métricos** 15, 16, 17, 18, 19 mm 1 cuerpo base Nº 233000 1 mordaza 15-19 mm Nº 233109 1 cortatubo 4-32 mm Nº 230010 1 pieza de presión 180° Nº 233200 1 caja de metal Nº 233909	2,9	1	**218,62**
4556280	**233307** **para tubos pulgadas** 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4" 1 cuerpo base Nº 233000 1 mordaza 3/16-3/4" mm Nº 233107 1 cortatubo 4-32 mm Nº 230010 1 pieza de presión 180° Nº 233200 1 caja de metal Nº 233909	3,0	1	**234,03**

2330

ABOCINADOR BOERDEX®

- Para rebordear tubos de cobre y de acero delgado de diferente durezas
- Cuerpo de fundición de cinc, esmaltado al fuego de color azul
- Cono 90° templado
- Mordazas de acero, planas en el interior, fosfatada
- Ángulo de abertura 90° = 45° acodamiento del tubo

- Abocinadores para tuberías de frenos ver Nº 234



Código	Nº			€
4537300	**233001** **para tubos métricos** 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14 mm 1 cuerpo base Nº 233000 1 mordaza 4-14 mm Nº 233101	1,4	1	**113,74**
1919725	**233009** **para tubos métricos** 15, 16, 17, 18, 19 mm 1 cuerpo base Nº 233000 1 mordaza 15-19 mm Nº 233109	1,4	1	**113,74**
4554660	**233007** **para tubos pulgadas** 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4" 1 cuerpo base Nº 233000 1 mordaza 3/16-3/4" mm Nº 233107	1,5	1	**129,38**

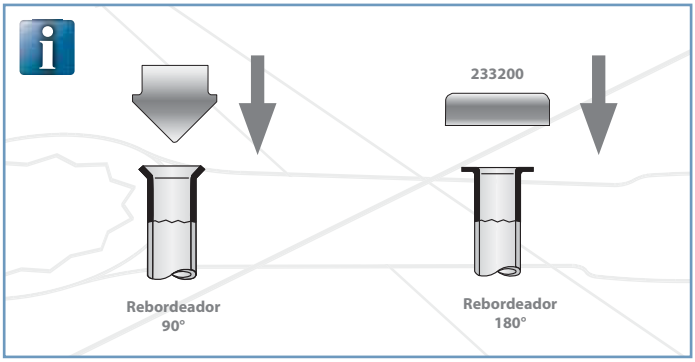
E 233

PIEZAS SUELTAS

233101-109

233200

Código	Nº			€
4554150	**233000** Abocinador	660	1	**48,30**
4554820	**233101** Mordaza 4-14 mm	620	1	**65,32**
4555470	**233107** Mordaza 3/16-3/4"	680	1	**80,85**
1885162	**233109** Mordaza 15-19 mm	560	1	**65,32**
4505450	**233200** Pieza de presión para rebordear 180° (= 90° acodamiento del tubo)	15	1	**4,30**
4504050	**230010** Cortatubos QUICK-AUTOMATIC 4-32 mm	435	1	**69,69**
4556360	**233909** Caja de metal	1040	1	**44,51**



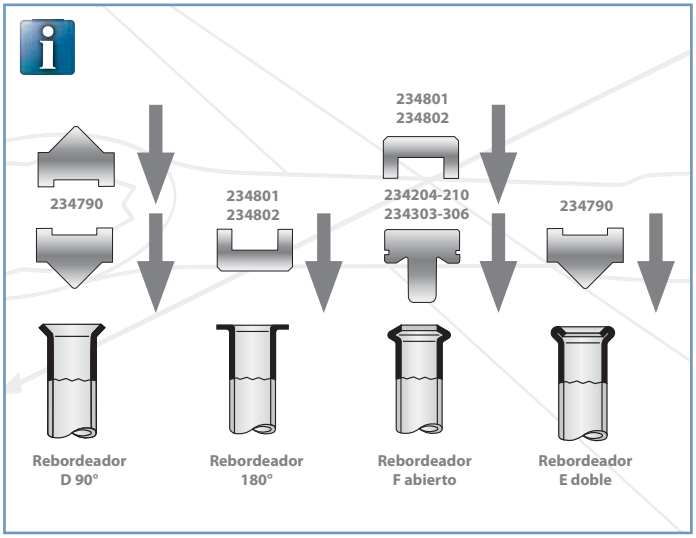
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

234

ABOCINADOR DOBLE

- Para rebordear con precisión tuberías de frenos, hidráulicos con espesor de pared de 0,7 a 1,0 mm según DIN 74234
- Cuerpo de fundición GTW 40, esmaltado al fuego de color azul
- Mordazas de acero, planas en el interior, fosfatada
- Juego completo para tubos metricos y pulgadas
- En caja de metal Nº 234901

Código	Nº			€
4505530	**234001** **para tubos métricos** 1 Cuerpo base Nº 234000 1 Mordaza métrica Nº 234101 6 Piezas de presión 4,75-10 mm Nº 234204-234210 2 Piezas de ajuste y presión Nº 234790 + 234801 1 Mini-Cortatubo 4-16 mm Nº 231000 1 Escariador 4-32 mm Nº 232001 1 Caja de metal Nº 234901	3,0	1	**413,89**
4537570	**234002** **para tubos pulgadas** 1 Cuerpo base Nº 234000 1 Mordaza pulgada Nº 234102 4 Piezas de presión 3/16"-3/8" Nº 234303-234306 2 Piezas de ajuste y presión Nº 234790 + 234802 1 Mini-Cortatubo 4-16 mm Nº 231000 1 Escariador 4-32 mm Nº 232001 1 Caja de metal Nº 234901	3,0	1	**392,96**
4662980	**234013** **para tubos métricos + pulgadas** 1 Cuerpo base Nº 234000 2 mordazas Nº 234101 + 234102 6 Piezas de presión 4,75-10 mm Nº 234204-234210 4 Piezas de presión 3/16"-3/8" Nº 234303-234306 3 Piezas de ajuste y presión Nº 234790 + 234801-802 1 Mini-Cortatubo 4-16 mm Nº 231000 1 Escariador 4-32 mm Nº 232001 1 Caja de metal Nº 234901	4,2	1	**586,50**



E 234

PIEZAS SUELTAS

2340 + 2341

2341

2342/2343

234790

2348

Código	Nº			€
4556440	**234000** Cuerpo base	880	1	**139,38**
4556520	**234101** Mordaza métrica	760	1	**120,75**
4556600	**234102** Mordaza pulgada	760	1	**120,75**
4556790	**234204** Piezas de presión 4,75 mm	18	1	**10,50**
4556870	**234205** Piezas de presión 5 mm	18	1	**10,50**
4556950	**234206** Piezas de presión 6 mm	18	1	**10,50**
4557090	**234208** Piezas de presión 8 mm	18	1	**10,50**
4557170	**234209** Piezas de presión 9 mm	18	1	**10,50**
4557250	**234210** Piezas de presión 10 mm	18	1	**10,50**
4557330	**234303** Piezas de presión 3/16"	18	1	**10,50**
4557410	**234304** Piezas de presión 1/4"	18	1	**10,50**
4557680	**234305** Piezas de presión 5/16"	18	1	**10,50**
4557760	**234306** Piezas de presión 3/8"	18	1	**10,50**
4557840	**234790** Pieza de ajuste y presión 90° para abocinador D+E	16	1	**8,75**
4557920	**234801** Pieza de ajuste y presión, métrica, 180° para abocinador E+F	11	1	**8,75**
4558060	**234802** Pieza de ajuste y presión, pulgada, 180° para abocinador E+F	11	1	**8,75**
4504560	**231000** Mini-Cortatubos MINI-QUICK, 4-16 mm	125	1	**26,07**
1439510	**232001** Escariador, 4-32 mm	30	1	**11,39**
4558140	**234901** Caja de metal	1040	1	**44,51**

923

541

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

HERRAMIENTAS DE MONTAJE

312

SUJETADOR DE VÁLVULAS VENTI-QUICK

- De aluminio
- Soporte de sifón y destornillador para válvulas excéntricas y normales 1.1/4"
- Aplicable de arriba o de abajo

Código	Nº	mm			€
4508980	**312000**	120	260	1	**73,83**

314

LLAVE DE TUBO DE VÁLVULA ANGULAR

- Acero al cromo vanadio 31CrV3, templado, galvanizado
- Para montar todo tipo de válvulas angulares sin dañar las superficies
- Redondeado de cantos en la abertura de arrastre
- Con cuadradillo de arrastre de 1/2"

Código	Nº	mm			€
1147471	**314000**	82	150	1	**31,97**

3170

LLAVE DE MONTAJE

- Para fijar tuercas de pilas y lavabos (tornillos dobles madera/metal) M10 o M12
- Tam. de 17x19 mm

Código	Nº	para tornillos dobles madera/metal	Tamaño	mm			€
4509360	**317000**	M10	17x19 mm	220	260	1	**29,21**
4609310	**317012**	M12	17x19 mm	220	315	1	**32,55**

3175

LLAVE DE MONTAJE

- Para fijar tuercas de pilas y lavabos (tornillos dobles madera/metal) M10 o M12 y válvulas angulares
- Llave con anillo poligonal reversible de 17 o 19 mm y llave combinada de 19 mm con boca especial
- De acero al cromo-vanadio

Código	Nº	para tornillos dobles madera/metal	Tamaño	mm			€
4509520	**317500**	M10	17x19 mm	235	270	1	**75,21**
4609580	**317512**	M12	19x19 mm	235	260	1	**75,21**

3171

LLAVE ESPECIAL

- Para fijar tuercas de pilas y lavabos (tornillos dobles madera/metal) M6, M8, M10, M12
- Con inserto roscado girable
- Niquelada

Código	Nº	mm			€
4509440	**317100**	220	300	1	**27,16**

3173 - 3174

ATORNILLADOR

- Autoajustable cuando se gira
- Para atornillar o destornillar rápidamente y fácilmente espárragos, tornillos exprés y tornillos dobles madera/metal
- Nº 3173 con hexágono de arrastre
- Nº 3174 con alojamiento SDS-PLUS®

Código	Nº	Tamaño			€
1523171	**317306** con exágono de arrastre	M6	130	1	**42,32**
1523198	**317308** con exágono de arrastre	M8	130	1	**42,32**
1523201	**317310** con exágono de arrastre	M10	130	1	**42,90**
1523228	**317312** con exágono de arrastre	M12	130	1	**43,59**
1523236	**317406** alojamiento "SDS-plus"	M6	130	1	**47,96**
1523244	**317408** alojamiento "SDS-plus"	M8	130	1	**47,96**
1523252	**317410** alojamiento "SDS-plus"	M10	130	1	**48,30**
1523260	**317412** alojamiento "SDS-plus"	M12	130	1	**48,76**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

TENAZAS / LLAVES PARA TUERCAS DE GRIFOS DE LAVABO

315

LLAVE PARA TUERCAS DE GRIFOS DE LAVABO

- Acero al cromo-vanadio 31CrV3, forjada en estampa
- Utilizable de 13 - 36 mm
- Lacado de color azul

Código	Nº	mm	mm	mm			€
4509010	**315000**	270	565	1			**65,67**

316

LLAVE PARA TUERCAS DE GRIFOS DE LAVABO

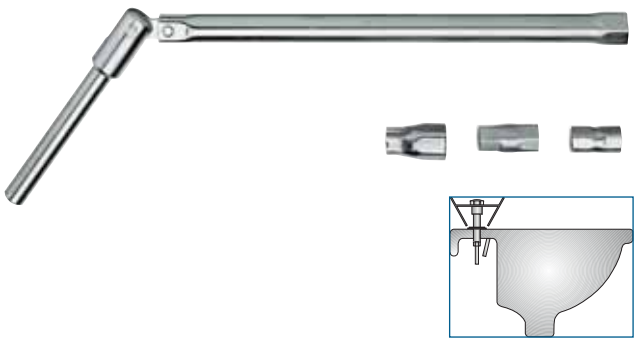
- Acero al cromo-vanadio 31CrV3
- Mango giratorio para giro a derecha e izquierda
- Utilizable hasta 36 mm
- Lacado de color azul

Código	Nº	mm	mm	mm			€
4509280	**316000**	235	500	1			**46,69**

3165

LLAVE PARA TUERCAS DE GRIFOS DE LAVABO

- Para griferías monomando
- Con 13 mm accionamiento hexagonal
- Con adaptadores de 10, 11, 14 mm



Código	Nº	mm	mm	mm			€
4624110	**316500**	260	300	1			**33,24**

TENAZAS / LLAVES PARA GRIFERÍA

320

LLAVE PARA GRIFERÍA

- Con sujeción mediante palanca
- Con mordazas de plástico intercambiables Nº 320100, anchura 8 mm
- Para griferías galvanizadas y cromadas
- De acero al cromo-vanadio 31CrV3, templado, pavonado
- Mango lacado de color azul

Código	Nº	mm	mm	mm			€
4509600	**320000**	65	45	275	720	1	**69,69**
4540520	**320100**				10	1	**2,46**

321

LLAVE PARA GRIFERÍA DE SUJECIÓN RÁPIDA FIXO-SPANN®

- Con ajuste rápido mediante encaje de dentado y sujeción de palanca
- Con mordazas de latón intercambiables Nº 321100, anchura 10 mm
- Para griferías galvanizadas y cromadas
- De acero al cromo-manganeso, templado, niquelado

Código	Nº	mm	mm	mm			€
4509790	**321000**	65	45	290	790	1	**86,37**
4540600	**321100**				25	1	**10,18**

322

LLAVE PARA GRIFERÍA

- De aluminio
- Especialmente delicado con las superficies
- Manejo sencillo gracias al ajuste rápido
- Capacidad de carga hasta máx. 100 N·m

Código	Nº	mm	mm	mm			€
1949802	**322000**	73	35	260	280	1	**63,48**

328

LLAVE DE TUBOS

- Para sujetar y agarrar tubos de forma segura y sin dañarlos
- Con mordazas de plástico especial intercambiables Nº 328100, anchura 15 mm
- De fundición maleable
- Esmaltado al fuego de color azul

Código	Nº	∅ mm	↔ mm			€
4510100	**328000**	16-50	300	615	1	**63,83**
4609660	**328100**			30	1	**15,57**

329

TENAZA DE SIFÓN ESPECIAL

- Para apretar y soltar uniones atornillada para tubos de PVC con tuercas de racor redondas
- Con articulación sobrepuesta, anchura 10 mm
- Nº 329001 con mordazas de plástico, especialmente delicado con las superficies
- Esmaltado al fuego color azul

Código	Nº	∅ mm	↔ mm			€
4510290	**329000**	20-65	230	300	1	**41,63**
1984381	**329001**	20-65	230	300	1	**53,48**

APARATOS DE FRESADO

365

HERRAMIENTA PARA EL FRESADO DE GRIFERÍA

- Forma cilíndrica
- Para planear con fresa válvulas de grifos permeables hasta 1" sin desmontar el grifo

Código	Nº			€
4540950	**365006** Aparato base, fresa plana 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" en caja de plástico	535	1	**106,95**

E 365

PIEZAS SUELTAS

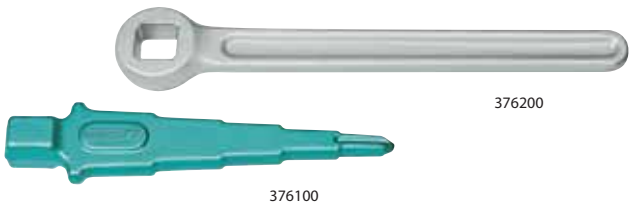
Código	Nº			€
4610160	**365100** Aparato base, sin fresa ni caja	300	1	**39,33**
4610240	**365101** Fresa plana 1/4"	5	1	**8,90**
4610320	**365103** Fresa plana 3/8"	5	1	**8,90**
4610400	**365105** Fresa plana 1/2"	5	1	**9,89**
4610590	**365107** Fresa plana 3/4"	15	1	**11,66**
4625270	**365110** Fresa plana 1"	25	1	**14,65**
4610080	**365090** Caja de plástico	205	1	**22,55**

LLAVES ESCALONADAS / LLAVES PARA BLOQUE DE ESCAPE

376

LLAVE ESCALONADA

- Para montar y desmontar boquillas de válvulas de 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4"
- Accionamiento por cuadradillo de 18 mm



Código	Nº			€
4512580	**376000** Llave escalonada con mango	630	1	**44,16**
4541250	**376100** Llave escalonada 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", lacado azul	245	1	**21,63**
4541330	**376200** Mango con cuadradillo de 18 mm, 240 mm largo, galvanizado	385	1	**22,78**

3785

LLAVE SANITARIA

- Con 14 funciones de uso para tuercas de grifos de 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- Profundidad de inserción hasta 100 mm
- Para montar y desmontar válvulas de radiadores y conexiones de retorno
- Para tornillos dobles madera/metal M6, M8, M10, M12 y para boquillas 3/8", 1/2"
- Hexágono interior 17 y 22 mm
- Cromado

Código	Nº	↔ mm			€
4512820	**378500**	220 x 220	670	1	**66,59**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

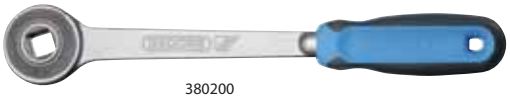
380

LLAVE ESCALONADA COMBINADA

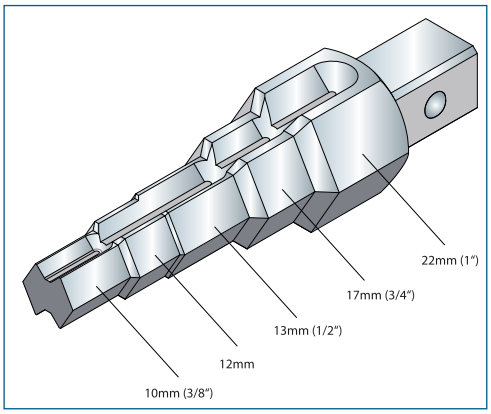
- Para montar y desmontar válvulas de radiadores y conexiones de retorno 3/8" a 1" y extensiones de griferias cortas
- Con arrastre de leva, hexagonal y de 12 cantos
- Cuadradillo de arrastre 1/2"
- Niquelado

380100

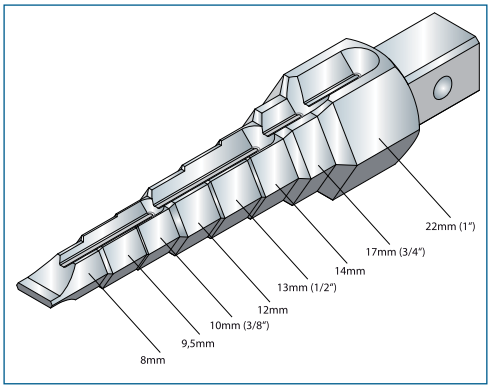
380150



380200



380100



380150

Código	Nº			€
4512900	**380000** Llave escalonada combinada No. 380100 con carraca 1/2" No. 380200	555	1	**63,48**
4630940	**380001** Llave escalonada combinada No. 380150 con carraca 1/2" No. 380200	555	1	**78,55**
4513040	**380100** Llave escalonada combinada con 5 graduaciones 3/8"-1"	135	1	**33,81**
4611130	**380150** Llave escalonada combinada con 8 graduaciones	135	1	**48,99**
4513120	**380200** Carraca 1/2"	420	1	**30,25**

3810

LLAVE CON EFECTO CARRACA PARA RADIADORES

- Llave para apretar y soltar de forma rápida y sencilla las tuercas de conexión en radiadores. Para tuercas de 30mm entre caras
- Ejecución corta y plana con función de carraca
- Las conexiones acodadas o rectas se pueden apretar sin problemas con unos cortos movimientos de carraca debajo del cuerpo del radiador
- Se puede colocar una alargadera de 1/2" para prolongar el mango de la llave. La prolongación sirve como mango y proporciona al mismo tiempo un par de apriete superior
- Se puede también colocar una alargadera de 1/2" de forma perpendicular a la llave para trabajar con la llave en lugares de difícil acceso
- La llave dispone de una alojamiento para usar la llave escalonada combinada Nº 3801 para el atornillado de boquillas de conexión de 3/4"
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)

381000

381030

Código	Nº			€
2233673	**381000** 1 Llave para radiadores Nº 381030 1 Alargadera 1/2" Nº 1990-5	390	1	**78,32**
2233665	**381030** Llave para radiadores (SW 30 mm)	225	1	**67,51**
4513040	**380100** Llave escalonada combinada con 5 graduaciones 3/8" - 1"	135	1	**33,81**
6143860	**1990-5** Alargadera 1/2" 125 mm	188	10	**10,74**

1993 U-20

204

PUNZONADORES

303

PINZAS PARA PLEGAR UNIVERSAL

- Forjadas
- Ajustables en 6 niveles de 0 a 90°
- Mordaza intercambiable
- Anchura de mordazas 60 mm

Código	Nº	mm	mm			€
4508470	**303060**	60	265	785	1	**100,40**

304 - 305

PINZA PARA PLEGAR

- Forjada
- Anchura de mordazas 60 mm
- Modelo Nº 304 Recta
- Modelo Nº 305 Acodada 45°

304060

305060

Código	Nº	mm	mm			€
4508550	**304060**	60	265	590	1	**63,14**
4508630	**305060**	60	265	630	1	**69,00**

340

TENAZA PARA CENTRAR RANURAS

- Forma abierta
- Con tornillo de ajuste
- Con mangos resistentes
- Lacado de color azul

Código	Nº	para ranuras	mm			€
4510530	**340006**	6 x 40	640	3,080	1	**148,70**
4510610	**340008**	8 x 40	640	3,250	1	**155,37**

373

TENAZA DE BORDE DE SOLDADURA

- Para rebordear los bordes de soldadura en tubos
- Ajustable en 5 graduaciones de 0-180°
- Con muelle
- Galvanizado

Código	Nº	mm	mm	Anchura de boca	mm			€
4611050	**373001**	5,5	20	8-10	290	500	1	**40,48**
4511770	**373002**	6,0	30	10-20	300	540	1	**40,48**

384

PUNZONADOR SIMPLE

- Con 3 filos
- Para chapas de hasta 1,5 mm de grosor, chapas de VA de hasta 1,2 mm de grosor
- Acero en aleación de cromo, templado, pavonado

- Medidas 28 y 33 mm ver Nº 385

Código	Nº	∅ mm			€
4513470	**384035**	35	270	1	**55,78**
4513550	**384042**	42	400	1	**85,91**

385

PUNZONADOR DOBLE

- Con 3 filos
- Dimensiones: 28 y 33 mm
- Para chapas de hasta 1,5 mm de grosor, chapas de VA de hasta 1,2 mm de grosor
- Acero en aleación de cromo

- Medidas 35 y 42 mm ver Nº 384

Código	Nº	∅ mm			€
4513630	**385007**	28 x 33	460	1	**78,32**

369

HIERRO ANGULAR PARA RASCAR

- Con mandril cuadrado y pentagonal para rascar perforaciones en chapas
- Apto también para fabricar aperturas de medición para análisis de gases de escape
- Mango redondo
- Lacado de color azul, superficie de trabajo pulida

Código	Nº	mm			€
4511500	**369000**	150	170	5	**30,82**

8532 • 8533

646

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

TRABAJOS DE CHAPA

420

TIJERA DE CHAPA

- Corte a la derecha
- Para cortes rectos y largos
- Modelo Berlín
- Filos pulidos
- Grosor de la chapa máx. 1,0 mm y resistencia de 600 N/mm²
- Lacado de negro, mangos plastificados de color azul

Código	Nº	Ejecución	mm			€
4513710	**420020**	corte a la derecha	225	330	1	**23,85**
4513980	**420025**	corte a la derecha	250	470	1	**24,31**
4514010	**420030**	corte a la derecha	300	740	1	**28,30**

421

TIJERA PARA CORTAR AGUJEROS

- Para cortes rectos y cortes de figuras (grandes radios)
- Filos pulidos
- Grosor de la chapa máx. 1,0 mm y resistencia de 600 N/mm²
- Lacado de negro, mangos plastificados de color azul

Código	Nº	Ejecución	mm			€
4514280	**421025**	corte a la derecha	250	490	1	**25,62**
4514360	**421027**	corte a la derecha	275	520	1	**29,33**
4514440	**421030**	corte a la derecha	300	610	1	**30,82**
4514520	**421125**	corte a la izquierda	250	500	1	**25,62**
4514600	**421127**	corte a la izquierda	275	520	1	**29,33**
4514790	**421130**	corte a la izquierda	300	620	1	**30,82**

422

TIJERA IDEAL

- Para cortes rectos continuos y cortes de figuras
- Filos pulidos
- Grosor de la chapa máx. 1,0 mm y resistencia de 600 N/mm²
- Lacado de negro, mangos plastificados de color azul

Código	Nº	Ejecución	mm			€
4514870	**422026**	corte a la derecha	260	510	1	**44,16**
4514950	**422028**	corte a la derecha	280	580	1	**51,18**
4515090	**422126**	corte a la izquierda	260	565	1	**44,16**
4515170	**422128**	corte a la izquierda	280	600	1	**51,18**

423

TIJERA DE CORTE CONTINUO

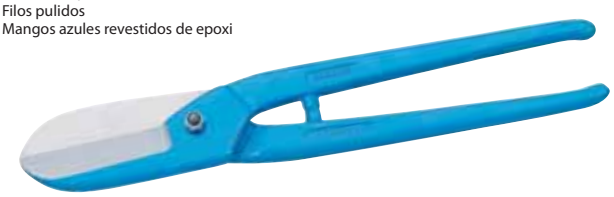
- Corte a la derecha
- Para cortes rectos y largos pasantes y figuras
- Filos pulidos
- Grosor de la chapa máx. 1,0 mm y resistencia de 600 N/mm²
- Lacado de negro, mangos plastificados de color azul

Código	Nº	Ejecución	mm			€
4515250	**423030**	corte a la derecha	300	730	1	**46,58**
4515330	**423035**	corte a la derecha	350	850	1	**54,86**

8531

TIJERA PARA CHAPA modelo inglés

- Con corte a la izquierda
- Con filos especialmente resistentes
- Filos pulidos
- Mangos azules revestidos de epoxi



Código	Nº	Ejecución	mm	inch			€
6757840	**8531 8**	corte a la izquierda	200	8	312	1	**25,39**
6757920	**8531 10**	corte a la izquierda	250	10	518	1	**29,56**
6758060	**8531 12**	corte a la izquierda	300	12	740	1	**36,92**

424 - 8524 SS

TIJERA IDEAL

- Para cortes rectos continuos y cortes de figuras
- Con multiplicación de palanca
- Apertura automática mediante resorte integrado, con bloqueo
- Filos pulidos
- Grosor de la chapa máx. 1,2 mm y resistencia de 600 N/mm²
- Modelo 8524 SS resistente al desgaste, extra duro
- Mangos de 2 componentes antideslizantes

Código	Nº	Ejecución	mm			€
4515410	**424026**	corte a la derecha	260	530	1	**72,11**
4515680	**424126**	corte a la izquierda	260	530	1	**72,11**
6756520	**8524 SS**	corte a la derecha	260	581	1	**117,30**

425 - 8526 SS

TIJERA PARA CORTAR FIGURAS

- Para cortes rectos continuos y cortes de figuras
- Con multiplicación de palanca
- Apertura automática mediante resorte integrado, con bloqueo
- Filos pulidos
- Grosor de la chapa máx. 1,2 mm y resistencia de 600 N/mm²
- Modelo 8526 SS resistente al desgaste, extra duro
- Mangos de 2 componentes antideslizantes

Código	Nº	Ejecución	mm			€
4515760	**425026**	corte a la derecha	260	480	1	**68,66**
4515840	**425126**	corte a la izquierda	260	480	1	**68,66**
6756950	**8526 SS**	corte a la derecha	260	547	1	**109,60**

177 • 9850

398
399

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

BOTADORES CON ASA

5700

BOTADOR CON ASA

- Según DIN 7200 forma A
- Para punzonar cartón, cuero, goma, material de obturación y otros materiales blandos
- Cuchilla templada
- Mango lacado de color azul

Código	Nº	∅ mm	∅ inch	mm			€
4542300	**570002**	2	1/16	105	45	5	**5,68**
4542490	**570003**	3	1/8	105	45	5	**5,68**
4542570	**570004**	4	5/32	105	50	5	**5,68**
4542650	**570005**	5	3/16	110	70	5	**5,68**
4542730	**570006**	6	1/4	110	70	5	**5,68**
4542810	**570007**	7		120	90	5	**5,83**
4543030	**570008**	8	5/16	120	90	5	**5,83**
4543110	**570009**	9	11/32	120	90	5	**5,99**
4543380	**570010**	10	3/8	130	125	5	**7,05**
4543460	**570011**	11	7/16	130	130	5	**7,83**
4543540	**570012**	12	15/32	130	130	5	**8,45**
4543620	**570013**	13	1/2	140	165	5	**9,66**
4626590	**570014**	14	9/16	140	170	5	**9,97**
4543890	**570015**	15	19/32	140	180	5	**11,05**
4543970	**570016**	16	5/8	140	180	5	**12,12**
4544000	**570017**	17	21/32	145	230	5	**13,04**
4544190	**570018**	18	11/16	145	230	5	**13,96**
4544270	**570019**	19	3/4	145	240	5	**14,58**
4544350	**570020**	20	25/32	160	315	5	**16,73**
4546560	**570021**	21	13/16	160	315	1	**18,41**
4545670	**570022**	22	7/8	160	320	1	**18,87**
4545750	**570023**	23	29/32	170	375	1	**21,32**
4540440	**570024**	24	15/16	170	375	1	**22,86**
4618300	**570025**	25	1	170	400	1	**24,40**
4618490	**570026**	26	1.1/32	170	375	1	**26,55**
4618570	**570027**	27	1.1/16	175	475	1	**28,38**
4618650	**570028**	28	1.3/32	175	500	1	**30,59**
4618730	**570029**	29	1.1/8	175	450	1	**32,32**
4618810	**570030**	30	1.3/16	190	590	1	**34,16**
4619030	**570031**	31		190	580	1	**36,11**
4619110	**570032**	32	1.1/4	190	580	1	**37,72**
4619380	**570033**	33		195	660	1	**39,91**
4619460	**570034**	34	1.5/16	195	675	1	**41,75**
4619540	**570035**	35	1.3/8	195	690	1	**43,59**
4619620	**570036**	36		200	700	1	**45,54**
4619700	**570037**	37	1.7/16	205	700	1	**47,27**
4619890	**570038**	38	1.1/2	205	770	1	**50,37**
4619970	**570039**	39		205	770	1	**53,25**
4620040	**570040**	40	1.9/16	205	860	1	**56,01**
4620120	**570041**	41	1.5/8	205	860	1	**64,17**
4620200	**570042**	42		220	970	1	**67,97**
4620390	**570043**	43	1.11/16	220	980	1	**70,15**
4620470	**570044**	44		220	980	1	**75,21**
4620550	**570045**	45	1.3/4	220	1020	1	**78,66**
4620630	**570046**	46	1.13/16	220	1110	1	**82,69**
4620710	**570047**	47	1.7/8	230	1180	1	**87,86**
4620980	**570048**	48		230	1180	1	**94,07**
4621010	**570049**	49	1.15/16	230	1190	1	**98,90**
4621280	**570050**	50		230	1200	1	**103,62**
4621360	**570055**	55		240	1850	1	**138,46**
4621790	**570060**	60		260	2000	1	**174,57**
4621950	**570065**	65		260	2250	1	**212,64**
4622090	**570070**	70	2.3/4	300	4000	1	**231,50**
4622170	**570075**	75		340	4400	1	**277,73**
4622250	**570080**	80	3.1/4	340	4400	1	**324,19**
4622330	**570090**	90		345	5300	1	**436,89**
4622410	**570100**	100	4	380	8700	1	**532,57**

5703

JUEGO DE BOTADORES CON ASA

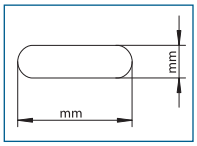
- Según DIN 7200 forma A
- Para punzonar cartón, cuero, goma, material de obturación y otros materiales blandos
- Cuchilla templada
- Mango lacado de color azul
- En bolsa de plástico Nº 570390

Código	Nº			€
1549502	**570303** 10 piezas, compuesto de 1 pieza de cada: Botador con asa 3, 5, 7, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 25 mm	1850	1	**115,12**
1549510	**570304** 8 piezas, compuesto de 1 pieza de cada: Botador con asa 3, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25 mm	1470	1	**91,20**
2646382	**570307** 7 piezas, compuesto de 1 pieza de cada: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm	960	1	**59,23**
1549758	**570390** Bolsa de plástico vacía	110	1	**5,68**

572

PUNZÓN

- Para punzonar cartón, cuero, goma, material de obturación y otros materiales blandos
- Cuchilla templada
- Mango lacado de color azul



Código	Nº	Longitud del orificio	Anchura del orificio	mm			€
1404393	**572 12x3**	12,0	3		130	1	**54,63**
2646307	**572 16x3**	16,0	3		150	1	**60,72**
2646315	**572 17x11**	17,0	11		300	1	**75,90**
2646323	**572 18x4**	18,0	4		315	1	**63,71**
1408712	**572 20x4**	20,0	4		315	1	**69,81**
2646331	**572 22,5x13**	22,5	13		590	1	**97,18**
2646358	**572 25x4**	25,0	4		590	1	**84,99**
1408704	**572 30x14**	30,0	14		590	1	**133,40**
1506048	**572 40x10**	40,0	10		860	1	**146,05**
2646366	**572 40x20**	40,0	20		620	1	**181,70**
2646374	**572 42x22**	42,0	22		860	1	**185,15**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

DESATASCADORES DE TUBOS

841

MUELLE DESATASCADOR

- Para desagües normales
- Alambre de acero para muelles galvanizados
- Con doble posición
- Manivela intercambiabile
- Garra de tres púas
- También utilizable con muelle de prolongación Nº 842

Código	Nº	Ø mm	Longitud m	para tubos Ø			€
4648130	**841005**	10	5	50-70	3,1	1	**144,67**
4652160	**841010**	10	10	50-70	5,4	1	**203,44**
4658280	**841205**	12	5	60-100	4,5	1	**158,47**
4652240	**841210**	12	10	60-100	8,1	1	**230,46**
4648210	**841510**	15	10	100-200	11,0	1	**304,98**

842

MUELLE DESATASCADOR

- Con enganche
- Para muelles desatascadores Nº 841

Código	Nº	Ø mm	Longitud m	para tubos Ø			€
4648480	**842005**	10	5	50-70	2,8	1	**90,16**
4652320	**842205**	12	5	60-100	4,2	1	**101,43**
4648560	**842505**	15	5	100-200	5,5	1	**142,83**

870

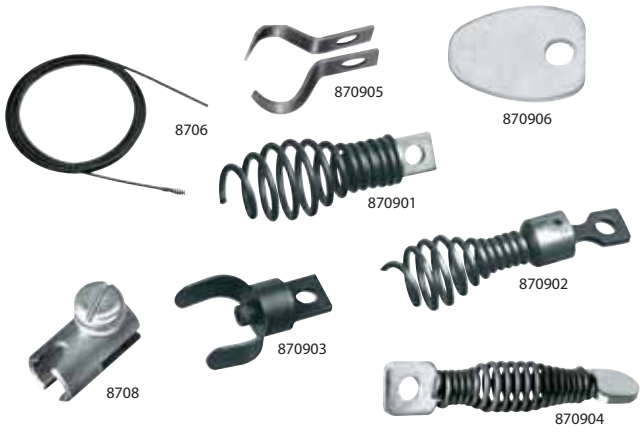
DESATASCADORA

- Ejecución compacta
- Motor eléctrico 230 V, 0-600 U/min
- Con muelle Flexikern® y 5 diferentes cabezas de limpieza
- Por medio de presionar la palanca de avance, el muelle avanza en el tubo, por inversión de la dirección del motor el muelle será retirado
- Muelles de 8 - 10 mm intercambiables sin reversión
- Contiene 1 pieza de cada cabeza de limpieza Nº 870901, 870902, 870903, 870904, 870905, 870906
- Opcionalmente disponible con caja de metal

Código	Nº	Ø mm	Longitud m	para tubos Ø			€
1467271	**870080**	8	7,5	40-50	11,9	1	**1.775,60**
1467298	**870100**	10	10,5	50-75	13,6	1	**1.871,05**

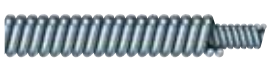
E 870

PIEZAS SUELTAS



Código	Nº	Descripción			€
1467301	**870608**	Muelle Flexikern® 8 mm x 7,5 m con enganche hembra	2000	1	**179,63**
1467328	**870611**	Muelle Flexikern® 10 mm x 10,5 m con enganche hembra	3800	1	**276,58**
1467336	**870801**	Enganche para muelles 8 mm	22	1	**16,26**
1467239	**870802**	Enganche para muelles 10 mm	20	1	**16,26**
1467247	**870901**	Cabeza de perforación 30 mm	50	1	**25,77**
1467255	**870902**	Cabeza de perforación articulada 25 mm	40	1	**46,00**
1467263	**870903**	Cabeza de corte articulada 40 mm	50	1	**46,00**
1467344	**870904**	Cabeza fresadora de muelle de 16 mm	50	1	**35,77**
1467352	**870905**	Cuchilla de 30 mm	40	1	**22,78**
1601849	**870906**	Punta fresadora 25 mm	40	1	**24,93**
1467816	**870090**	Caja de plastico	3100	1	**151,00**

Muelles Flexikern®



Cualquier aparato de limpieza de tubos es sólo lo bueno que es el muelle del que dispone. Por ello, nuestras desatascadoras manuales y aparatos de limpieza de tubos están dotados exclusivamente con los muelles desatascadores Flexikern® patentados. Un fuerte alambre de acero para muelles está enrollado y endurecido firmemente alrededor de un cable de acero especial de 42 conductores. Esto garantiza la fuerza y flexibilidad correcta del muelle. El diseño patentado mantiene el muelle flexible con el par de giro normal pero si aumenta el par de giro, el muelle se tuerce alrededor del núcleo del cable de acero estabilizador y se pone rígido formando así una unidad.

95 • 100 • 119

506
510

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

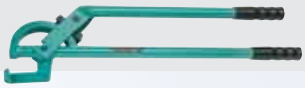
GEDORE
SW 30

+ Sujeción fuerte para sujetar, cortar y doblar

LO QUE HAY QUE SABER 602 – 603

ASÍ PUEDO ENCONTRAR EL CURVATUBOS CORRECTO 604 – 605

MUELLES DE FLEXIÓN Nº 2450 606

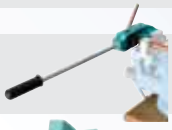
TENAZAS CURVATUBOS Nº 241-242  606

CURVATUBOS MANUAL - PROCEDIMIENTO DE DOBLADO POR TRACCIÓN

JUEGOS DE CURVATUBOS MANUALES Nº 243 607

JUEGOS DE CURVATUBOS MANUALES Nº 244 608

JUEGOS DE CURVATUBOS MANUALES Nº 278 609 – 611

JUEGOS DE CURVATUBOS MANUALES Nº 240  612

CURVATUBOS MANUAL UNIVERSAL Nº 276 612

CURVATUBOS MANUAL - PROCEDIMIENTO DE DOBLADO POR PRESIÓN Nº 2454-2456 613 – 614

APARATOS DE DOBLADO DE TUBOS - PROCEDIMIENTO DE DOBLADO POR TRACCIÓN

APARATOS HIDRÁULICOS DE DOBLADO DE TUBOS Nº 246 615

APARATOS HIDRÁULICOS DE DOBLADO DE TUBOS Nº 249 616

APARATOS DE DOBLADO DE TUBOS - PROCEDIMIENTO DE DOBLADO POR PRESIÓN Nº 255-260 617 – 622

CURVATUBOS ANGULAR DE USO EXCÉNTRICO Nº 280 623 – 625

MÁQUINA ANULAR CURVATUBOS N° 285 626

APARATO ENDEREZADOR DE TUBOS Nº 286 626

La mejor calidad para los más elevados requerimientos

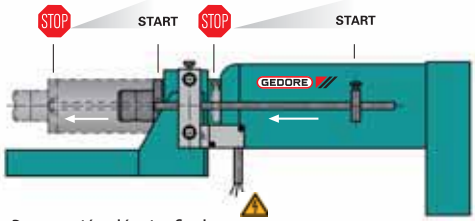
- Empleo de las máquinas más modernas y los procedimientos de producción más ecológicos
- La base son materiales estrictamente controlados y escogidos
- Especialistas experimentados y fiables garantizan una esmerada fabricación
- Estrictos controles de calidad tras cada paso de producción garantizan un nivel elevado y constante
- Alta calidad industrial para los trabajos continuos más duros y seguridad en el trabajo cotidiano

Todo seguro bajo control

- La ausencia de Cromo 6 en nuestras herramientas es un hecho y viene siendo así desde hace muchos años
- Procedimientos de fabricación únicos y tratamientos especiales resultan en herramientas únicas y de gran fiabilidad

Exactitud, precisión de medidas y ajuste perfecto

- Las condiciones más importantes para un trabajo cuidadoso y seguro



Desconexión eléctrica final

Sistemas de doblado de tubos GEDORE

Ventajas y puntos positivos

- **Lo que marca la diferencia...**
- Calidad de larga vida para el uso continuado profesional
- Tratamiento de las piezas que cuida los materiales
- Apto para solucionar problemas, diversos materiales y campos de aplicación
- Desde la tenaza curvatubos sencilla hasta la máquina curvadora de placas
- Manuales, hidráulicos y electro-hidráulicos
- Para las calidades de tubos convencionales más diversas
- Solucionar problemas es nustro fuerte: ¡consúltenos!

Lo que hay que saber

¿Cómo puede encontrar la herramienta de doblar adecuada?

Para elegir correctamente la máquina de doblar adecuada para usted, deben tenerse en cuenta los siguientes puntos:

- ¿Va a doblar manualmente?
- ¿Va a trabajar con un tornillo de banco?
- ¿La máquina debe accionarse de forma hidráulica?
- ¿La máquina debe ser eléctrica? En caso afirmativo, ¿con qué tensión de alimentación?

Asimismo, también deberá tener en cuenta los siguientes, véase también el boceto:

- La forma del tubo que desea doblar (tubo redondo, cuadrado, etc.)
- El diámetro extreior "D" del tubo
- El grosor de la pared "S" del tubo
- La calidad del tubo (p. ej. acero, acero inoxidable, metales no férreos, etc.)
- El ángulo de curvatura deseado "grado de ángulo " (p. ej., 90°, 180°... etc.)
- ¿Se indican los radios de flexión "R"? (Ejemplo: 3 x D = R -Esto equivale a un radio de flexión de 75 mm en un tubo de 25 mm de diámetro exterior)
- Importante: el radio se mide hasta la mitad del tubo = guía neutral
- Datos sobre la longitud "L" de todo el tubo
- ¿Deben realizarse varias flexiones consecutivas? - Para ello, es obligatorio indicar la distancia entre los codos "L2"
- ¿El tubo o el codo terminado debe cumplir con exigencias adicionales (como p. ej. en la construcción de centrales, la industria alimentaria o similares)?

- En las siguientes páginas encontrará una sinopsis adicional de las posibles aplicaciones para nuestros aparatos de doblado de tubos.

GEDORE Wir lösen Ihre Biegeprobleme! D

2. Angaben zum Material

2.1 Rohre

	Art	Material	Form	Rohrabmessungen in mm D	d	S	Längen in m/ft L1	L2	L3	Radius in mm R	Biegewinkel W
1.											
2.											
3.											
4.											
5.											

Art: handelsübliche Bezeichnung, ggf. Angaben zur DIN, ggf. Beschichtung / Umverarbeitung
Material: Stahl, Edelstahl, Kupfer, Aluminium u.s.w., Angaben zur Festigkeit, geglüht / ungeglüht
Form: rund, Vierkant, oval u.s.w.
Maße: siehe Skizze 2.1

Skizze 2.1

2.2 Vollmaterial

	Art	Material	Form	Abmessungen in m/ft L	B	H	Längen in mm gerade Skizze 2.1 L1	L2	L3	Innenradius in mm R	Biegewinkel W
1.											
2.											
3.											
4.											
5.											

Art: handelsübliche Bezeichnung, ggf. Angaben zur DIN, ggf. Beschichtung
Material: Stahl, Edelstahl, Kupfer, Aluminium u.s.w., Angaben zur Festigkeit, geglüht / ungeglüht
Längen: siehe auch Skizze 2.1
Form: siehe Skizze 2.2 (Biegerichtung "R" bezeichnen)

Skizze 2.2

Anfrage durch: Firma _____ Datum _____

GEDORE Tool Center KG · Remscheider Straße 149 · 42899 Remscheid · GERMANY
Vertrieb DEUTSCHLAND Fon +49 (0) 21 91 – 596 - 900 · Fax +49 (0) 21 91 – 596 - 999
Sales INTERNATIONAL Fon +49 (0) 21 91 – 596 - 910 · Fax +49 (0) 21 91 – 596 - 911
gtc@gedore.de · www.gedore.com

GEDORE Wir lösen Ihre Biegeprobleme! D

Fragebogen für Biegemaschinen

Anfrage durch:
Firma
Ansprechpartner
Straße
Land / PLZ / Ort
Tel. / Fax
Email
Datum

Handlerstempel:

Kd.-Nr.:

Zur Angebotserstellung einer für Ihre Einsatzzwecke geeigneten Biegemaschine benötigen wir folgende Angaben bzw. Skizze:

1. Art des Gerätes

Wo soll das Gerät eingesetzt werden? ☐ stationär (z.B. Werkstatteinsatz) ☐ vor Ort (z.B. Baustelleneinsatz)

Ist ein geeigneter Schraubstock vorhanden? ☐ ja ☐ nein

Ist eine standsichere Werkbank vorhanden? ☐ ja ☐ nein

Ist eine Stromversorgung vorhanden? ☐ ja ☐ nein

Wenn ja - mit welcher Anschlußspannung? ☐ 230 V / 50 Hz ☐ 380-415 V / 50 Hz

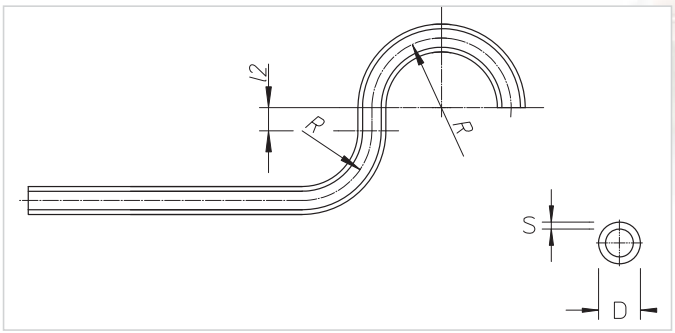
Wie viele Bögen sollen hergestellt werden? ____ Stück / Woche ____ Stück / Stunde ____ andere

Spezielle Anforderungen an das Gerät, wie Gelenkhöhe- oder Pfeilbeschränkungen, Steuer-/ Spritzwasserschutz, Einsatz unter Witterungseinflüssen u.s.w.:

Fügen Sie dieser Anfrage bitte technische Zeichnungen oder Handskizzen bei.

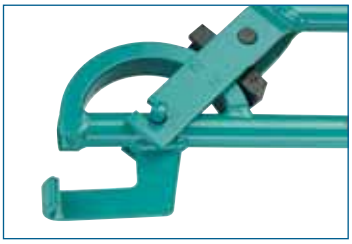
Anlagen / techn. Zeichnung-Nr. (bitte angeben):

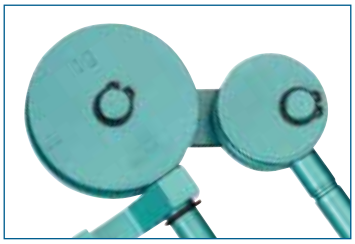
GEDORE Tool Center KG · Remscheider Straße 149 · 42899 Remscheid · GERMANY
Vertrieb DEUTSCHLAND Fon +49 (0) 21 91 – 596 - 900 · Fax +49 (0) 21 91 – 596 - 999
Sales INTERNATIONAL Fon +49 (0) 21 91 – 596 - 910 · Fax +49 (0) 21 91 – 596 - 911
gtc@gedore.de · www.gedore.com



Servicio

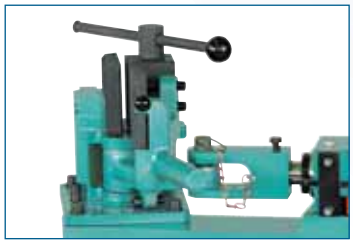
- Aproveche nuestro asesoramiento competente para solucionar sus problemas técnicos.
- Le asesoraremos gustosamente a la hora de seleccionar la mejor herramienta para usted: desde las soluciones estándar hasta la fabricación especial personalizada para aplicaciones especiales.
- Los empleados que atienden nuestra línea telefónica de atención al cliente están a su disposición para responder sus preguntas sobre productos u ocuparse directamente y de forma competente de problemas técnicos.





Posibilidadas de uso de los curvatubos de GEDORE

Tamaño	Ø ext	Espesor pared	No. 2400 2405	No. 241	No. 2415	No. 2420 2423 2424 2425	No. 243	No. 244	No. 2454 2455 2456	No. 246	No. 249	No. 255 256	No. 257 258	No. 259 260	No. 276	No. 2784 2785 2786 2787	No. 285
Tuberías de agua y gas EN 10255-M (DIN 2440)																	
1/8"	10,2 mm	2,00 mm													180°		
1/4"	13,5 mm	2,35 mm													180°		
3/8"	17,2 mm	2,35 mm								180°		90°	90°	90°	180°		
1/2"	21,3 mm	2,65 mm								180°		90°	90°	90°	180°		
3/4"	26,9 mm	2,65 mm								180°		90°	180°*	90°	180°		
1"	33,7 mm	3,25 mm										90°	180°*	90°			
1.1/4"	42,4 mm	3,25 mm										90°	180°*	90°			
1.1/2"	48,3 mm	3,25 mm											180°*	90°			
2"	60,3 mm	3,65 mm											90°	90°			
2.1/2"	76,1 mm	3,65 mm												90°			
3"	88,9 mm	4,05 mm												90°			
Tuberías de agua y gas EN 10255-H (DIN 2441)																	
1/8"	10,2 mm	2,65 mm													180°		
1/4"	13,5 mm	2,90 mm													180°		
3/8"	17,2 mm	2,90 mm										90°	90°	90°	180°		
1/2"	21,3 mm	3,25 mm										90°	90°	90°	180°		
3/4"	26,9 mm	3,25 mm										90°	180°*	90°	180°		
1"	33,7 mm	4,05 mm										90°	180°*	90°			
1.1/4"	42,4 mm	4,05 mm										90°	180°*	90°			
1.1/2"	48,3 mm	4,05 mm											180°*	90°			
2"	60,3 mm	4,50 mm											90°	90°			
2.1/2"	76,1 mm	4,50 mm												90°			
3"	88,9 mm	4,85 mm												90°			
Tubos de caldera EN 10220 (DIN 2448)																	
3/8"	17,2 mm	1,80 mm										90°	90°	90°	180°		
1/2"	21,3 mm	2,00 mm										90°	90°	90°	180°		
	25,0 mm	2,00 mm										90°	90°	90°	180°		
3/4"	26,9 mm	2,30 mm										90°	90°	90°	180°		
	30,0 mm	2,60 mm										90°	90°	90°	180°		
	31,8 mm	2,60 mm										90°	90°	90°			
1"	33,7 mm	2,60 mm										90°	90°	90°			
	38,0 mm	2,60 mm											90°	90°			
1.1/4"	42,4 mm	2,60 mm											90°	90°			
	44,5 mm	2,60 mm											90°	90°			
1.1/2"	48,3 mm	2,60 mm											90°	90°			
	51,0 mm	2,60 mm											90°	90°			
	57,0 mm	2,90 mm												90°			
2"	60,3 mm	2,90 mm												90°			
	63,5 mm	2,90 mm												90°			
	70,0 mm	2,90 mm												90°			
2.1/2"	76,1 mm	2,90 mm												90°			



Posibilidadas de uso de los curvatubos de GEDORE

Tamaño	Ø ext	Espesor pared	No. 2400 2405	No. 241	No. 2415	No. 2420 2423 2424 2425	No. 243	No. 244	No. 2454 2455 2456	No. 246	No. 249	No. 255 256	No. 257 258	No. 259 260	No. 276	No. 2784 2785 2786 2787	No. 285
Tubos para instalaciones eléctricas EN 60423																	
M 12	12,0 mm	1,00 mm									90°	90°	90°	90°	180°		
M 16	16,0 mm	1,00 mm									90°	90°	90°	90°	180°		
M 20	20,0 mm	1,00 mm									90°	90°	90°	90°	180°		
M 25	25,0 mm	1,20 mm									90°		90°	90°	180°		
M 32	32,0 mm	1,20 mm									90°		90°	90°	180°		
M 40	40,0 mm	1,20 mm									90°		90°	90°			
M 50	50,0 mm	1,20 mm									90°			90°			
Tubos de balaustrada																	
3/8"	17,2 mm	1,75 mm									90°	90°	90°	90°	180°		
1/2"	21,3 mm	1,75 mm									90°	90°	90°	90°	180°		
3/4"	26,9 mm	2,00 mm									90°	90°	90°	90°	180°		
1"	33,7 mm	2,00 mm									90°		90°	90°			
1.1/4"	42,4 mm	2,00 mm									90°		90°	90°			
1.1/2"	48,3 mm	2,00 mm									90°			90°			
2"	60,3 mm	2,00 mm												90°			
Tubos de unión multicapas																	
	14,0 mm	2,00 mm				90°			90°	180°					180°		
	16,0 mm	2,00 mm				90°			90°	180°	90°				180°	180° (2784)	
	18,0 mm	2,00 mm	180°			90°			90°	180°	90°				180°		
	20,0 mm	2,00 mm	180°			90°			90°	180°	90°				180°	180° (2784)	
	26,0 mm	3,00 mm							90°						180°		
	32,0 mm	3,00 mm							90°		90°				180°		
	40,0 mm	3,50 mm									90°		90° (258)				
	50,0 mm	4,00 mm									90°		90° (258)				
	63,0 mm	4,50 mm											90° (258)				
Tubos de cobre EN 1057 semiduros en mm			12-22*			10-22*				6-28*	12-35				6-22		6-18*
Tubos de cobre EN 1057 blandos en mm			12-22	4,75-12	4,75-10	10-22*	6-16*	10-22	5-22	6-28*	12-35				6-22		6-18*
Tubos de cobre revestidos en mm			*			*	*		*		*				*		
Tubos no ferrosos de pared delgada			12-22	4,75-12	4,75-10	10-22*	6-16*	10-30		12-28*	12-42				10-32		
Tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391) en mm			10-15 (2405)	4,75-12		10-18*	6-12*	10-22	5-18*	12-22*	12-42	14-32*	14-50*	14-76,1*	6-28*	3-25*	6-18*
Tubos de metal de precisión EN 10305-3 (DIN 2394) en mm			10-15 (2405)	4,75-12		10-18*	6-12*	10-22	5-18*	12-22*	12-54	14-32*	14-50*	14-76,1*	6-28*	3-25*	6-18*
Tubos de acero inoxidable EN 10088-3 (DIN 17 440) en mm						10-18*			5-18*	12-22*	12-42*	14-32*	14-40*	14-60,3*	6-28*	3-25*	

*) Dependiendo de tamaño / ejecución / consistencia de tubo - véase descripción de artículo

MUELLES DE FLEXIÓN

2450

MUELLE CURVABLE PARA TUBERÍAS DE COBRE

- Medidas de 6,5 hasta 16 mm
- Para tubos de cobre blandos EN 1057

Código	Nº	Ø mm	mm			€
4573610	**245006**	6,5	250	55	5	**3,20**
4538460	**245008**	8,0	250	90	5	**3,81**
4538540	**245010**	10,0	275	110	5	**4,66**
4538620	**245012**	12,0	300	180	5	**5,73**
4538700	**245015**	15,0	300	200	5	**7,62**
4574180	**245016**	16,0	300	275	5	**9,00**

TENAZAS CURVATUBOS

2415

TENAZA CURVATUBOS

- Medidas de 4,75 - 10 mm Ø hasta 90°
- Con 2 segmentos cambiables 3/16" - 1/4" Ø (4,75 - 6 mm Ø) y 8 - 10 mm Ø
- Para tubos de cobre EN 1057 y tubos de metales no férreos así como tubos de acero de precisión con paredes delgados y tuberías de frenos
- Niquelado brillante, mangos con revestimiento de plástico

Código	Nº	Ø mm	Ø inch	mm			€
1442007	**241500**	4,75-10,0	3/16-3/8	260	580	1	**40,02**

E 2415

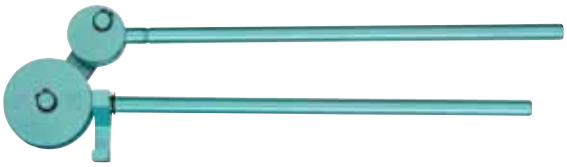
SEGMENTOS DE RECAMBIO

Código	Nº	Ø mm	Ø inch	r = mm			€
1442910	**241506**	4,75-6,0	3/16-1/4	15	40	1	**5,73**
1442929	**241510**	8,0-10,0	5/16-3/8	15	40	1	**5,73**

2410

TENAZA CURVATUBOS

- Medidas de 4,75 hasta 12 mm Ø hasta 180°
- Para tubos de cobre EN 1057 y tubos de metales no férreos así como tubos de acero de precisión con paredes delgados y tuberías de frenos
- Esmaltado al fuego de color azul



Código	Nº	Ø mm	r = mm	mm			€
4564460	**241005**	4,75-5,0	18	255	525	1	**117,19**
4564540	**241006**	6,0	18	275	520	1	**117,19**
4564620	**241008**	8,0	28	340	780	1	**145,82**
4564700	**241010**	10,0	28	400	1110	1	**145,82**
4634690	**241012**	12,0	35	400	1800	1	**188,14**

2420

TENAZA CURVATUBOS con riel de deslizamiento

- Medidas de 10 hasta 22 mm Ø hasta 90°
- Con radios pequeños
- Para tubos de cobre blandos EN 1057 y tubos de acero dulce (también con revestimiento fijo)
- Recubierto de polvo color azul, mangos de plástico negros, riel de deslizamiento recubierto de polvo

Código	Nº	Ø mm	r = mm	mm			€
1461516	**242010**	10	30	420	1,4	1	**146,51**
1461524	**242012**	12	30	420	1,4	1	**146,51**
1409417	**242015**	15	45	560	2,2	1	**158,93**
1461540	**242016**	16	60	560	2,2	1	**162,96**
1409433	**242018**	18	74	820	3,0	1	**178,71**
1461567	**242020**	20	75	820	4,3	1	**178,71**
1461575	**242022**	22	75	820	4,3	1	**178,71**

2423

TENAZA CURVATUBOS con rodillos

- Medidas de 10 hasta 22 mm Ø hasta 90°
- Especial para tubos flexibles de acero y acero inoxidable (max. espesor de pared 1,5 mm) así como tubos de cobre blandos, aislados contra calor EN 1057
- Lacado de color azul

Código	Nº	Ø mm	r = mm	mm			€
4564890	**242310**	10	43	420	1,4	1	**74,41**
4564970	**242312**	12	43	420	1,4	1	**74,41**
4565000	**242315**	15	60	560	2,1	1	**78,32**
4565190	**242318**	18	74	820	2,9	1	**113,62**
4538030	**242320**	20	86	820	3,6	1	**123,86**
4565270	**242322**	22	86	820	4,2	1	**123,86**

2424

TENAZA CURVATUBOS con riel de deslizamiento

- Medidas de 10 hasta 22 mm Ø hasta 90°
- Especial para tubos flexibles de acero de paredes delgadas (max. espesor de pared 1,5 mm) así como tubos de cobre blandos EN 1057 (también con revestimiento fijo)
- Lacado de color azul, riel de deslizamiento recubierto de polvo

Código	Nº	Ø mm	r = mm	mm			€
4565350	**242410**	10	43	420	1,4	1	**80,04**
4626670	**242412**	12	43	420	1,4	1	**80,04**
4565430	**242415**	15	60	560	2,1	1	**84,18**
4565510	**242418**	18	74	820	2,9	1	**122,25**
4565780	**242420**	20	86	820	3,6	1	**133,17**
4565860	**242422**	22	86	820	4,3	1	**133,17**

2425

TENAZA CURVATUBOS HH con riel de deslizamiento de plástico

- Medidas de 12 hasta 22 mm Ø hasta 90°
- Para tubos de cobre semiduros y blandos EN 1057
- Lacado de color azul, con riel de deslizamiento de plástico

Código	Nº	Ø mm	r = mm	mm			€
1224689	**242512**	12	43	420	1,4	1	**96,14**
1224670	**242515**	15	60	560	2,0	1	**104,08**
1224050	**242518**	18	74	820	2,8	1	**121,10**
1223690	**242522**	22	86	820	4,1	1	**137,77**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

CURVATUBOS MANUAL

243

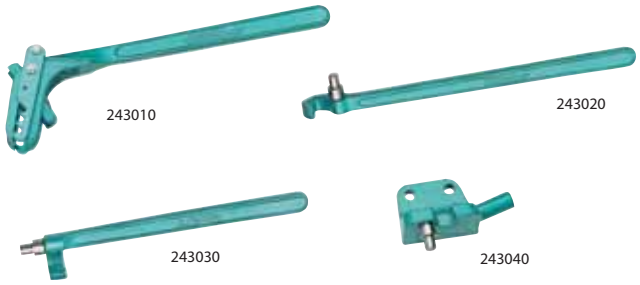
JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL

- En varias combinaciones hasta 90° y 180°
- Para tubos de cobre blandos EN 1057 (también con revestimiento fijo), tubos de acero de precisión de paredes delgadas así como tubos de metales no férreos
- Los curvatubos pueden manejarse con las palancas manuales Nº 243020 / 243030 a pulso, y también fijarse en el tornillo de banco con el soporte de segmento Nº 243040
- Esmaltado al fuego de color azul
- En caja de metal Nº 243090
- Posibilidad de composiciones especiales bajo pedido

Código	Nº		€
4568450	**243100** 1 Palanca para doblar Nº 243010 1 Palanca manual 90° Nº 243020 1 Palanca manual 180° Nº 243030 1 Segmento con contra apoyo, estacionario Nº 243040 5 Segmentos para tubos de Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm 1 Cortatubo, 4-32 mm Ø, Nº 230010 1 Caja de metal Nº 243090	9,4	**908,50**
4538380	**243200** 1 Palanca para doblar Nº 243010 1 Palanca manual 90° Nº 243020 4 Segmentos para tubos de Ø 8, 10, 12 ,15 mm 1 Caja de metal Nº 243090	6,6	**587,65**
4568530	**243600** 1 Palanca para doblar Nº 243010 1 Palanca manual 90° Nº 243020 1 Palanca manual 180° Nº 243030 1 Segmento con contra apoyo, estacionario Nº 243040 5 Segmentos para tubos de Ø 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8" 1 Cortatubo, 4-32 mm Ø, Nº 230010 1 Caja de metal Nº 243090	9,4	**908,50**
4568610	**243700** 1 Palanca para doblar Nº 243010 1 Palanca manual 90° Nº 243020 4 Segmentos para tubos de Ø 5/16, 3/8, 1/2, 5/8" 1 Caja de metal Nº 243090	6,7	**593,40**

E 243

PIEZAS SUELTAS



Código	Nº			€
4566320	**243010** Palanca de doblar	980	1	**108,10**
4566400	**243020** Palanca manual 90°	920	1	**110,98**
4566590	**243030** Palanca manual 180°	920	1	**110,98**
4566670	**243040** Segmento con contra apoyo, estacionario	950	1	**62,56**
4504050	**230010** Cortatubos QUICK-AUTOMATIC 4-32 mm	435	1	**69,69**
4568370	**243090** Caja de metal vacía	3460	1	**130,64**

E 243

SEGMENTOS CURVATUBOS

Código	Nº	Ø inch	Ø mm	r = mm			€
4566750	**243050**		6,0	28	225	1	**63,60**
4566830	**243051**		8,0	28	200	1	**63,60**
4567050	**243053**		10,0	35	320	1	**70,38**
4567210	**243055**		12,0	35	300	1	**70,38**
4567560	**243057**		14,0	45	460	1	**76,59**
4567640	**243058**		15,0	45	420	1	**76,59**
4567720	**243059**		16,0	45	405	1	**76,59**
4567800	**243065**	5/16	7,94	28	220	1	**63,60**
4567990	**243066**	3/8	9,53	35	340	1	**70,38**
4568020	**243067**	7/16	11,11	35	315	1	**70,38**
4568100	**243068**	1/2	12,7	45	495	1	**76,59**
4568290	**243069**	5/8	15,88	45	410	1	**76,59**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

244

JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL

- En varias combinaciones hasta 180°
- Para tubos de cobre blandos EN 1057, tubos hidráulicos y de acero de precisión así como tubos de metales no férreos
- Para montar en el tornillo de banco
- Manejo sencillo
- Esmaltado al fuego de color azul
- En caja de metal Nº 244090
- Composiciones especiales bajo pedido

Código	Nº		
4571750	**244100** 1 Cuerpo base Nº 244070 1 Palanca para doblar Nº 244080 6 Herramientas de doblado para tubos de Ø 15, 16, 18, 20, 22, 28 mm 1 Cortatubo, 4-32 mm Ø, Nº 230010 1 Caja de metal Nº 244090	25,4	**1.668,65**
4571830	**244200** 1 Cuerpo base Nº 244070 1 Palanca para doblar Nº 244080 4 Herramientas de doblado para tubos de Ø 15, 18, 22, 28 mm 1 Caja de metal Nº 244090	22,4	**1.299,50**
4573450	**244600** 1 Cuerpo base Nº 244070 1 Palanca para doblar Nº 244080 4 Herramientas de doblado para tubos de Ø 5/8", 3/4", 7/8", 1" 1 Cortatubo, 4-32 mm Ø, Nº 230010 1 Caja de metal Nº 244090	22,8	**1.368,50**
4568880	**244010** 1 Cuerpo base Nº 244070 1 Palanca para doblar Nº 244080 1 Caja de metal Nº 244090 sin herramientas de doblado	14,3	**578,45**

E 244

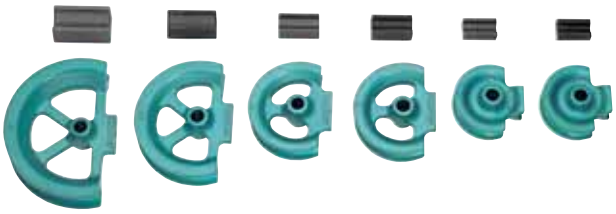
PIEZAS SUELTAS

Código	Nº			
4569930	**244070** Cuerpo base	4,9	1	**240,35**
4571590	**244080** Palanca para doblar	2,4	1	**194,47**
4504050	**230010** Cortatubos QUICK-AUTOMATIC 4-32 mm	0,4	1	**69,69**
4571670	**244090** Caja de metal	7,0	1	**215,05**

E 244

HERRAMIENTAS DE DOBLADO

- Formados por el molde de doblado y el riel de deslizamiento



Código	Nº	Ø inch	Ø mm	r = mm			
4571910	**244210**		10,00	40	0,9	1	**142,03**
4572050	**244212**		12,00	40	0,9	1	**142,03**
4572210	**244214**		14,00	50	1,2	1	**142,03**
4572480	**244215**		15,00	50	1,1	1	**142,03**
4572560	**244216**		16,00	50	1,1	1	**142,03**
4572720	**244218**		18,00	65	1,5	1	**158,01**
4572800	**244220**		20,00	65	1,4	1	**158,01**
4572990	**244222**		22,00	85	2,3	1	**189,64**
4573100	**244225**		25,00	100	3,5	1	**230,81**
4573290	**244228**		28,00	100	3,2	1	**230,81**
4573370	**244230**		30,00	100	3,1	1	**330,28**
4568960	**244035**	5/8	15,88	50	1,1	1	**142,03**
4569180	**244036**	3/4	19,05	65	1,5	1	**158,01**
4569260	**244037**	7/8	22,22	85	2,1	1	**189,64**
4569340	**244038**	1	25,40	100	3,4	1	**230,81**

921

541

923

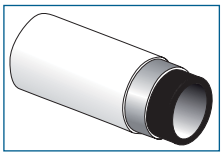
541

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

2784

JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL

- Medidas de 16 hasta 20 mm hasta 180°
- Para tubos compound
- Para tensar en el tornillo de banco o utilizable como tenaza curvatubos
- Pintado en azul, con mangos de plástico negros



Código	Nº		€
2536706	**278400** 1 Cuerpo base Nº 278470 1 Palanca para doblar Nº 278480 2 Segmentos de aluminio para tubos de Ø 16, 20 mm	1,8	**233,11**

E 2784

PIEZAS SUELTAS

Código	Nº			€
2536757	**278470** Cuerpo base MSR	800	1	**102,81**
2536765	**278480** Palanca para doblar MSR	500	1	**69,35**

E 2784

SEGMENTOS CURVATUBOS

- De aluminio de alta calidad

Código	Nº	Ø mm	r = mm			€
2536773	**278416**	16	32	200	1	**25,09**
2536781	**278420**	20	40	300	1	**35,88**

2785

JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL

- Medidas de 3 hasta 10 mm hasta 180°
- Para tubos de acero de precisión EN 10305-3 (DIN 2394), tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391), y tubos de acero inoxidable susceptibles de doblado con espesores de pared de 0,75 - 1,0 mm
- Para tensar en el tornillo de banco o utilizable como tenaza curvatubos
- Pintado en azul, con mangos de plástico negros

278501

Código	Nº		€
1589830	**278500** 1 Cuerpo base Nº 278570 1 Palanca para doblar Nº 278581 4 Segmentos de aluminio para tubos de Ø 3-4, 5-6, 7-8, 10 mm	1,2	**184,92**
1589849	**278501** 1 Cuerpo base Nº 278570 1 Palanca para doblar Nº 278581 4 Segmentos de aluminio para tubos de Ø 3-4, 5-6, 7-8, 10 mm 1 Mini-Cortatubo 4-16 mm Nº 231000 1 Escariador 4-32 mm Nº 232001 1 Caja de metal Nº 278090	2,4	**265,88**

E 2785

PIEZAS SUELTAS

278080

278070

Código	Nº			€
2293625	**278570** Cuerpo base med. 0	640	1	**73,83**
2293641	**278581** Palanca para doblar med. 0	380	1	**37,84**
1526189	**278090** Caja metálica para 278501	1040	1	**44,16**

E 2785

SEGMENTOS CURVATUBOS

- De aluminio de alta calidad

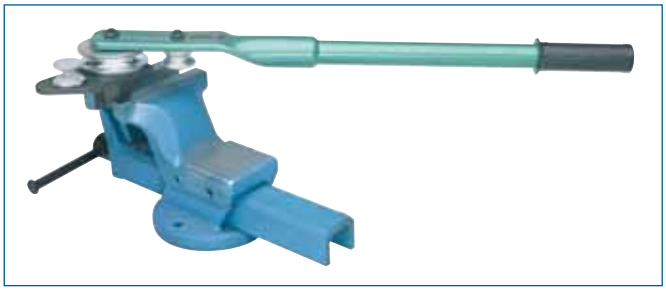
Código	Nº	Ø mm	r = mm			€
1576798	**278504**	3-4	14	20	1	**19,47**
1576801	**278506**	5-6	16	25	1	**19,47**
1576828	**278508**	7-8	24	55	1	**20,60**
1576836	**278510**	10	29	85	1	**21,68**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

2786

JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL

- Medidas de 6 hasta 18 mm hasta 180°
- Para tubos de acero de precisión EN 10305-3 (DIN 2394), tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391) y tubos de acero inoxidable susceptibles de doblado con espesores de pared de 1,0 - 2,0 mm
- Para fijar en el tornillo de banco
- Pintado en azul, con mangos de plástico negros, ejec. 278601 con palanca de doblado de aluminio insertable



278601

Código	Nº		€
1589857	**278600** 1 Cuerpo base Nº 278670, 1 Palanca para doblar Nº 278681, 6 Segmentos de aluminio para tubos de Ø 6-8, 10-12, 14, 15, 16 ,18 mm	5,3	**319,36**
1611526	**278601** 1 Cuerpo base Nº 278670, 1 Palanca para doblar insertable Nº 278680, 6 Segmentos de aluminio para tubos de Ø 6-8, 10-12, 14, 15, 16 ,18 mm 1 Cortatubo 4-35 mm, 1 Botador especial 3 mm, 1 Caja de metal Nº 278190	8,3	**499,91**

E 2786

PIEZAS SUELTAS

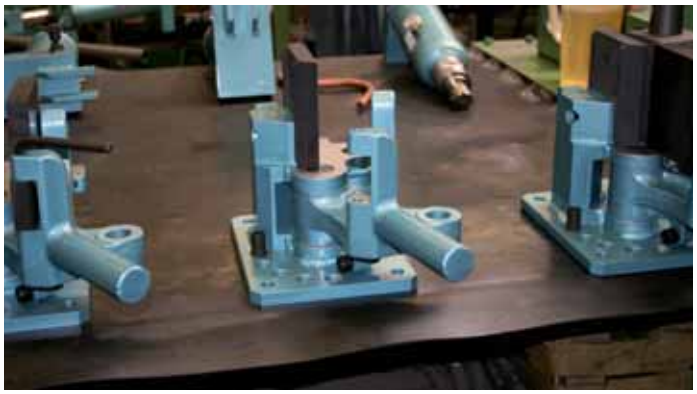
Código	Nº			€
1677209	**278670** Curvatubos cuerpo base med. 1	1240	1	**73,03**
2293692	**278681** Palanca para doblar med. 1	2300	1	**88,44**
1626043	**278680** Palanca para doblar med. 1	1930	1	**137,20**
1611534	**278190** Caja metálica para 278601	4180	1	**130,64**

E 2786

SEGMENTOS CURVATUBOS

- De aluminio de alta calidad

Código	Nº	Ø mm	r = mm			€
1576844	**278608**	6-8	32	200	1	**23,58**
1576852	**278612**	10-12	36	220	1	**25,48**
1576879	**278614**	14	36	200	1	**25,48**
1576887	**278615**	15	43	320	1	**30,48**
1576895	**278616**	16	43	320	1	**30,48**
1576909	**278618**	18	50	450	1	**30,48**



Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

2787

JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL

- Medidas de 20 hasta 25 mm hasta 180°
- Para tubos de acero de precisión EN 10305-3 (DIN 2394), tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391) y tubos de acero inoxidable susceptibles de doblado con espesores de pared de 1,5 - 2,5 mm
- Para fijar en el tornillo de banco
- Pintado en azul, con mangos de plástico negros

Código	Nº		€
1589865	**278700** 1 Cuerpo base Nº 278770, 1 Palanca para doblar Nº 278781, 3 Segmentos de aluminio para tubos de Ø 20, 22, 25 mm	13,0	**621,00**

E 2787

PIEZAS SUELTAS

Código	Nº			€
2293706	**278770** Cuerpo base med. 2	4140	1	**175,49**
2293722	**278781** Palanca para doblar med. 2	3000	1	**177,10**

E 2787

SEGMENTOS CURVATUBOS

- De aluminio de alta calidad

Código	Nº	Ø mm	r = mm			€
1576917	**278720**	20	85	2000	1	**94,76**
1576925	**278722**	22	85	1950	1	**94,76**
1576933	**278725**	25	85	1950	1	**94,76**

258

618

240

JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL con riel de deslizamiento / con rodillos

- Medidas de 12 hasta 22 mm Ø hasta 180°
- Ejecución Nº 2400 con riel de deslizamiento para tubos de cobre EN 1057 semiduros y blandos y tubos de acero dulce (también con revestimiento fijo) así como tubos de aluminio y latón
- Ejecución Nº 2405 con rodillos para tubos de cobre semiduros y blandos EN 1057, tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391), tubos de acero de precisión EN 10305-3 (DIN 2394) así como tubos de acero dulce, de aluminio y latón
- Para montar en el tornillo de banco
- Suministro en caja de montaje Nº 240090

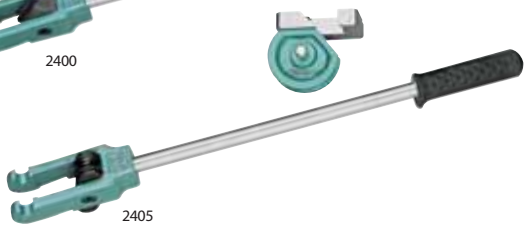
Código	Nº		€
4537730	**240001** 4 Herramientas de doblado con riel de deslizamiento para tubos de Ø 12, 15, 18, 22 mm 1 Cortatubo 4-35 mm Nº 229010 1 Escariador 4-32 mm Nº 232001 1 Caja de montaje Nº 240090	17,9	**1.077,55**
4632800	**240501** 4 Herramientas de doblado con rodillos para tubos de Ø 12, 15, 18, 22 mm 1 Cortatubo 4-35 mm Nº 229010 1 Escariador 4-32 mm Nº 232001 1 Caja de montaje Nº 240090	17,9	**1.190,25**
4562250	**240090** Caja de metal, vacía	4,6	**215,05**

240

CURVATUBOS con riel de deslizamiento / con rodillos

- Medidas de 10 hasta 22 mm Ø hasta 180°
- Ejecución Nº 2400 con riel de deslizamiento para tubos de cobre EN 1057 semiduros y blandos y tubos de acero dulce (también con revestimiento fijo) así como tubos de aluminio y latón
- Ejecución Nº 2405 con rodillos para tubos de cobre semiduros y blandos EN 1057, tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391), tubos de acero de precisión EN 10305-3 (DIN 2394) así como tubos de acero dulce, de aluminio y latón
- Para montar en el tornillo de banco

2400


2405

Código	Nº	∅ mm	r = mm			€
2001284	**240010**	10	45	1,7	1	**159,74**
4561790	**240012**	12	45	1,7	1	**159,74**
4561950	**240015**	15	65	2,1	1	**194,47**
4562170	**240018**	18	80	3,5	1	**241,85**
4537810	**240022**	22	80	4,4	1	**251,39**
2001292	**240510**	10	45	1,7	1	**184,92**
4633020	**240512**	12	45	1,7	1	**184,92**
4633290	**240515**	15	65	2,1	1	**221,26**
4633450	**240518**	18	80	3,5	1	**271,86**
4633610	**240522**	22	80	4,4	1	**283,02**

276

CURVATUBOS UNIVERSAL

- Medidas de 6 hasta 32 mm Ø y de 1/8 hasta 3/4" hasta 180°
- Para tubos de cobre semiduros y blandos EN 1057 hasta 22 mm Ø, tubos de acero inoxidable EN 10088-3 (DIN 17 440) hasta 28 x 1,5 mm, tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391) y tubos de acero de precisión EN 10305-3 (DIN 2394) hasta 28 mm, tubos para instalaciones eléctricas EN 60423 hasta M 32, tubos compound (MSR) hasta 32 mm, tubos de metales no férreos y tubos revestidos así como tubos de gas y agua EN 10255 (DIN 2440/2441) hasta 3/4"
- Para montaje a un banco de trabajo o uso con tornillo de banco
- Posibilidad de colocar tope angular y longitudinal y extensión de palanca para doblar (bajo pedido)
- Lacado de color azul

280130

276001

276000

Código	Nº		€
4600010	**276000** Aparato base con extensión de palanca para doblar Nº 268230, sin herramientas de doblado	16,7	**882,05**
4600280	**276001** Tope angular	1,8	**202,17**
4606210	**280130** Tope longitudinal	0,7	**42,32**

E 276

HERRAMIENTAS DE DOBLADO

- Nº 276506-276920: Con riel de deslizamiento de aluminio para tubos métricos
- Nº 276101-276107: Para tubos de gas y agua EN 10255 (DIN 2440/2441), se necesita un rodillo de presión Nº 276003 (1/8-3/4")

276506-920

276101-107

276003

Código	Nº	Medida	∅ mm	r = mm	Tubos para instalaciones eléctricas EN 60423			€
4600950	**276506**		6,0	40		1,5	1	**175,49**
4601090	**276508**		8,0	40		1,4	1	**175,49**
4601170	**276510**		10,0	40		1,4	1	**175,49**
4601250	**276512**		12,0	40		1,4	1	**175,49**
1553682	**276912**		12,0	81	M12	6,5	1	**278,19**
4601330	**276514**		14,0	50		1,9	1	**202,17**
4601410	**276515**		15,0	50		1,8	1	**202,17**
4601680	**276516**		16,0	68		4,7	1	**262,43**
1553690	**276916**		16,0	81	M16	6,5	1	**278,19**
4601760	**276518**		18,0	68		4,7	1	**262,43**
4601840	**276519**		19,0	68		4,6	1	**262,43**
4601920	**276520**		20,0	68		4,6	1	**262,43**
1553704	**276920**		20,0	105	M20	4,8	1	**453,56**
4602060	**276522**		22,0	81		6,5	1	**278,19**
4602140	**276525**		25,0	105	M25	4,7	1	**453,56**
4602300	**276528**		28,0	126		5,4	1	**477,14**
4602490	**276530**		30,0	153		7,0	1	**626,75**
4602570	**276532**		32,0	153	M32	7,0	1	**626,75**
4600440	**276101**	1/8	10,2	40		1,2	1	**141,11**
4600520	**276102**	1/4	13,5	40		1,2	1	**141,11**
4600600	**276103**	3/8	17,2	50		1,6	1	**162,96**
4600790	**276105**	1/2	21,3	68		2,4	1	**211,83**
4600870	**276107**	3/4	26,9	80		5,8	1	**226,09**
4600360	**276003**	1/8-3/4				0,5	1	**79,01**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

CURVATUBOS MANUAL - PROCEDIMIENTO DE DOBLADO POR PRESIÓN

2455

JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL

- Medidas de 10 hasta 22 mm Ø hasta 90°
- Dobla tubos de cobre blandos EN 1057 (también aislados contra calor)
- Sin tener que hacer un gran uso de fuerza
- En caja de plástico Nº 245590

Código	Nº		€
4634850	**245510** 1 Aparato base, mecánico Nº 245570 7 Herramientas de doblado para tubos de Ø 10, 12, 14, 15, 18, 20, 22 mm 1 Caja de plástico Nº 245590	5,0	**502,21**

2456

JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL hidráulico

- Medidas de 10 hasta 22 mm Ø hasta 90°
- Dobla tubos de cobre blandos EN 1057 hasta 22 mm (también aislados contra calor) así como tubos de precisión EN 10305-3 (DIN 2394) hasta 18 x 1,5 mm
- Sin tener que hacer un gran uso de fuerza
- En caja de plástico Nº 245590

Código	Nº		€
4635230	**245610** 1 Aparato base, hidráulico Nº 245670 7 Herramientas de doblado para tubos de Ø 10, 12, 14, 15, 18, 20, 22 mm 1 Caja de plástico Nº 245590	6,2	**763,60**

2454

CURVATUBO PARA TUBOS COMPOUND hidráulico

- Medidas de 16 hasta 32 mm Ø hasta 90°
- Para tubos compound
- Dobla tubos sin tener que hacer un gran uso de fuerza
- En caja de plástico Nº 245490

Código	Nº		€
1443550	**245410** 1 Aparato base, hidráulico Nº 245670 4 Herramientas de doblado para tubos de Ø 16, 20, 26, 32 mm 1 Caja de plástico Nº 245490	7,3	**941,85**

2456

JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL hidráulico, reforzado

- Medidas de 6 hasta 22 mm Ø hasta 90°
- Para tubos de cobre blandos EN 1057 hasta 22 mm (también aislados contra calor), tubos de precisión EN 10305-3 (DIN 2394) hasta 18 x 2 mm, así como tubos de acero inoxidable hasta 18 x 1,2 mm
- Sin tener que hacer un gran uso de fuerza
- En caja de plástico Nº 245690

Código	Nº		€
1585495	**245611** 1 Aparato base, hidráulico Nº 245670 10 Segmentos y contra apoyos para tubos de Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22 mm 1 Caja de plástico Nº 245690	7,5	**916,55**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

E 2454 - E 2456

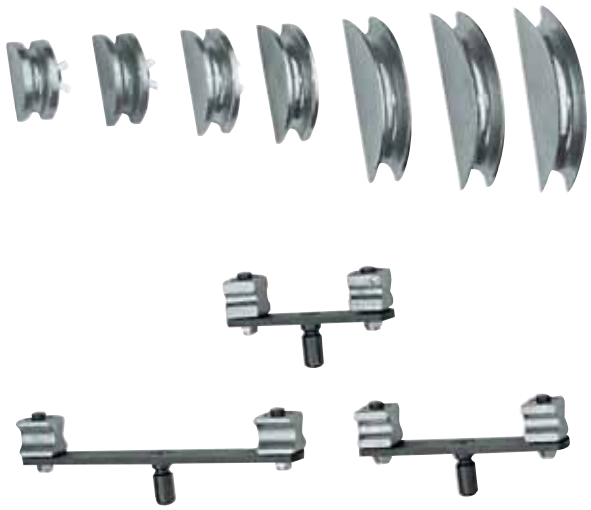
PIEZAS SUELTAS

Código	Nº			€
4634930	**245570** Cuerpo base, mecánico	1150	1	**290,95**
4635310	**245670** Cuerpo base, hidráulico	2350	1	**593,40**
1443437	**245490** Caja de plástico, vacía para No. 2454	1700	1	**145,94**
4635070	**245590** Caja de plástico, vacía para No. 2455 + 2456	1700	1	**129,61**
1585568	**245690** Caja de plástico, vacía para No. 245611	1700	1	**160,89**

E 2454 - E 2456

SEGMENTOS

- Se necesita el molde de doblado y el contra-apoyo respectivamente
- Moldes de doblado Nº 245806-245822 y contra-apoyo Nº 245710-245731 para tubos métricos
- Moldes de doblado Nº 245916-245932 y contra-apoyo Nº 245740-245770 para tubos compound



Código	Nº	Ø mm	r = mm			€
4635900	**245806**	6	31	100	1	**72,57**
4636040	**245808**	8	31	100	1	**72,57**
4636120	**245810**	10	31	100	1	**60,38**
4636200	**245812**	12	34	110	1	**60,38**
4636390	**245814**	14	41	120	1	**60,38**
4636470	**245815**	15	48	140	1	**60,38**
4636550	**245816**	16	49	150	1	**60,38**
4636710	**245818**	18	72	190	1	**62,56**
4636980	**245820**	20	80	200	1	**62,56**
4637010	**245822**	22	88	200	1	**62,56**
1443399	**245916**	16	49	140	1	**54,63**
1443402	**245920**	20	80	180	1	**56,81**
1443410	**245926**	26	93	240	1	**91,31**
1443429	**245932**	32	119	480	1	**152,03**
4635580	**245710** Contra-apoyos	6-12		380	1	**74,75**
4635660	**245720** Contra-apoyos	14-17		460	1	**74,75**
1585509	**245721** Contra-apoyos reforzados	14-17		380	1	**97,18**
4635740	**245730** Contra-apoyos	18-22		460	1	**89,24**
1585517	**245731** Contra-apoyos reforzados	18-22		480	1	**116,84**
1443356	**245740** Contra-apoyos tubos compound	16		340	1	**67,16**
1443364	**245750** Contra-apoyos tubos compound	20		440	1	**80,96**
1443372	**245760** Contra-apoyos tubos compound	26		480	1	**89,01**
1443380	**245770** Contra-apoyos tubos compound	32		840	1	**225,29**

923

541

921

541

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

CURVATUBOS

246

CURVATUBOS manual-hidráulico

- Para medidas 6 hasta 28 mm Ø, ángulo de curvatura hasta 180°
- Para tubos de cobre duros y blandos EN 1057 hasta 28 mm Ø, tubos de acero inoxidable hasta 22 x 1,5 mmØ, tubos hidráulicos y de acero blando hasta 22 x 2 mm, tubos de gas y agua DIN 2440 3/8" hasta 3/4" y tubos compound hasta 26 mm Ø
- Fuerza de presión 60 kN
- Con tripode montaje
- En caja de metal

Código	Nº		€
4538890	**246100** 1 Cuerpo base Nº 246070 1 Bomba, manual-hidráulica, Nº 246080 1 Bastidor giratorio Nº 268000 5 Herramientas de doblado para tubos de Ø 12, 15, 18, 22, 28 mm	57,0	**4.035,35**

Código	Nº		€
4574260	**246010** 1 Cuerpo base Nº 246070 1 Bomba, manual-hidráulica, Nº 246080 1 Bastidor giratorio Nº 268000 sin herramientas de doblado	49,0	**2.939,40**

E 246

PIEZAS SUELTAS

Código	Nº			€
4574340	**246070** Cuerpo base sin bomba	15,5	1	**1.357,00**
4574420	**246080** Bomba, fuerza de presión	16,2	1	**1.277,65**
4599760	**268000** Trípode de montaje 480 mm	6,2	1	**167,56**

E 246

SEGMENTOS DE ACERO

- Nº 246306-246328: Con riel de deslizamiento para tubos métricos
- Nº 246103-246107: Segmentos para tubos de gas y agua EN 10255-M (DIN 2440), se necesita un rodillo de presión Nº 246003

Código	Nº	Medida	Ø mm	r = mm			€
4637870	**246306**		6,0	35	0,6	1	**172,39**
4637950	**246308**		8,0	35	0,5	1	**172,39**
4638090	**246310**		10,0	45	0,5	1	**172,39**
4575070	**246312**		12,0	45	0,5	1	**172,39**
4575150	**246314**		14,0	55	0,9	1	**191,25**
4575230	**246315**		15,0	55	0,9	1	**191,25**
4575310	**246316**		16,0	75	1,1	1	**216,55**
4575660	**246318**		18,0	75	1,4	1	**216,55**
4575740	**246320**		20,0	75	1,8	1	**216,55**
4575820	**246322**		22,0	85	2,0	1	**246,56**
4575900	**246325**		25,0	85	3,1	1	**246,56**
4576040	**246328**		28,0	112	4,0	1	**268,87**
4637440	**246103**	3/8	17,2	55	1,2	1	**173,31**
4637520	**246105**	1/2	21,3	65	1,7	1	**197,23**
4637600	**246107**	3/4	26,9	85	3,6	1	**221,15**
4637360	**246003**	3/8-3/4			0,3	1	**37,15**

250

GEDORE fabrica también aparatos de doblado de tubos para tubos de paredes delgadas de hasta 2" - ¡por favor, consúltenos!

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

249

CURVATUBOS manual-hidráulico

- Medidas de 12 hasta 54 mm Ø hasta 90°
- Para tubos de cobre EN 1057, tubos de precisión EN 10305-3 (DIN 2394) y tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391), tubos de acero inoxidable EN 10088-3 (DIN 17 440) hasta 42 mm, tubos desnudos y tubos con revestimiento fijo, tubos compound así como tubos para instalaciones eléctricas EN 60423
- Fuerza de presión 100 kN
- Sobre bastidor giratorio
- En caja de metal

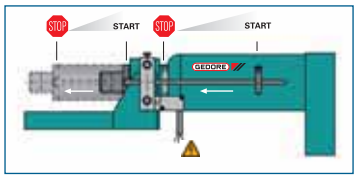
Código	Nº		€
4580150	**249000** 1 Bomba, manual-hidráulica, Nº 254200 1 Aparato base sobre bastidor giratorio Nº 249310 sin herramientas de doblado	76,0	**3467,25**

249

CURVATUBOS eléctro-hidráulico

CE

- Medidas de 12 hasta 54 mm Ø hasta 90°
- Para tubos de cobre EN 1057, tubos de precisión EN 10305-3 (DIN 2394) y tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391), tubos de acero inoxidable EN 10088-3 (DIN 17 440) hasta 42 mm, tubos desnudos y tubos con revestimiento fijo, tubos compound así como tubos para instalaciones eléctricas EN 60423
- Con aparato de desconexión eléctrico para una alta precisión de repetición de los codos de tubos
- Fuerza de presión 100 kN
- Sobre bastidor giratorio
- En caja de metal



Código	Nº		€
4580230	**249001** 1 Bomba, electro-hidráulica, 380 - 415 V Nº 254601 1 Aparato base sobre bastidor giratorio Nº 249311 sin herramientas de doblado	111,0	**5.258,95**
1547593	**249002** 1 Bomba, electro-hidráulica, 230 V Nº 254651 1 Aparato base sobre bastidor giratorio Nº 249310 sin herramientas de doblado	111,0	**5.258,95**

E 249

PIEZAS SUELTAS

- Bombas intercambiables con curvatubos 257, 258 y 280

Código	Nº			€
4582280	**249310** Cuerpo base con tripode para uso manual-hidráulico	42,5	1	**1.942,35**
4640310	**249311** Cuerpo base con tripode para uso eléctro-hidráulico	53,7	1	**2.019,40**
4584810	**254200** Bomba 2", manual-hidráulica	21,5	1	**1.361,60**
1599984	**254601** Bomba 2" 380-415 V con aparato de desconexión eléctrico	41,0	1	**3.045,20**
1599992	**254651** Bomba 2" 230 V con aparato de desconexión eléctrico	40,8	1	**3.045,20**

E 249

JUEGO DE SEGMENTOS

- Compuesto de segmento de doblar con cubre-junta tubular y riel de deslizamiento de aluminio
- Para doblar tubos de acero inoxidable se necesita segmentos de doblar, cubre-junta tubular y riel de deslizamiento de acero disponible bajo demanda
- Medidas especiales disponible bajo pedido

Código	Nº	Medida	Ø mm	Tubos para instalaciones eléctricas EN 60423	Tubos de metal de precisión EN 10305-3	Tubos de Cu EN 1057	r = mm			€
1527339	**249812**		12,0	M 12	12	12	85	2,9	1	**510,26**
4640660	**249815**		15,0		15	15	85	2,9	1	**510,26**
4654290	**249816**		16,0	M16	16	16	85	2,9	1	**510,26**
4654370	**249818**		18,0		18	18	85	2,9	1	**510,26**
4654530	**249820**		20,0		20	20	85	2,9	1	**510,26**
1546090	**249020**		20,0	M20			100	3,9	1	**586,50**
4654610	**249822**		22,0		22	22	85	2,9	1	**510,26**
4582520	**249825**		25,0		25		85	3,5	1	**510,26**
1546120	**249025**		25,0	M25			100	3,9	1	**586,50**
4582600	**249828**		28,0		28		85	3,5	1	**510,26**
4580310	**249028**		28,0				100	3,5	1	**586,50**
2648733	**249128**		28,0			28	150	6,0	1	**836,05**
4582790	**249830**		30,0		30		85	3,4	1	**510,26**
4580580	**249030**		30,0				100	3,7	1	**586,50**
4580660	**249032**		32,0		32		100	6,5	1	**586,50**
1546147	**249132**		32,0	M32			150	7,5	1	**836,05**
4580820	**249035**		35,0		35		100	6,0	1	**586,50**
4580900	**249135**		35,0			35	150	7,3	1	**836,05**
4581120	**249138**		38,0		38		150	7,1	1	**836,05**
4581200	**249140**		40,0		40		150	7,7	1	**836,05**
1546163	**249240**		40,0	M40			200	12,9	1	**1.200,60**
4581470	**249142**		42,0		42		150	7,7	1	**836,05**
1561944	**249242**		42,0				200	13,4	1	**1.200,60**
4581550	**249145**		45,0		45		150	7,5	1	**836,05**
4581710	**249250**		50,0	M50	50		200	13,1	1	**1.200,60**
4582010	**249254**		54,0				200	12,4	1	**1.200,60**
1742655	**249503**	3/8	17,2				85	4,0	1	**510,26**
1639935	**249505**	1/2	21,3				100	4,0	1	**586,50**
1422820	**249507**	3/4	26,9				100	6,5	1	**586,50**
1276190	**249510**	1	33,7				150	7,5	1	**836,05**
1549561	**249512**	1.1/4	42,4				150	7,5	1	**836,05**
1232401	**249515**	1.1/2	48,3				200	14,5	1	**1.200,60**
2125242	**249605**		12,7				100	3,9	1	**586,50**
2125250	**249606**		15,88				100	3,9	1	**586,50**
2125269	**249607**		19,05				100	3,9	1	**586,50**
2125277	**249608**		22,22				150	7,5	1	**836,05**
2125293	**249610**		25,4				200	12,9	1	**1.200,60**
2125315	**249612**		31,75				200	12,9	1	**1.200,60**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

CURVATUBOS HIDRÁULICOS

Capacidad máxima de doblado Curvatubos hidráulicos 255-260

Curvatubo Ref.	Tubos de gas y agua EN 10255 (DIN 2440/2441)		Tubos hervidor EN 10220 (DIN 2448)		Tubos de instalaciones eléctricas EN 60423	Tubos balaustradas *)	Tubos métricos *)		Tubos de unión multicapas
	hasta 90°	hasta 180°	hasta 90°		hasta 90°	hasta 90°	hasta 90°	hasta 180°	hasta 90°
	Medida	Medida	Medida	Ø mm	Medida nominal	Medida	Ø mm	Ø mm	Ø mm
255 - 256	3/8 - 1.1/4"	–	3/8 - 1"	25 - 32	M12 - M20	3/8 - 3/4"	14 - 35	–	–
257 - 258	3/8 - 2"	3/4 - 1.1/2"	3/8 - 1.1/2"	25 - 51	M12 - M40	3/8 - 1.1/4"	14 - 51	25 - 50	40 - 63 (No. 258)
259 - 260	3/8 - 3"	–	3/8 - 2.1/2"	25 - 70	M12 - M50	3/8 - 2"	14 - 70	–	–

***) Datos bajo reserva, ya que dependen del espesor de la pared correspondiente**

255 - 256

CURVATUBOS 3/8" - 1.1/4"

- Para tubos de gas y agua EN 10255 (DIN 2440/2441) hasta máx. 90°
- Suministrable en diversas ejecuciones:
  - accionado manualmente o electro-hidráulicamente
  - con marco de doblar abierto o abatible
  - como aparato básico sin moldes de doblado o en juego con moldes de doblado nº 263103-112
- Fuerza de presión 60 kN
- Suministro en caja de montaje de madera

Herramientas de doblado opcionales bajo el nº 263 - 265 suministrable para:
- Tubos de hervidor EN 10220 (DIN 2448) desde 3/8 hasta 1", o desde 25 hasta 32 mm
- Tubos de balaustradas 3/8" hasta 3/4"
- Tubos para instalaciones eléctricas EN 60423 desde M12 hasta M20
- Tubos métricos desde 14 hasta 35 mm
- Herramientas de doblado para tubos de acero inoxidable a demanda

A

B

Código	Nº	Volumen de entrega	Il.		€
4586190	**255000**	Manual-hidráulica, Marco abatible, sin segmentos curvadores	A	39,0	**1.592,75**
4586270	**255100**	Manual-hidráulica, Marco abatible, con 5 segmentos curvadores Nº 263103-112	A	48,0	**1.725,00**
4586350	**255500**	Electro-hidráulica 380-415 V, Marco abatible, sin segmentos curvadores	B	65,0	**2.921,00**
4586430	**255510**	Electro-hidráulica 380-415 V, Marco abatible, con 5 segmentos curvadores Nº 263103-112	B	74,0	**3.042,90**
4586510	**255600**	Electro-hidráulica 230 V, Marco abatible, sin segmentos curvadores	B	65,0	**2.921,00**
4586780	**255610**	Electro-hidráulica 230 V, Marco abatible, con 5 segmentos curvadores Nº 263103-112	B	74,0	**3.042,90**
4586860	**256000**	Manual-hidráulica, Marco abierto, sin segmentos curvadores	C	47,0	**1.765,25**
4586940	**256100**	Manual-hidráulica, Marco abierto, con 5 segmentos curvadores Nº 263103-112	C	56,0	**1.896,35**
4587080	**256500**	Electro-hidráulica 380-415 V, Marco abierto, sin segmentos curvadores	D	73,0	**3.107,30**
4587160	**256510**	Electro-hidráulica 380-415 V, Marco abierto, con 5 segmentos curvadores Nº 263103-112	D	82,0	**3.222,30**
4587240	**256600**	Electro-hidráulica 230 V, Marco abierto, sin segmentos curvadores	D	73,0	**3.107,30**
4587320	**256610**	Electro-hidráulica 230 V, Marco abierto, con 5 segmentos curvadores Nº 263103-112	D	82,0	**3.222,30**

257 - 258

CURVATUBOS 3/8" - 2"

- Para tubos de gas y agua EN 10255 (DIN 2440/2441) hasta máx. 90°
- Con herramientas opcionales de doblado también utilizables hasta un máx. de 180°
- Suministrable en diversas ejecuciones:
  - accionado manualmente o electro-hidráulicamente
  - con marco de doblar abierto o abatible
  - como aparato básico sin moldes de doblado o en juego con moldes de doblado nº 263103-120
- Fuerza de presión 100 kN
- Suministro en caja de montaje de madera

Herramientas de doblado opcionales bajo el nº 263 - 267 suministrable para:
- Tubos de hervidor EN 10220 (DIN 2448) desde 3/8 hasta 1,1/2", o desde 25 hasta 51 mm
- Tubos de balaustradas 3/8" hasta 1.1/4"
- Tubos para instalaciones eléctricas EN 60423 desde M12 hasta M40
- Tubos métricos desde 14 hasta 51 mm
- Tubos de unión multicapas de 40 hasta 63 mm (nº 258)
- Tubos de gas y agua EN 10255 (DIN 2440/2441) desde 3/4 hasta 1.1/2" hasta 180°
- Tubos métricos desde 25 hasta 50 mm hasta 180°
- el enderezado de tubos de acero y de andamios de 1.1/2"
- Herramientas de doblado para tubos de acero inoxidable a demanda

C

D

Código	Nº	Volumen de entrega	Il.		€
4587400	**257000**	Manual-hidráulica, Marco abatible, sin segmentos curvadores	A	54,0	**1.790,55**
4587590	**257100**	Manual-hidráulica, Marco abatible, con 7 segmentos curvadores Nº 263103-120	A	75,0	**2.176,95**
4587670	**257500**	Electro-hidráulica 380-415 V, Marco abatible, sin segmentos curvadores	B	78,0	**3.110,75**
4587750	**257510**	Electro-hidráulica 380-415 V, Marco abatible, con 7 segmentos curvadores Nº 263103-120	B	99,0	**3.492,55**
4587830	**257600**	Electro-hidráulica 230 V, Marco abatible, sin segmentos curvadores	B	78,0	**3.110,75**
4587910	**257610**	Electro-hidráulica 230 V, Marco abatible, con 7 segmentos curvadores Nº 263103-120	B	99,0	**3.492,55**
4588050	**258000**	Manual-hidráulica, Marco abierto, sin segmentos curvadores	C	73,0	**2.171,20**
4588130	**258100**	Manual-hidráulica, Marco abierto, con 7 segmentos curvadores Nº 263103-120	C	95,0	**2.547,25**
4588210	**258500**	Electro-hidráulica 380-415 V, Marco abierto, sin segmentos curvadores	D	98,0	**3.514,40**
4588480	**258510**	Electro-hidráulica 380-415 V, Marco abierto, con 7 segmentos curvadores Nº 263103-120	D	119,0	**3.887,00**
4588560	**258600**	Electro-hidráulica 230 V, Marco abierto, sin segmentos curvadores	D	98,0	**3.514,40**
4588640	**258610**	Electro-hidráulica 230 V, Marco abierto, con 7 segmentos curvadores Nº 263103-120	D	119,0	**3.887,00**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

259 - 260

CURVATUBOS 3/8" - 3"

- Para tubos de gas y agua EN 10255 (DIN 2440/2441) hasta máx. 90º
- Suministrable en diversas ejecuciones:
  - accionado manualmente o electro-hidráulicamente
  - con marco de doblar abierto o abatible
  - como aparato básico sin moldes de doblado o en juego con moldes de doblado nº 263103-130
- Fuerza de presión 160 kN
- Suministro en caja de montaje de madera

Herramientas de doblado opcionales bajo el nº 263 - 265 suministrable para:
- Tubos de hervidor EN 10220 (DIN 2448) desde 3/8 hasta 2.1/2", o desde 25 hasta 70 mm
- Tubos de balaustradas 3/8" hasta 2"
- Tubos para instalaciones eléctricas EN 60423 desde M12 hasta M50
- Tubos métricos desde 14 hasta 70 mm

- Herramientas de doblado para tubos de acero inoxidable a demanda

Código	Nº	Volumen de entrega	Il.		€
4588720	**259000**	Manual-hidráulica, Marco abatible, sin segmentos curvadores	A	98,0	**2.740,45**
4588800	**259100**	Manual-hidráulica, Marco abatible, con 9 segmentos curvadores Nº 263103-130	A	173,0	**3.889,30**
4588990	**259500**	Electro-hidráulica 380-415 V, Marco abatible, sin segmentos curvadores	B	123,0	**4.113,55**
4589020	**259510**	Electro-hidráulica 380-415 V, Marco abatible, con 9 segmentos curvadores Nº 263103-130	B	198,0	**5.313,00**
4589100	**259600**	Electro-hidráulica 230 V, Marco abatible, sin segmentos curvadores	B	123,0	**4.113,55**
4589290	**259610**	Electro-hidráulica 230 V, Marco abatible, con 9 segmentos curvadores Nº 263103-130	B	198,0	**5.313,00**
4589370	**260000**	Manual-hidráulica, Marco abierto, sin segmentos curvadores	E	120,0	**3.359,15**
4589450	**260100**	Manual-hidráulica, Marco abierto, con 9 segmentos curvadores Nº 263103-130	E	207,0	**4.497,65**
4589530	**260500**	Electro-hidráulica 380-415 V, Marco abierto, sin segmentos curvadores	F	155,0	**4.729,95**
4589610	**260510**	Electro-hidráulica 380-415 V, Marco abierto, con 9 segmentos curvadores Nº 263103-130	F	242,0	**5.916,75**
4589880	**260600**	Electro-hidráulica 230 V, Marco abierto, sin segmentos curvadores	F	155,0	**4.729,95**
4589960	**260610**	Electro-hidráulica 230 V, Marco abierto, con 9 segmentos curvadores Nº 263103-130	F	242,0	**5.916,75**

258

CURVATUBOS MSR DE 40 HASTA 63 MM

- Para tubos compound hasta máx. 90º
- Con marco abatible abierto
- Suministrable en diversas ejecuciones:
  - accionado manualmente o electro-hidráulicamente
  - como aparato básico sin moldes de doblado o en juego con herramientas de doblado nº 263940-963 y nº 258940-963
- Fuerza de presión 100 kN
- Suministro en caja de montaje de madera

Herramientas de doblado opcionales bajo el nº 263 - 267 suministrable para:
- Tubos de gas y agua EN 10255 (DIN 2440/2441) desde 3/8 hasta 2"
- Tubos de hervidor EN 10220 (DIN 2448) desde 3/8" hasta 1,1/2", o desde 25 hasta 51 mm
- Tubos de balaustradas desde 3/8" hasta 1.1/4"
- Tubos para instalaciones eléctricas EN 60423 desde M12 hasta M40
- Tubos métricos desde 14 hasta 51 mm
- Tubos de gas y agua EN 10255 (DIN 2440/2441) desde 3/4 hasta 1.1/2" hasta 180º
- Tubos métricos desde 25 hasta 50 mm hasta 180º
- el enderezado de tubos de acero y de andamios de 1.1/2"

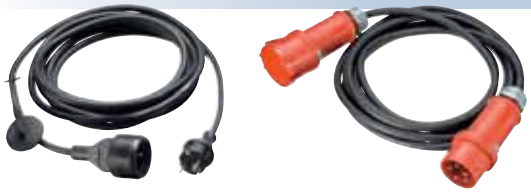
- Herramientas de doblado para tubos de acero inoxidable a demanda

Código	Nº	Volumen de entrega		€
4588050	**258000**	Manual-hidráulica, Marco abierto, sin segmentos curvadores	73,0	**2.171,20**
2302829	**258102**	Manual-hidráulica, Marco abierto, con segmentos curvadores Nº 263940-963 y contra-apoyos Nº 258940-963	79,0	**3.289,00**
4588210	**258500**	Electro-hidráulica 380-415 V, Marco abierto, sin segmentos curvadores	98,0	**3.514,40**
2302837	**258512**	Electro-hidráulica 380-415 V, Marco abierto, con segmentos curvadores Nº 263940-963 y contra-apoyos Nº 258940-963	104,0	**4.634,50**
4588560	**258600**	Electro-hidráulica 230 V, Marco abierto, sin segmentos curvadores	98,0	**3.514,40**
2302845	**258612**	Electro-hidráulica 230 V, Marco abierto, con segmentos curvadores Nº 263940-963 y contra-apoyos Nº 258940-963	104,0	**4.634,50**

2784

609

254



620

261

GEDORE fabrica también aparatos de doblado de tubos para tubos de hasta 4" - ¡por favor, consúltenos!

2631 – 2671

621 – 622

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

254

BOMBA manual-hidráulico

- En diversas potencias
- Para doblar sin gran esfuerzo
- Opción de reequipar con propulsor eléctrico Nº 254950 (380-415 V) o Nº 254955 (230 V)

Código	Nº	Medida	para máquinas		€
4584730	**254100**	1.1/4	255-256	16,2	**1.248,90**
4584810	**254200**	2	249, 257-258, 2804	21,5	**1.361,60**
4585030	**254300**	3	259-260	29,3	**1.875,65**

254

BOMBA eléctro-hidráulico

- En diversas potencias
- Nº 254601 y Nº 254651 con aparato de desconexión eléctrico para una alta precisión de repetición de los codos de tubos

CE

sin desconexión eléctrica final

con desconexión eléctrica final

Código	Nº	Medida	para máquinas	Voltaje		€
4585380	**254500**	1.1/4	255-256	380-415	35,0	**2.554,15**
4585460	**254550**	1.1/4	255-256	230	35,0	**2.554,15**
4585540	**254600**	2	257-258	380-415	40,0	**2.664,55**
1599984	**254601**	2	249, 2804	380-415	41,0	**3.045,20**
4585620	**254650**	2	257-258	230	40,0	**2.664,55**
1599992	**254651**	2	249, 2804	230	40,8	**3.045,20**
4585700	**254700**	3	259-260	380-415	48,0	**3.177,45**
4585890	**254750**	3	259-260	230	48,0	**3.177,45**

269

ACEITE HIDRÁULICO 1 Litro

- Utilizable para todas las bombas hidráulicas GEDORE
- Se necesita la cantidad indicada

Código	Nº	para bombas	Cantidad de relleno Litro			€
4599920	**269000**	1.1/4" 2" 3"	0,90 1,25 1,90	880	1	**17,40**

E 254

JUEGO PARA JUNTAS

- Para todas las bombas hidráulicas con número de máquina de 254.....
- Para modelos mayores disponible bajo pedido
- Contiene las piezas de desgaste más usuales
- Recomendamos cambiar el aceite hidráulico a la vez, veáse Nº 269

Código	Nº	para			€
4687890	**254160**	Máquina Nº 2541...	70	1	**45,54**
4689080	**254260**	Máquina Nº 2542...	75	1	**51,64**
4690170	**254360**	Máquina Nº 2543...	80	1	**58,77**
4690840	**254560**	Máquina Nº 2545...	70	1	**53,13**
4624620	**254660**	Máquina Nº 2546...	75	1	**59,23**
4691140	**254760**	Máquina Nº 2547...	80	1	**66,36**

Al realizar el pedido de piezas de repuesto es absolutamente necesario indicar el número de bomba colocado en la carcasa de la bomba

E 255 - E 260

MARCO DE DOBLAR

- Suministrable en ejecución abierta o abatible
- Sin segmentos

abatible

abierto

Código	Nº	Medida	para máquinas	Ejecución		€
4641200	**255010**	1.1/4	255	abatible	7,7	**319,36**
4641550	**256010**	1.1/4	256	abierto	15,4	**480,24**
4642010	**257010**	2	257	abatible	12,4	**432,98**
4642440	**258010**	2	258	abierto	31,2	**806,15**
4642870	**259010**	3	259	abatible	37,2	**657,80**
4643170	**260010**	3	260	abierto	95,0	**1.140,80**

E 255 - E 260

CONTRA-APOYO (PIEZA)

- Por favor, tenga en cuenta lo siguiente: se necesitan 2 unidades

1.1/4" 2" 3"

Código	Nº	Medida	para máquinas			€
4641390	**255015**	1.1/4	255	1,6	1	**46,00**
4641630	**256015**	1.1/4	256	1,4	1	**52,90**
4642280	**257015**	2	257	3,2	1	**70,15**
4642520	**258015**	2	258	2,9	1	**80,50**
4642950	**259015**	3	259	5,3	1	**85,68**
4643250	**260015**	3	260	4,3	1	**98,33**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

E 255 - E 260

PIVOTE PARA CONTRA-APOYOS (PIEZA)

- Por favor, tenga en cuenta lo siguiente: se necesitan 2 unidades

Código	Nº	Medida	para máquinas			€
4641470	**255020**	1.1/4	255	300	1	**24,61**
4641710	**256020**	1.1/4	256	850	1	**34,50**
4642360	**257020**	2	257	440	1	**28,29**
4642600	**258020**	2	258	960	1	**39,56**
4643090	**259020**	3	259	480	1	**36,80**
4643330	**260020**	3	260	2020	1	**51,52**

E 255 - E 260

ARCO DE FORMA U

Código	Nº	Medida	para máquinas			€
4721660	**256030**	1.1/4	255-256	180	1	**9,84**
4641980	**258030**	2	249, 257-258, 2804	400	1	**14,26**
4643410	**260030**	3	259-260	480	1	**18,40**

254

JUEGO DE TRANSFORMACIÓN ELÉCTRICO

- Para bombas manuales-hidráulicas, compuesto de motor eléctrico (380-415 V o 230 V), accionamiento excéntrico, asa de transporte, y todos las piezas pequeñas necesario
- Uso en conexión con todas las bombas manual-hidráulicas actuales de GEDORE 1.1/4", 2" y 3", para aparatos mayores disponibles bajo pedido

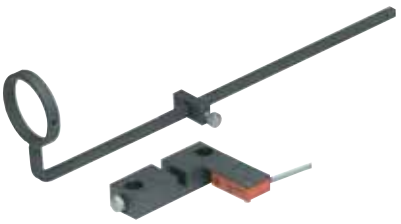
- * Solo utilizable junto con aparato de desconexión Nº 254680

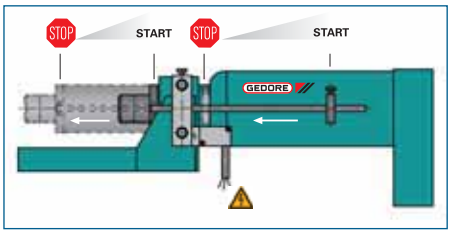
Código	Nº	para máquinas	Voltaje		€
4718870	**254950**	249*, 255-260, 2804*	380-415	19,0	**1.366,20**
4718950	**254955**	249*, 255-260, 2804*	230	19,0	**1.366,20**

254

APARATO DE DESCONEXIÓN ELÉCTRICO

- Para un ajuste continuo y repetición de los codos de los tubos
- Para el reequipamiento de los curvatubos accionados eléctricamente Nº 249 y Nº 2804
- Lacado de color negro





Código	Nº	para máquinas		€
1441345	**254680**	249, 2804	750	**380,77**

254

PROLONGADOR

- Para bombas electro-hidráulicas 1.1/4", 2" y 3"

380-415 V

230 V

Código	Nº	Descripción	Voltaje			€
4694080	**254982**	Cable prolongador CEE 5 m	380-415	1,7	1	**76,71**
4694160	**254983**	Cable prolongador CEE 10 m	380-415	3,1	1	**121,21**
4694240	**254984**	Cable prolongador Schuko 5 m	230	0,9	1	**27,49**
4694320	**254985**	Cable prolongador Schuko 10 m	230	1,6	1	**45,20**

268

TRIPODE, GIRATORIO

- Suministrable en 2 tamaños:
- Para curvatubos de GEDORE nº 255-260 (equipamiento en serie en curvatubos nº 246, 249 y 2804)
- Lacado de color azul

Código	Nº	Altura	Uso		€
4599760	**268000**	480	para curvatubos manual-hidráulicos 1.1/4" y 2"	6,2	**167,56**
4599840	**268001**	680	para curvatubos manual-hidráulicos 3" y curvatubos electro-hidráulicas 1.1/4" hasta 3"	17,4	**244,95**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

2631

SEGMENTOS DE FUNDICIÓN HASTA 90°

- Para tubos de gas y agua EN 10255 (DIN 2440/2441)
- Lacado de color negro

Código	Nº	para máquinas	Medida	Ø mm	r = mm	kg	€
4539000	**263103**	255-260	3/8	17,2	45	0,9	**28,87**
4539190	**263105**	255-260	1/2	21,3	50	1,3	**33,24**
4539270	**263107**	255-260	3/4	26,9	75	2,2	**37,49**
4590460	**263110**	255-260	1	33,7	100	2,3	**45,54**
4590540	**263112**	255-260	1.1/4	42,4	115	2,4	**59,00**
4539350	**263115**	257-260	1.1/2	48,3	150	5,3	**115,35**
4539430	**263120**	257-260	2	60,3	200	6,7	**192,86**
4590620	**263125**	259-260	2.1/2	76,1	320	21,2	**404,57**
4590700	**263130**	259-260	3	88,9	380	30,4	**549,82**

2630

SEGMENTOS DE ACERO HASTA 90°

- Para tubos de gas y agua EN 10255 (DIN 2440/2441)
- Para curvar tubos sin dañar las superficies
- Fosfatado

Código	Nº	para máquinas	Medida	Ø mm	r = mm	kg	€
4644220	**263003**	255-260	3/8	17,2	45	1,9	**148,12**
4655850	**263005**	255-260	1/2	21,3	50	1,3	**159,74**
4655930	**263007**	255-260	3/4	26,9	75	2,2	**197,69**
4656070	**263010**	255-260	1	33,7	100	2,3	**263,93**
4656150	**263012**	255-260	1.1/4	42,4	126	5,8	**341,44**
4656230	**263015**	257-260	1.1/2	48,3	145	5,3	**401,24**
4656310	**263020**	257-260	2	60,3	200	11,2	**681,95**
4656580	**263025**	259-260	2.1/2	76,1	320	21,2	**1.647,95**
4656660	**263030**	259-260	3	88,9	380	44,5	**2.461,00**

2632

CONTRA-APOYOS (PAR) HASTA 90°

- Para curvar tubos de acero brillantes y similares sin dañar las superficies
- Endurecido, fosfatado

Código	Nº	para máquinas	kg	€
4591510	**263267**	257	9,1	**508,76**
4591780	**263268**	258	8,5	**518,19**
4591860	**263269**	259	15,6	**714,15**
4591940	**263270**	260	13,6	**760,15**

922

541

2640

SEGMENTOS DE ACERO HASTA 90°

- Para tubos de hervidor de pared normal EN 10220 (DIN 2448) y tubos métricos
- Fosfatado

Código	Nº	para máquinas	Medida	Ø mm	r = mm	kg	€
4595260	**264003**	255-260	3/8	17,2	55	2,0	**183,43**
4595340	**264005**	255-260	1/2	21,3	75	2,5	**235,52**
4595420	**264007**	255-260	3/4	26,9	90	3,5	**273,47**
4595500	**264010**	255-260	1	33,7	130	5,4	**450,23**
4595690	**264012**	257-260	1.1/4	42,4	180	10,2	**587,65**
4596230	**264048**	257-260	1.1/2	48,3	220	11,8	**792,35**
4596660	**264060**	259-260	2	60,3	270	21,3	**1.296,05**
4596900	**264076**	259-260	2.1/2	76,1	420	49,3	**2.953,20**
4592750	**264014**	255-260		14,0	70	2,2	**222,76**
4592830	**264015**	255-260		15,0	70	2,3	**222,76**
4592910	**264016**	255-260		16,0	70	2,2	**222,76**
4593050	**264018**	255-260		18,0	90	3,4	**274,97**
4593130	**264020**	255-260		20,0	90	3,4	**274,97**
4593210	**264022**	255-260		22,0	90	3,2	**274,97**
4595770	**264025**	255-260		25,0	115	3,6	**350,75**
4595850	**264030**	255-260		30,0	140	6,7	**388,70**
4595930	**264032**	255-260		32,0	140	6,6	**388,70**
4596070	**264038**	257-260		38,0	170	8,2	**518,19**
4596150	**264044**	257-260		44,5	190	10,7	**632,50**
4596310	**264051**	257-260		51,0	220	15,4	**842,95**
4596580	**264057**	259-260		57,0	250	15,1	**1.030,40**
4596740	**264063**	259-260		63,5	270	22,1	**1.296,05**
4596820	**264070**	259-260		70,0	315	23,9	**1.616,90**

2649

SEGMENTOS DE ACERO HASTA 90°

- Para tubos de instalaciones eléctricas EN 60423
- Fosfatado

Código	Nº	para máquinas	Ø mm	r = mm	kg	€
1549626	**264912**	255-260	M12	115	4,1	**350,75**
4597390	**264916**	255-260	M16	115	4,1	**350,75**
1549634	**264920**	255-260	M20	130	5,4	**451,84**
1549642	**264925**	257-260	M25	160	5,7	**518,19**
1549650	**264932**	257-260	M32	170	8,7	**518,19**
1549669	**264940**	257-260	M40	220	10,4	**792,35**
1549677	**264950**	259-260	M50	250	19,5	**1.030,40**

2650

SEGMENTOS DE ACERO HASTA 90°

- Para tubos de balaustradas con espesor de pared de 1,75 a 2,00 mm
- Fosfatado

Código	Nº	para máquinas	Medida	Ø mm	r = mm	kg	€
4539510	**265003**	255-260	3/8	17,2	110	3,6	**333,39**
4598280	**265005**	255-260	1/2	21,3	110	3,6	**333,39**
4598010	**265007**	255-260	3/4	26,9	137	6,1	**420,44**
4598360	**265010**	257-260	1	33,7	190	9,4	**598,00**
4545830	**265012**	257-260	1.1/4	42,4	220	12,4	**792,35**
4644650	**265015**	259-260	1.1/2	48,3	250	13,7	**1.030,40**
4644730	**265020**	259-260	2	60,3	315	25,0	**1.616,90**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

2633

SEGMENTOS DE ACERO HASTA 180°

- Para tubos de gas y agua EN 10255 (DIN 2440/2441)
- Para curvaturas hasta 180° se necesita prolongación de émbolos de trabajo Nº 260819 y contra-apoyo Nº 263503 - 263504
- Fosfatado

Código	Nº	para máquinas	Medida	Ø mm	r = mm		€
4592240	**263307**	257-258	3/4	26,9	110	4,7	**365,01**
4592320	**263310**	257-258	1	33,7	115	6,1	**387,09**
4592400	**263312**	257-258	1.1/4	42,4	115	6,4	**407,68**
4592590	**263315**	257-258	1.1/2	48,3	140	9,4	**518,19**

2634

SEGMENTOS DE ACERO HASTA 180°

- Para tubos métricos
- Para curvaturas hasta 180° se necesita prolongación de émbolos de trabajo Nº 260819 y contra-apoyo Nº 263503 - 263504
- Fosfatado

Código	Nº	para máquinas	Ø mm	r = mm		€
4593480	**263425**	257-258	25	110	3,5	**333,39**
4593560	**263428**	257-258	28	110	6,6	**365,01**
4593640	**263430**	257-258	30	110	6,4	**365,01**
4593720	**263432**	257-258	32	130	7,4	**448,73**
4593800	**263435**	257-258	35	130	7,1	**448,73**
4593990	**263438**	257-258	38	150	10,8	**537,05**
4594020	**263440**	257-258	40	150	10,3	**537,05**
4594100	**263442**	257-258	42	150	11,9	**575,00**
4594290	**263448**	257-258	48	150	11,3	**575,00**
4594370	**263450**	257-258	50	150	10,8	**575,00**

2608

PROLONGACIÓN DE ÉMBOLOS DE TRABAJO

- Para realizar curvas en herradura hasta 180°
- Para segmentos Nº 2633 y 2634

Código	Nº	↦mm↤		€
4696450	**260819**	160	2,4	**207,00**

2635

CONTRA-APOYOS (PAR) HASTA 180°

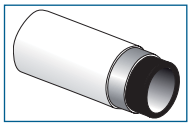
- Para realizar curvas en herradura hasta 180°
- Para segmentos Nº 2633 y 2634
- Lacado de color azul

Código	Nº	para máquinas		€
4594610	**263503**	257	17,5	**568,68**
4594880	**263504**	258	16,8	**568,68**

2639

FORMA DE DOBLADO MSR HASTA 90°

- Para tubos compound
- Para cada dimensión se necesita el correspondiente juego de contra-apoyos nº 2589
- Para curvar tubos sin dañar las superficies
- De plástico

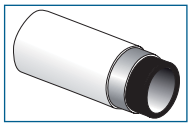


Código	Nº	para máquinas	Ø mm	r = mm		€
2302853	**263940**	258	40	160	1,7	**210,34**
2302861	**263950**	258	50	200	2,1	**273,93**
2302888	**263963**	258	63	220	2,4	**337,53**

2589

CONTRA-APOYOS (PAR) MSR HASTA 90º

- Para curvar tubos compound sin dañar las superficies
- De plástico



Código	Nº	para máquinas		€
2302918	**258940**	258	2,1	**256,80**
2302934	**258950**	258	2,0	**256,80**
2302942	**258963**	258	1,9	**256,80**

2670

HERRAMIENTA DE AJUSTE

- Para enderezar tubos de acero y de andamios de 1.1/2"
- Recomendamos el uso con contra-apoyo de enderezar Nº 267101 - 267102
- Fosfatado

Código	Nº	para máquinas	Medida	Ø mm		€
4697690	**267015**	257-258	1.1/2	48,3	6,2	**271,86**

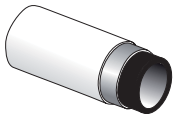
2671

CONTRA-APOYO DE AJUSTE (PAR)

- Para enderezar tubos de acero y de andamios de 1.1/2"
- Para herramienta de ajuste Nº 267015
- Fosfatado

Código	Nº	para máquinas	Medida	Ø mm		€
1548379	**267101**	257	1.1/2	48,3	8,3	**409,17**
1546961	**267102**	258	1.1/2	48,3	7,7	**409,17**

286



626

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

CURVADORA ANGULAR, USO EXCÉNTRICO

Capacidades máxima de doblado Curvadora angular excéntrica ref. 280

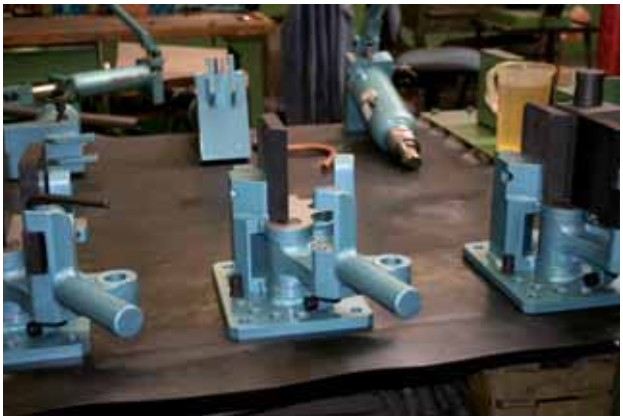
	altura de trabajo 70 mm		altura de trabajo 100 mm		altura de trabajo 120 mm	
	frío mm	caliente mm	frío mm	caliente mm	frío mm	caliente mm
Acero plano EN 10058 (DIN 1017) (Resistencia 370 N/mm²)	70 x 6 (70 x 10)* (50 x 15)* (30 x 20)*	70 x 10 (70 x 20)* (50 x 25)*	100 x 10 80 x 12 50 x 15 30 x 20	100 x 20 80 x 25	120 x 8 100 x 10 80 x 12 50 x 15 30 x 20	120 x 20 80 x 25
Acero cuadrado EN 10059 (DIN 1014) (Resistencia 370 N/mm²)	6 (22)*	10 (30)*	22	30	22	30
Acero redondo EN 10060 (DIN 1013) (Resistencia 370 N/mm²)	6 (25)*	10 (30)*	25	30	25	30
Acero angulado EN 10056-1 (DIN 1028) (Resistencia 370 N/mm²)	70 x 6	70 x 9	100 x 10	100 x 12	120 x 10	120 x 15
Barras planas de Cu EN 13601 (Resistencia 250 N/mm²)	60 x 6 (60 x 30)*		100 x 30		120 x 10 100 x 30	
Barras planas de Al EN 754-5 (DIN 1769) (Resistencia 160 N/mm²)	70 x 10 (70 x 30)*		100 x 30		120 x 15 100 x 30	

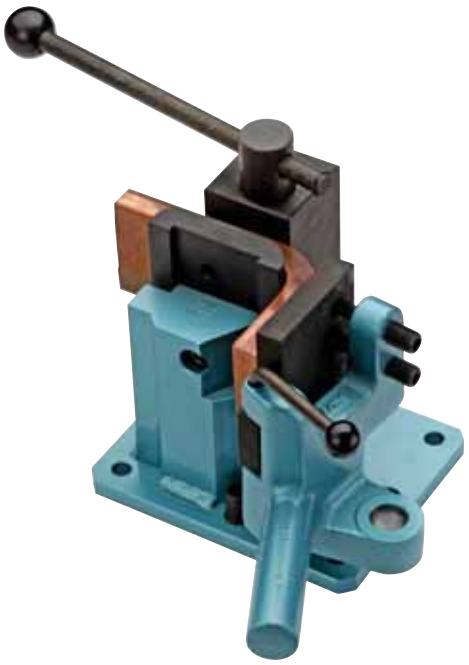
* se necesita herramienta de doblado optional Nº 280072

280

CURVADORA ANGULAR, USO EXCÉNTRICO altura de trabajo 70 mm

- Para material redondo, plano y angular de acero, cobre y aluminio hasta 90°
- Con la herramienta de doblado de perfiles agudos / r = 4 mm Nº 280071 para espesores de material de hasta 6 mm
- Opcionalmente se puede recibir una herramienta de doblado Nº 280072 para mayores espesores de material - ver E 280 herramientas de doblado
- Con tope angular ajustable sin escalonamientos Nº 280125
- Con tope de longitudes de 400 mm Nº 280130
- Aparato básico manual para montaje en banco de taller (con escuadra roscable opcional Nº 280250 utilizable también en el tornillo de banco)

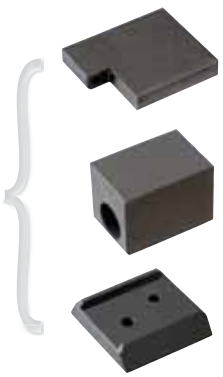




Código	Nº	Volumen de entrega		€
4539940	**280070**	Aparato base altura de trabajo 70 mm, manual con extensión de palanca para doblar Nº 268230	24,3	**952,20**

E 280

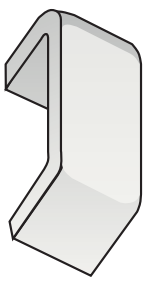
ACCESORIOS



Código	Nº	Descripción			€
2009544	**280250**	Ángulo para fijar en un tornillo de banco	3,3	1	**53,82**
4644810	**280110**	Conjunto para cambiar altura de trabajo a 100 mm	7,5	1	**393,42**
4645380	**280174**	Conjunto para cambiar altura de trabajo a 120 mm	9,0	1	**619,85**

E 280

SEGMENTOS CURVADORES



Código	Nº	Descripción			€
4605240	**280071**	Herramienta de doblado de perfiles agudos / r = 4 mm para espesores de material de hasta 6 mm	1,0	1	**109,71**
4605320	**280072**	Herramienta de doblado r = 15 mm / r= 25 mm para espesores de material de hasta 30 mm	1,1	1	**189,75**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

280

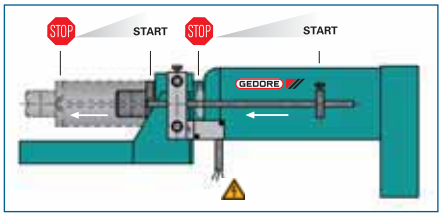
CURVADORA ANGULAR, USO EXCÉNTRICO altura de trabajo 100 mm

Para material redondo, plano y angular de acero, cobre y aluminio hasta 90º

- Con la herramienta de doblado de perfiles agudos / r = 4 mm Nº 280111 para espesores de material de hasta 6 mm
- Con herramienta de doblado / r = 15 mm / r= 25 mm Nº 280112 para espesores de material de hasta 30 mm
- Opcionalmente se pueden recibir herramientas de doblado para múltiples aplicaciones - ver E 280 herramientas de doblado
- Con tope angular ajustable sin escalonamientos Nº 280125, aparatos electro-hidráulicos con desconexión final ajustable sin escalonamientos
- Con tope de longitudes de 400 mm Nº 280130
- Aparato básico manual para montaje en banco de taller (con escuadra roscable opcional Nº 280250 utilizable también en el tornillo de banco)
- Aparatos hidráulicos sobre bastidor giratorio

280400

280401



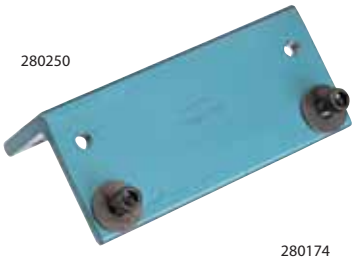
280100

Código	Nº	Volumen de entrega		€
4535010	**280100**	Aparato base altura de trabajo 100 mm, manual con extensión de palanca para doblar Nº 268230	26,5	**1.302,95**
4606640	**280400**	Aparato base altura de trabajo 100 mm, sobre placa básica con bastidor Nº 280210 y bomba, manual-hidráulica, Nº 254200	102,4	**4.221,65**
4606720	**280401**	Aparato base altura de trabajo 100 mm, sobre placa básica con bastidor Nº 280210 y bomba, electro-hidráulica, 380 - 415 V Nº 254601	126,9	**5.904,10**
1547585	**280402**	Aparato base altura de trabajo 100 mm, sobre placa básica con bastidor Nº 280210 y bomba, electro-hidráulica, 230 V Nº 254651	126,9	**5.904,10**

E 280

ACCESORIOS

- Bombas intercambiables con curvatubos 249, 257 y 258



280250

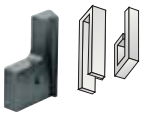
280174

Código	Nº	Descripción			€
2009544	**280250**	Ángulo para fijar en un tornillo de banco	3,3	1	**53,82**
4645380	**280174**	Conjunto para cambiar altura de trabajo a 120 mm	9,0	1	**619,85**
4606560	**280210**	Placa básica con bastidor para uso con bomba hidráulica (se necesita Nº 254200, Nº 254601 o Nº 254651)	33,2	1	**1.374,25**
4584810	**254200**	Bomba 2", manual-hidráulica	21,5	1	**1.361,60**
1599984	**254601**	Bomba 2" 380-415 V con aparato de desconexión eléctrico	41,0	1	**3.045,20**
1599992	**254651**	Bomba 2" 230 V con aparato de desconexión eléctrico	40,8	1	**3.045,20**

E 280

SEGMENTOS CURVADORES

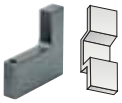
280111 280112



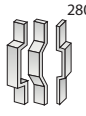
280113-114

280117

280115



280116



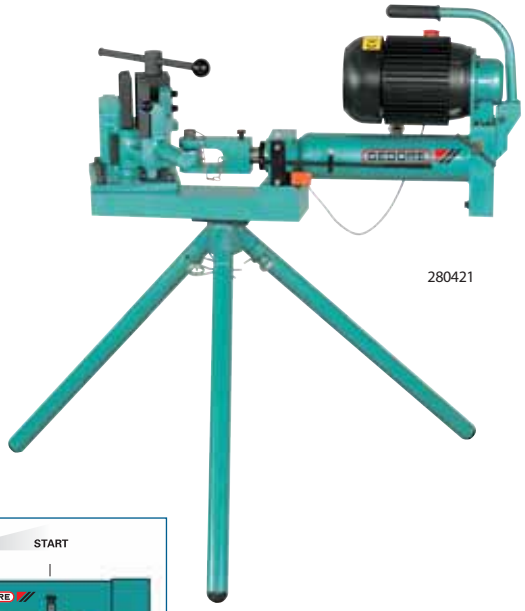
Código	Nº	Descripción			€
4605400	**280111**	Herramienta de doblado de perfiles agudos / r = 4 mm para espesores de material de hasta 6 mm	1,5	1	**142,49**
4605590	**280112**	Herramienta de doblado r = 15 mm / r= 25 mm para espesores de material de hasta 30 mm	1,6	1	**208,15**
4605670	**280113**	Herramienta de doblaje anticlinal perfiles agudos para espesores de material de hasta 3 mm	0,9	1	**121,67**
4605750	**280114**	Herramienta de doblaje anticlinal r = 4 mm para espesores de material de hasta 6 mm	0,9	1	**126,39**
4605830	**280115**	Herramienta de doblaje oblicuo	0,7	1	**169,17**
4605910	**280116**	Herramienta de doblaje para doblado anticlinal alto	1,2	1	**169,17**
4606050	**280117**	Cantón acodado para doblado anticlinal	2,4	1	**305,10**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

CURVADORA ANGULAR, USO EXCÉNTRICO altura de trabajo 120 mm

Para material redondo, plano y angular de acero, cobre y aluminio hasta 90º

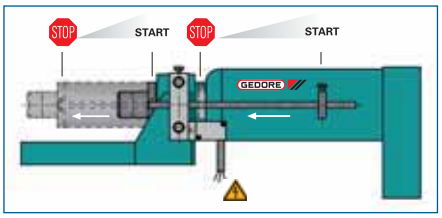
- Con la herramienta de doblado de perfiles agudos / r = 4 mm Nº 280161 para espesores de material de hasta 6 mm
- Con herramienta de doblado / r = 15 mm / r= 25 mm Nº 280162 para espesores de material de hasta 30 mm
- Con tope angular ajustable sin escalonamientos Nº 280125, aparatos electro-hidráulicos con desconexión final ajustable sin escalonamientos
- Con tope de longitudes de 400 mm Nº 280130
- Aparato básico manual para montaje en banco de taller (con escuadra roscable opcional Nº 280250 utilizable también en el tornillo de banco)
- Aparatos hidráulicos sobre bastidor giratorio



280421

280420

280120



Código	Nº	Volumen de entrega		€
4606130	**280120**	Aparato base altura de trabajo 120 mm, manual con extensión de palanca para doblar Nº 268230	27,9	**1.536,40**
4645620	**280420**	Aparato base altura de trabajo 120 mm, sobre placa básica con bastidor Nº 280210 y bomba, manual-hidráulica, Nº 254200	103,8	**4.456,25**
4645700	**280421**	Aparato base altura de trabajo 120 mm, sobre placa básica con bastidor Nº 280210 y bomba, electro-hidráulica, 380 - 415 V Nº 254601	128,3	**6.138,70**
1544950	**280422**	Aparato base altura de trabajo 120 mm, sobre placa básica con bastidor Nº 280210 y bomba, electro-hidráulica, 230 V Nº 254651	128,3	**6.138,70**

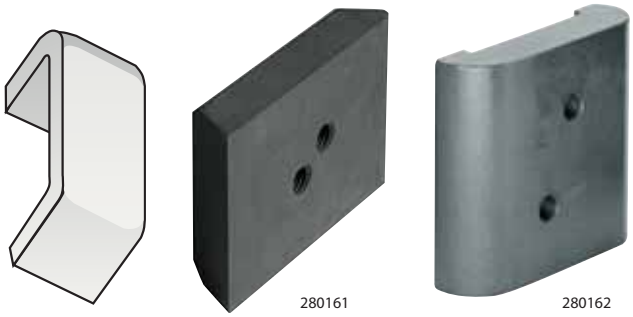
ACCESORIOS

- Bombas intercambiables con curvatubos 249, 257 y 258

280250

Código	Nº	Descripción			€
2009544	**280250**	Ángulo para fijar en un tornillo de banco	3,3	1	**53,82**
4606560	**280210**	Placa básica con bastidor para uso con bomba hidráulica (se necesita Nº 254200, Nº 254601 o Nº 254651)	33,2	1	**1.374,25**
4584810	**254200**	Bomba 2", manual-hidráulica	21,5	1	**1.361,60**
1599984	**254601**	Bomba 2" 380-415 V con aparato de desconexión eléctrico	41,0	1	**3.045,20**
1599992	**254651**	Bomba 2" 230 V con aparato de desconexión eléctrico	40,8	1	**3.045,20**

SEGMENTOS CURVADORES



280161

280162

Código	Nº	Descripción			€
4645030	**280161**	Herramienta de doblado de perfiles agudos / r = 4 mm para espesores de material de hasta 6 mm	1,8	1	**170,78**
4645110	**280162**	Herramienta de doblado r = 15 mm / r= 25 mm para espesores de material de hasta 30 mm	2,0	1	**354,20**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

CURVADORA ANULAR

Capacidades máxima de doblado Curvadora ref. 285

	mm
Acero plano EN 10058 (DIN 1017) (Resistencia 370 N/mm²)	50 x 6
Acero de canto plano EN 10058 (DIN 1017) (Resistencia 370 N/mm²)	20 x 5 *
Acero cuadrado EN 10059 (DIN 1014) (Resistencia 370 N/mm²)	13 x 13
Acero redondo EN 10060 (DIN 1013) (Resistencia 370 N/mm²)	15 *
Acero angulado EN 10056-1 (DIN 1028) (Resistencia 370 N/mm²)	20 x 20 x 3 *
Acero forma TI EN 10055 (DIN 1024) (Resistencia 370 N/mm²)	20 x 20 x 3 *
Tubos	6 x 1 hasta 18 x 1,5 *

*) Se necesita herramientas de doblado optionales - ver "E 285 Herramientas de doblado"

285

CURVADORA ANULAR

- Máquina con tres rodillos verticales para uso manual con rodillo superior accionado
- Trabaja en vertical
- Aparato de mesa con rodullo superior accionado
- Con dos velocidades
- Aparato básico para montaje en banco de taller (con escuadra roscable opcional Nº 285250 utilizable también en el tornillo de banco)
- Lacado de color azul

Código	Nº		€
4606800	**285000** Aparato base con juego de rodillos estándar	30,0	**1.900,95**

E 285

ACCESORIOS

Código	Nº			€
2009552	**285250** Ángulo para fijar en un tornillo de banco	3,3	1	**56,81**

E 285

SEGMENTOS CURVADORES

285001 285002 285006-018

Código	Nº			€
4606990	**285001** Juego de 2 rodillos superiores para doblar acero de forma L y T, con filo interior	1,5	1	**155,37**
4607020	**285002** Juego de 2 rodillos inferiores para doblar acero de canto plano, de forma L y T, con filo exterior	2,7	1	**225,86**
4607100	**285006** 1 juego de rodillos para doblar tubos 6x1 mm (1 rodillo superior y 2 rodillos inferiores)	2,0	1	**466,10**
4607290	**285008** 1 juego de rodillos para doblar tubos 8x1 mm (1 rodillo superior y 2 rodillos inferiores)	2,0	1	**466,10**
4607370	**285010** 1 juego de rodillos para doblar tubos 10x1 mm (1 rodillo superior y 2 rodillos inferiores)	1,9	1	**466,10**
4607450	**285012** 1 juego de rodillos para doblar tubos 12x1 mm (1 rodillo superior y 2 rodillos inferiores)	1,9	1	**466,10**
4607530	**285014** 1 juego de rodillos para doblar tubos 14x1 mm (1 rodillo superior y 2 rodillos inferiores)	1,8	1	**466,10**
4607610	**285015** 1 juego de rodillos para doblar tubos 15x1 mm (1 rodillo superior y 2 rodillos inferiores)	1,8	1	**466,10**
4607880	**285016** 1 juego de rodillos para doblar tubos 16x1 mm (1 rodillo superior y 2 rodillos inferiores)	1,7	1	**466,10**
4607960	**285018** 1 juego de rodillos para doblar tubos 18x1,5 mm (1 rodillo superior y 2 rodillos inferiores)	1,7	1	**466,10**

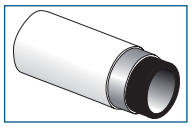
APARATO ENDEREZADOR DE TUBOS

286

APARATO ENDEREZADOR DE TUBOS MSR

- Medidas 14 a 26 mm de Ø
- Para tubos compound (MSR) y tubos de cobre blandos
- Para uso manual o junto con fijación para banco de trabajo Nº 286102

286102



286000

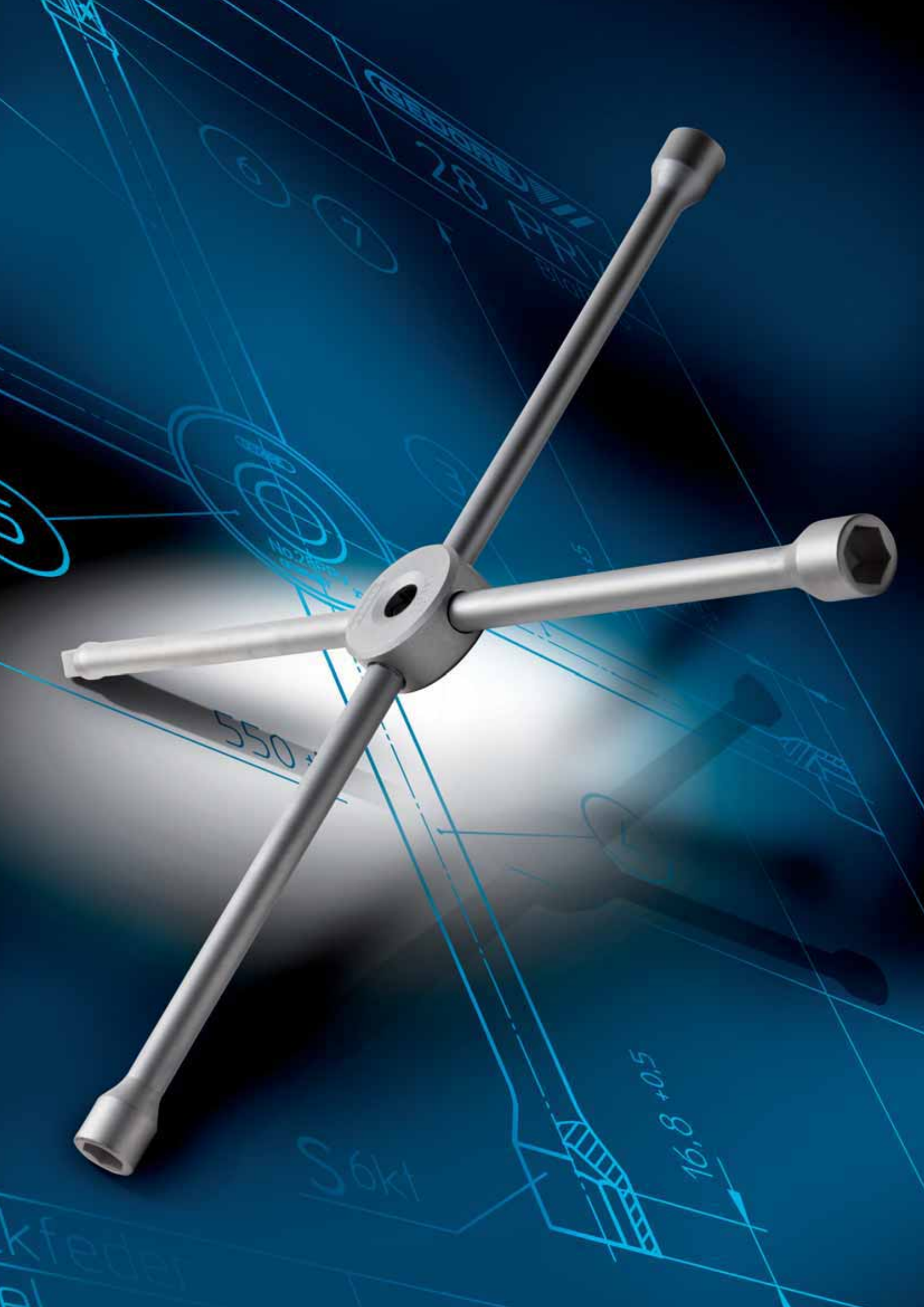
Código	Nº		€
1523066	**286000** Aparato enderezador de tubos	2,5	**543,49**
2338386	**286102** Fijación para banco de trabajo	1,8	**90,51**

2670 • 2671

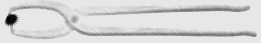
- Herramienta de ajuste para tubos de acero y de andamios nº 2760 + 2671

622

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.



Tareas especiales + Aplicaciones especiales

SERVICIO / TÉCNICA		630 – 631
MONTAJE DE NEUMÁTICOS / DESMONTAJE DE NEUMÁTICOS		632 – 634
FRENOS		634
SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE / CORREAS / FILTROS		635
PISTONES, VÁLVULAS		636 – 637
ELECTRICIDAD		638 – 639
BUJÍAS		640 – 641
VENTOSAS / PINZAS PARA MATERIALES		642
TUBO DE ESCAPE / MOTOR / DIVERSOS		643
TRABAJOS DE CARROCERÍA		644 – 645
JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA CARROCEROS / MECANIZADO DE CHAPA		646
EQUIPAMIENTO		647

KLANN

UTILLAJE DE AUTOMOCIÓN

www.klann-online.com

648 - 649

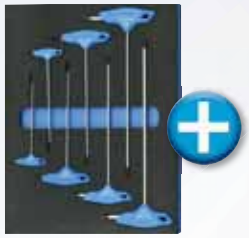
Herramientas para vehículos

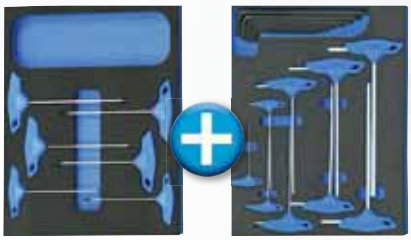
Consúltenos sobre:
Carro de herramientas y arcón con 365 herramientas para motocicletas

- Apto especialmente para trabajos de reparación, arreglos y tareas de mantenimiento
- Desarrollado en base al trabajo diario en un taller
- No vinculado a determinadas marcas de motocicletas
- Herramientas con dimensiones métricas o en pulgadas
- Con el sistema Check-Tool

365-PIEZAS
2005-2430 MOT

2005 CT...

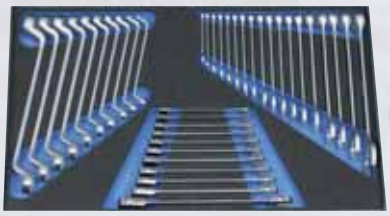




Carro de herramientas con 258 herramientas para camiones

258-PIEZAS 2005 AUTO

2005 CT...



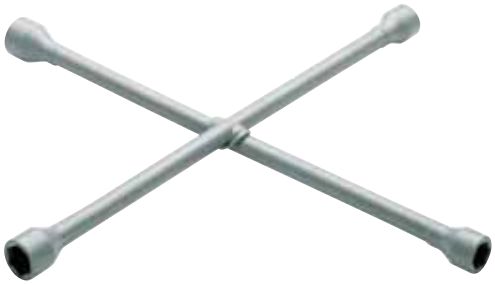
Sistema Check-Tool 2005 CT

- Sencilla comprobación óptica mediante módulo de espuma de 2 colores
- Especialmente apto para trabajar en lugares delicados, en los que se deba garantizar que no se olvide ninguna herramienta
- Capa inferior en azul, capa superior en negro. El color azul señaliza que falta una herramienta
- La herramienta queda colocada de forma fija en su hueco y protegida de cualquier daño
- Las cavidades para asir permiten la extracción de la herramienta
- Los contornos visibles de las herramientas permiten devolver la misma al hueco correcto
- Resistente a aceites y grasas

109

Llaves en cruz GEDORE

- Hexagonal, forjado en caliente
- El reborde típico de llave cruciforme para ruedas GEDORE amplía la superficie de soldadura. La unión positiva soporta incluso las máximas cargas



28 PKH

LLAVE EN CRUZ PARA TURISMOS

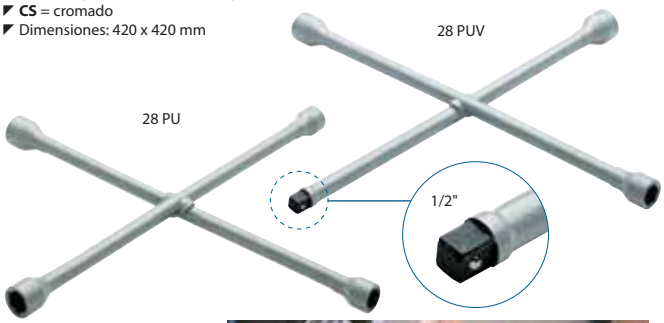
- Herramienta indispensable para soltar y apretar ruedas de turismos
- Con refuerzo en el centro (DBGM)
- Práctica y robusta con gran palanca, perfecta para llevar en el maletero, ya que precisa de muy poco espacio
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromada
- Dimensiones: 410 x 260 mm

Código	Nº	⬡ mm	Ø mm			€
6227290	**28 PKH**	17x19 (3/4")	26x28,5	1020	1	**34,16**

28 PU + 28 PUV

LLAVE EN CRUZ PARA TURISMOS

- Para tuercas de coches en medidas métricas y en pulgadas
- Según DIN 3119, ISO 6788
- Con refuerzo en el centro (DBGM)
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- GEDORIT plateado revestido de polvo
- **CS** = cromado
- Dimensiones: 420 x 420 mm

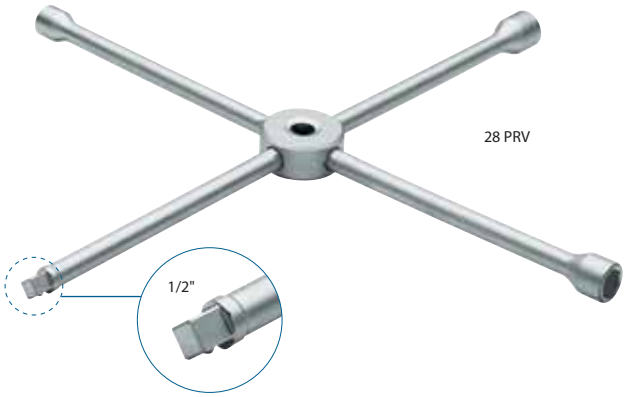


Código	Nº	⬡ mm	Ø mm			€
6227610	**28 PU**	17x19 (3/4")x21x11/16"	26x28,5x30,5x26	1285	10	**30,25**
6227960	**28 PU CS**	17x19 (3/4")x21x11/16"	26x28,5x30,5x26	1290	1	**42,55**
6228260	**28 PUV**	17x19 (3/4")x21x1/2" 4kt	26x28,5x30,5x17,5	1315	10	**31,97**

28 PR + 28 PRV

LLAVE EN CRUZ UNIVERSAL para turismos y furgonetas

- Según DIN 3119, ISO 6788
- Con pieza central maciza, para turismos y camiones
- Con palanca extra ancha y para todas las tuercas más habituales
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado
- Dimensiones: 550 x 550 mm



Código	Nº	⬡ mm	Ø mm			€
6227530	**28 PR**	17x19 (3/4")x21x24	26x28,5x30,5x35,5	2315	1	**96,14**
6227880	**28 PRV**	17x19 (3/4")x21x1/2" 4kt	26x28,5x30,5x17,5	2255	1	**96,72**

8573-00 · DMK 200

264 - 276

- Para un apriete controlado de las tuercas y los bulones de las ruedas recomendamos utilizar llaves dinamométricas
- El modelo DR-LKW es especialmente adecuado para neumáticos de camiones
- Encontrará tablas con valores de apriete y anchos de llaves en el anexo

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

28 CU

LLAVE EN CRUZ PARA FURGONETAS

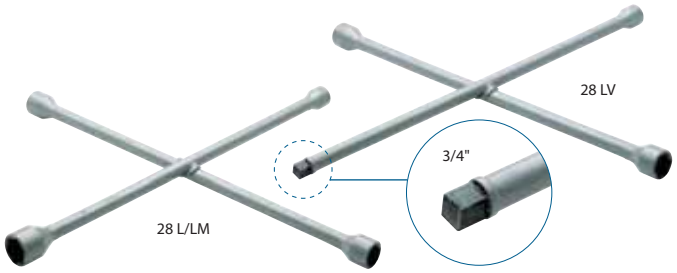
- Para furgonetas y camionetas, autobuses y tractores
- Según DIN 3119, ISO 6788
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- GEDORIT plateado revestido de polvo
- Dimensiones: 600 x 600 mm

Código	Nº	mm	∅ mm			€
6228500	**28 CU**	19x24x22x27 (3/4x15/16x7/8x1.1/16")	28,5x32x34,5x38,5	3155	1	**65,09**

28 L - LM - LV

LLAVE EN CRUZ PARA CAMIONES

- Para camiones, maquinaria agrícola, tractores y usos industriales
- Según DIN 3119, ISO 6788
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- GEDORIT plateado revestido de polvo
- Dimensiones: 750 x 750 mm

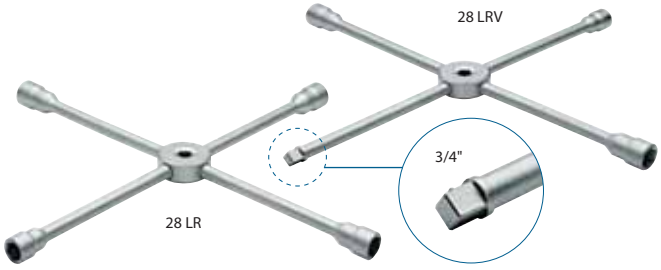


Código	Nº	mm	∅ mm			€
6228770	**28 LM**	24x27x30x32	34,5x38,5x42x45	5555	1	**101,78**
6228850	**28 L**	24x27x32x38	34,5x38,5x45x52	5610	1	**101,78**
6229150	**28 LV**	24x32x27x3/4" 4kt	34,5x45x38,5x26	5515	1	**104,19**

28 LR + 28 LRV

LLAVE EN CRUZ PARA CAMIONES

- Para camiones y maquinaria pesada
- Refuerzo central, especialmente robusto
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- Dimensiones: 750 x 750 mm



Código	Nº	mm	∅ mm			€
6228930	**28 LR**	27x30x32x33	40x44x46x46	6085	1	**173,65**
6228420	**28 LRV**	27x30x32x3/4" 4kt	40x44x46x26	5980	1	**173,65**

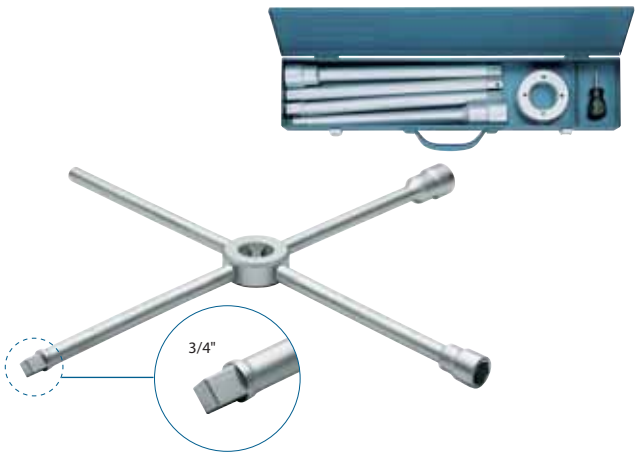
8568-35 DREMOMETER DR LKW

266

28 LRZ

LLAVE EN CRUZ PARA CAMIONES

- Para camiones y maquinaria pesada
- Centro robusto
- Brazos acoplables con pasador de seguridad
- Fácil de guardar en camiones y autobuses
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado, DBGM.G 8409214.9
- Dimensiones: 750 x 750 mm
- Completo en caja de metal con asa, dimensiones: 550 x 125 x 55 mm



Código	Nº	Contenido			€
6228690	**28 LRZ**	**E-28 LRZ**-MS -DS -3/4" -27 -32 **2161 PH** 1	7,5	1	**262,20**

Código	Nº	Descripción	mm	Ø			€
6224430	**E-28 LRZ-MS**	Pieza central 35 mm, d 88 mm	35	88	976	1	**54,51**
6224510	**E-28 LRZ-DS**	Barra torneada 354 mm, d 22 mm	354	22	1022	1	**18,66**
6224780	**E-28 LRZ-3/4**	Brazo de 3/4" 354 mm	354	26	1096	1	**28,87**
6224860	**E-28 LRZ-24**	Brazo de 24 mm, 354 mm	354	36	1060	1	**43,24**
6224940	**E-28 LRZ-27**	Brazo de 27 mm, 354 mm	354	40	1154	1	**37,03**
6225080	**E-28 LRZ-30**	Brazo de 30 mm, 354 mm	354	44	1154	1	**37,84**
6225160	**E-28 LRZ-32**	Brazo de 32 mm, 354 mm	354	46	1300	1	**48,76**
1482440	**2161 PH 1**	Destornillador PH 1	75		33	10	**6,93**

28 PX

LLAVE DE VASO PARA RUEDAS

- Extra larga, con cabezas acodadas
- De fácil manejo por su fuerza de palanca
- Perfecta para llevar en el maletero al necesitar poco espacio
- Cromada

Código	Nº	mm	∅ mm	mm			€
6228340	**28 PX**	17x19 (3/4")	26x28,5	460	775	1	**23,72**

27

LLAVE TUBULAR PARA RUEDAS DE CAMIONES

- Gran profundidad de cabeza para roscas salientes, sin barra
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- Pedir la barra 27 D por separado

Código	Nº	mm	AF	L	a_1	a_2	d_1	d_2	Ø			€
6225240	**27 24x27**	24 x 27	15/16 x 1.1/16	400	34,5	34,5	36	40		1148	1	**21,51**
6220010	**27 27x32**	27 x 32		400	34,5	34,5	40	46		1453	1	**25,40**
6220280	**27 28x32**	28 x 32		400	34,5	34,5	41	46		1134	1	**25,40**
6220360	**27 28x33**	28 x 33		400	34,5	34,5	44	47		1424	1	**25,40**
6225910	**27 30x32**	30 x 32	1.3/16 x 1.1/4	400	34,5	34,5	44	46		1459	1	**25,40**
6220440	**27 30x33**	30 x 33		400	34,5	34,5	44	47		1442	1	**25,40**
6225400	**27 32x38**	32 x 38	1.1/4 x 1.1/2	400	34,5	34,5	46	54		1509	1	**31,28**
6227100	**27 D**			630					18	1260	1	**19,71**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

38

PALANCA DE NEUMÁTICOS

- Macizas, forjadas
- Con superficies protectoras para llantas de aluminio
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3

Código	Nº	mm	inch			€
6332320	**38 8**	200	8	99	10	**11,25**
6332400	**38 12**	305	12	221	10	**13,87**
6332670	**38 16**	400	16	405	10	**19,31**
6332830	**38 20**	500	20	602	1	**27,44**
6332910	**38 24**	610	24	927	1	**39,79**

39

PALANCA DE NEUMÁTICOS para trabajos pesados, acodado

- Ejecución pesada, acodada
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

Código	Nº	mm	inch			€
6333050	**39**	610	24	1365	1	**41,29**

631

PALANCA PARA TAPACUBOS

- Para quitar los tapacubos sin dañarlos
- Cromado

Código	Nº	mm			€
6520830	**631**	150	166	1	**29,79**

8276

TENAZA EQUILIBRADORA

- Para sacar, cortar y montar pesos equilibradores
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3

Código	Nº	mm	inch			€
6739350	**8276-250 C**	250	10	386	1	**65,44**

FRENOS

135

TENAZA PARA MUELLES DE FRENOS

- Para frenos de tambor
- Con bordes especiales y corona de apoyo, especialmente adecuada para los forros de frenos pegados
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

Código	Nº	mm	inch			€
6405300	**135 13**	330	13	389	1	**46,46**
6405490	**135 19**	480	19	956	1	**73,60**

135

TENAZA PARA MUELLES DE FRENOS modelo robusto

- Para frenos de tambor
- Con gancho de resortes (E-135 20) y seguro contra atascamiento manual
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

Código	Nº	mm	inch			€
6400180	**135 20**	500	20	1058	1	**110,29**
5400480	**E-135 20**			16	1	**12,54**

1600

TENAZA PARA CABLES DEL FRENO DE MANO

- Para el montaje y demontaje de cables del freno de mano

Código	Nº	mm	inch			€
6630340	**1600-402**	227	8.1/2	234	1	**45,20**

643

CEPILLO DE FRENOS

- Para la limpieza de frenos
- Con mango de plástico azul

Código	Nº	mm	Longitud de cerdas			€
6531440	**643**	225	21	94	5	**12,19**

8726

LIMA PARA FRENOS

Código	Nº	mm	inch			€
6770780	**8726**	260	10	131	1	**44,97**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

SERVICIO DE ACEITE

299

LLAVE DE ESPIGAS

- Para los tapones del agujero del cárter y del barril con nueve cuadradillos convencionales
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- 5 anchos de llave de cuadradillo: 8,7 · 9,5 · 10,5 · 11,5 · 13 mm
- 4 conos de cuadradillo: 6,8-8,7, 10,5-13, 15,2-18, 16,5-19 mm
- Varilla de destornillador 5,5 x 18 mm

Código	Nº	⟷ mm ⟷			€
6464580	**299**	220	459	5	**25,39**

298

ACEITERAS

- **298-00** / **298-01** de plástico con boquilla y tubo regulable de latón
- **298-02** Aceitera de plástico

298-00 298-01 298-02

Código	Nº	Litro	Pintas			€
6390010	**298-00**	0,250	1/2	979	1	**10,02**
6390280	**298-01**	0,125	1/4	74	1	**8,54**
6390360	**298-02**	0,025	1/16	10	10	**2,35**

298-04

ACEITERA

- Aceitera de fundición con sistema de bombeo, 300 ml

Código	Nº	Litro	Pintas			€
6390520	**298-04**	0,3	5/8	492	1	**40,25**

298-05

ACEITERA

- Para todo tipo de usos
- Aceitera metálica con sistema de bombeo doble
- De fundición, 300 ml

Código	Nº	Litro	Pintas			€
6390600	**298-05**	0,3	5/8	453	1	**66,24**

CORREAS, FILTROS

37 + 37 V

LLAVE DE FILTRO UNIVERSAL

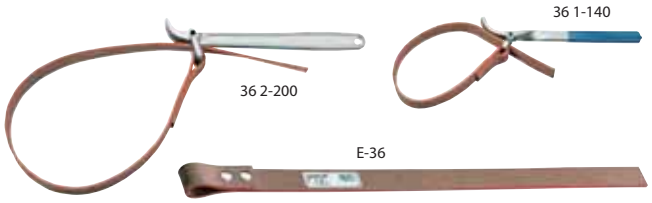
- Para todos los filtros de aceite convencionales y tornillos cilíndricos
- Con mango largo y cinta de metal ajustable, niquelado
- **37** con mango largo
- **37 V** con cuadradillo de accionamiento de 1/2"

Código	Nº	mm	⟷ mm ⟷ (apr.)			€
6327670	**37**	80-110	285	349	1	**38,53**
6327750	**37 V**	80-110	150	265	1	**37,72**

36

LLAVE DE CINTA

- Con cinta textil resistente antideslizante, extra ancha = 25 mm
- 36 1-140 de material C45
- 36 2-200 de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Cromado
- E-36 = cinta de recambio



Código	Nº	mm	⟷ mm ⟷	∅ mm	∅ inch			€
6327320	**36 1-140**	25	220	140	9/64	278	1	**26,60**
6327400	**36 2-200**	25	285	200	13/64	578	1	**49,57**
5327380	**E-36 1-140**	25	480			62	1	**12,16**
5327460	**E-36 2-200**	25	900			104	1	**18,31**

36 Z

LLAVE DE CINTA ESPECIAL

- Para el apriete y sujeción de poleas dentadas

Código	Nº	⟷ mm ⟷	∅ mm	∅ inch			€
6320070	**36 Z-140**	257	160	5/32	379	1	**63,37**
1380613	**E-36 Z-140**				80	1	**11,83**

920 · 921 · 922
541

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

PISTONES, VÁLVULAS

654

ESMERILADOR DE VÁLVULAS

- Con cambio de dirección de lapeado automático
- Para insertar en una taladradora portátil
- Ventosas incluidas en el suministro 652-20, -25, -30, -37

Código	Nº	mm	Ø mm			€
6535270	**654**	135	65	750	1	**177,10**

653

BASTÓN ADAPTADOR

- Con ventosa de caucho 652-25
- De madera de haya

Código	Nº	mm	Ø mm			€
6532680	**653**	225	25	50	1	**6,14**

652

VENTOSA DE RECAMBIO para 653 y 654

Código	Nº	mm	Ø mm			€
6530120	**652-20**	38	20	10	10	**2,09**
6532410	**652-25**	38	25	11	10	**2,17**
6530200	**652-30**	38	30	12	10	**2,69**
6530390	**652-37**	38	37	16	10	**3,27**

124

TENAZAS PARA AROS DE VÁLVULA

- Para extraer los anillos obturadores del vástago de la válvula y desmontar el recubrimiento de los resortes de válvulas
- Para válvulas de VW Audi, BMW, Mercedes, Opel, Ford, Nissan etc.
- Pavonado, mangos cromados

Código	Nº	mm	"inch			€
6399310	**124**	250	10	348	1	**53,13**

128

TENSOR DE MUELLES DE VÁLVULA

- Para motores con válvulas superiores
- Cada uno con un par de garras recta y acodada
- Niquelado brillante

Código	Nº	mm	"inch	mm	"inch			€
6398500	**128 2-225**	290	11.1/2	60-225	2.3/8-9	1,3	1	**82,34**
6398690	**128 1-280**	390	15	120-280	4.3/4-11.1/2	3,2	1	**141,34**

E-128

PUNTAS (POR PARES)

Código	Nº	Descripción			€
5398720	**E-128 1**	Puntas, bocas rectas, para 128 1-280	111	1	**16,55**
5398560	**E-128 2**	Puntas, bocas rectas, para 128 2-225	118	1	**16,88**
5398990	**E-128 1A**	Puntas, bocas curvadas, para 128 1-280	114	1	**16,88**
5398640	**E-128 2A**	Puntas, bocas curvadas, para 128 2-225	116	1	**20,26**

125

CEÑIDOR SEGMENTO PISTÓN

- Fabricado con fleje de acero especial para resortes con un ajuste exacto sin escalonamientos
- Incluye una llave de ajuste

Código	Nº	mm	"inch	Ø mm			€
6396720	**125 0**	50	2	40-75	115	1	**20,26**
6396800	**125 1**	80	3	57-125	257	1	**32,66**
6396990	**125 2**	80	3	90-175	294	1	**38,76**
6397020	**125 3**	165	6.1/2	90-175	548	1	**72,68**

126

PINZA PARA SEGMENTOS PISTÓN

- Con soporte prismático para colocar los segmentos de los pistones de forma segura
- Con tornillo de ajuste
- Niquelado brillante

Código	Nº	mm	"inch	Ø mm			€
6397100	**126 0-60**	210	8.1/4	30-60	158	1	**32,09**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

126

PINZA PARA SEGMENTOS PISTÓN

- Para colocar los segmentos de los pistones de forma segura
- Revestimientos de empuñaduras azules
- Niquelado brillante

Código	Nº	mm	inch	Ø mm			€
6397370	**126 1-100**	200	8	55-100	296	1	**32,09**
6397450	**126 2-120**	240	9.1/2	80-120	344	1	**34,62**
6397530	**126 3-160**	240	9.1/2	110-160	402	1	**44,05**

127

PINZA PARA SEGMENTOS PISTÓN

- Con soporte prismático para extraer los segmentos de los pistones de forma segura
- Acero especial
- Soporte prismático templado
- Cromado, puntas pavonadas

Código	Nº	mm	inch	Ø mm			€
6397610	**127**	220	8.5/8	60-160	207	1	**46,12**

132

TENAZA PARA ABRAZADERAS DE TUBO FLEXIBLE

- Para abrazaderas de tubo con autosujeción
- Mangos cromados

Código	Nº	mm	inch			€
6399900	**132**	220	8.3/4	215	1	**36,92**

132-2 / -3

TENAZA PARA ABRAZADERAS DE TUBO FLEXIBLE

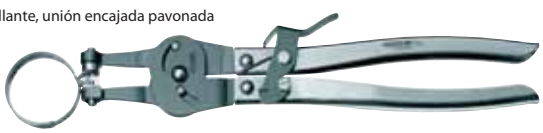
- 132-2: Con hendiduras de prisma giratorias para abrazaderas con resorte
- Para abrir o cerrar de la abrazadera sin dañar la manguera, incluso en zonas de difícil acceso
- 132-3: Con hendiduras de prisma rigidas
- Utilización en los vehículos VAG (p. ej. VW, Audi, Škoda, Seat)
- De chapa de acero, niquelado

Código	Nº	mm			€
1894382	**132-2**	207	192	1	**57,04**
1894390	**132-3**	195	165	1	**35,88**

134

TENAZA PARA ABRAZADERAS DE TUBO FLEXIBLE

- Con unión encajada autorregulable (DBGM = modelo registrado en Alemania)
- Boca acodada
- Niquelado brillante, unión encajada pavonada



Código	Nº	mm	inch			€
6391330	**134**	180	7	411	1	**85,68**

132-4

TENAZA PARA ABRAZADERAS DE TUBO FLEXIBLE CLIC

- Con perno de retención giratorio para abrazaderas de manguera con CLIC
- Para abrir o cerrar, simplemente girar la tenaza 180º alrededor de su eje longitudinal
- Los pernos de retención giratorios permiten también su uso en zonas de difícil acceso, debido a que la tenaza se puede colocar tanto de forma frontal como lateral; los pernos de retención pueden girarse en la posición óptima
- Las abrazaderas de manguera con CLIC se utilizan con mangueras de goma y silicona (p. ej. industria del automóvil para sistemas de combustible, de aceite y de enfriamiento)
- De chapa de acero, niquelado

Código	Nº	mm			€
1894404	**132-4**	210	181	1	**48,65**

132 CLIC

TENAZA PARA ABRAZADERAS DE TUBO FLEXIBLE

- Para terminales de cinta de chapa CLIC-R
- Pulido, niquelado brillante, unión encajada pavonada
- Ejecución forjada para abrazaderas de diámetro de 5 - 30 mm

Código	Nº	mm	inch			€
1396714	**132 CLIC**	180	7	247	1	**52,44**

134 B

TENAZA PARA ABRAZADERAS DE TUBO FLEXIBLE

- Con unión encajada autorregulable (DBGM = modelo registrado en Alemania)
- Boca acodada
- Niquelado brillante, unión encajada pavonada
- Con tracción de Bowden

Código	Nº	mm	inch			€
6390950	**134 B**	180	7	596	1	**131,68**

8317

CORTACABLES PARA CABLES BOWDEN

- Entallaje de camisas de cables Bowden y camisas de cierre de 1,5 mm y 2 mm
- Para cortar cables de alambre de hasta 2 mm Ø y camisas de cables Bowden de hasta 5 mm Ø, y para alambre semiduro
- Con resorte de apertura, seguro de transporte y regulación de anchura
- Cortes endurecidos adicionalmente por inducción
- Corte exacto mediante una novedosa forma de filo GEDORE
- Peso total reducido
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)

Código	Nº	mm			€
2011638	**8317-160 JC**	170	150	1	**41,40**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

ELECTRICIDAD

S 89

EXTRACTORES DE TERMINALES

- Herramientas para desbloquear el contacto de haces de cables sin deterioros
- **S 8905** - Surtido básico de 5 piezas para contactos de automóviles
- **S 8910 UNI** - Surtido universal de 10 piezas para contactos de automóviles y camiones
- **S 8910 LKW** de 10 piezas para camiones, vehículos industriales y maquinaria de construcción

S 8905

S 8910 UNI

Código	Nº	Contenido	⚖	€
1976443	**S 8905**	E-8703-5 E-8704-5 E-8804-0 E-8807-0 E-8908-9	579	**287,04**
1976451	**S 8910 UNI**	E-8703-5 E-8704-5 E-8705-0 E-8804-0 E-8806-9 E-8807-0 E-8905-8 E-8908-9 E-9002-8 E-9300-5	731	**541,65**
1976478	**S 8910 LKW**	E-8703-5 E-8706-5 E-8706-7 E-9000-2 E-9001-4 E-9903-2 E-2105-4 E-2409-0 E-2500-8 E-2502-0	765	**684,25**

S 8140 A

386

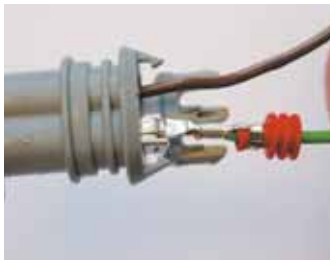
HERRAMIENTAS DE DESBLOQUEO

nº art.	Tipo de contacto / Medida / para la denominación del contacto / para qué vehículos
E-8703-5	**Enchufe redondo1,6 para contactos de clavija y hembrilla** / Daimler, BMW, camiones, autobuses
E-8704-5	**Enchufe redondo 3,5 para contactos de clavija y de hembrilla** / Daimler, Fiat, camiones, autobuses
E-8705-0	**Enchufe redondo 2,5** / Daimler, BMW, Opel, camiones, autobuses
E-8706-5	**Enchufe redondo 4,0 contacto ABS** / camiones, autobuses: Iveco, Mack, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo
E-E-8706-7	**Casquillo de montaje contacto ABS** / camiones, autobuses: Iveco, Mack, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo
E-8804-0	**Enchufe plano 2,8 JPT para contactos Junior (Power) Timer** / BMW, VW Audi, camiones, autobuses
E-E-8807-0	**enchufe plano 5,8 contactos SPT (AMP)** / BMW, Opel, camiones, autobuses
E-8806-9	**Enchufe plano Micro/MQS** / BMW, Opel, camiones, autobuses
E-E-8905-8	**Enchufe plano 2,8/5,8 JT/Ducon** / Daimler, BMW, Renault, camiones, autobuses
E-8908-9	**Enchufe plano 2,8/5,8 contacto Standard-Timer con lengüeta de trinquete** / Daimler, BMW, Renault, camiones, autobuses
E-9000-2	**Contactos de enchufe plano con 2 lengüetas de trinquete** / camiones: Mack, Mercedes, Renault, Scania, Volvo
E-9002-8	**Enchufe plano 2,8/5,8 JT/Ducon** / turismos, camiones, autobuses
E-9001-4	**contacto soldado 2,8** / camiones: Mack, Mercedes, Renault, Volvo
E-9300-5	**Enchufe plano 1,5 MT II + III** / BMW, Opel, Škoda, camiones, autobuses
E-9903-2	**Enchufe plano 1,6 Micro-Timer, Contacto I, JT, Ducon, GAE** / turismos: Fiat, Ford, Mazda, Opel, Peugeot, Citroën, Renault, Saab, VW Audi, camiones/vehículos industriales: Fendt, Mack, Renault, Scania, Volvo
E-2105-4	**Enchufe redondo 1,5 MKR** / MKS / camiones: Mack, MAN, Renault, Volvo
E-2409-0	**Enchufe redondo 2,5 contacto VKR** / camiones: Mack, MAN, Renault, Volvo
E-2500-8	**Enchufe plano 0,64 Bosch BMK** / camiones: Iveco, Mack, MB, MAN, Renault, Scania, Volvo
E-2502-0	**Enchufe plano universal para bloqueo secundario** / camiones: Iveco, Mack, Mercedes, MAN, Renault, Scania, Volvo

Cierre secundario cerrado

Cierre secundario abierto

Introducir la herramienta de enchufe plano en el canal de desbloqueo y desbloquear el contacto.



Retirar el contacto desbloqueado de la carcasa

Herramientas de desbloqueo

- Actualmente, en la totalidad del sector de la automoción se encuentran complejas conexiones de cables
- Para no tener que emplear en las conexiones dañadas un nuevo mazo de cables, se puede abrir el enchufe y reparar la conexión defectuosa
- Herramientas de desbloqueo permiten una extracción del contacto eléctrico de enchufe (Pin) de su carcasa sin destruirlo
- Desbloqueo del bloqueo entre el contacto de enchufe y la carcasa sin dañar los componentes

Consejos para la aplicación:

- ¡La conexión tiene que estar sin corriente ni tensión eléctrica!
- Abra primero el bloqueo secundario adicional. Los bloqueos secundarios pueden estar ejecutados como tapones, tapas o correderas. Se diferencian en gran medida por su color de los enchufes en si.
- Introduzca las herramientas de desbloqueo con una ligera presión hasta el tope. Ejerza una contra-presión con el cable.
- Tras el desbloqueo, extraiga el contacto de enchufe en el cable.
- Tras la separación de la carcasa y el enchufe, controle los componentes para ver si han sufrido daños y, si es necesario, reemplácelos.
- ¡No utilice nunca las herramientas de desbloqueo como palanca!

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

4612

COMPROBADOR DE TENSIÓN

- Para 6-48 voltios
- Aplicación: Automóviles, utilitarios
- LEDs indican la tensión en los márgenes de 12, 24, 48 voltios, así como la polaridad
- Con unidad pasante integrada para trabajar en zonas de difícil acceso
- Comprobado TÜV/GS, IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
- Dimensiones: 145 x 25 x 16 mm
- Tipo de protección IP40, clase de protección III

Código	Nº			€
1881647	**4612**	120	1	**38,99**

610

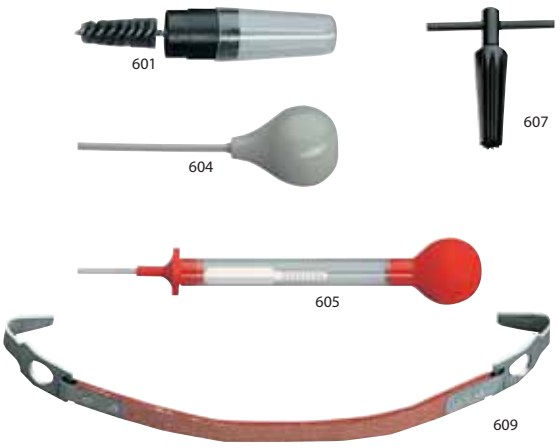
HERRAMIENTAS PARA SERVICIO DE BATERÍA 13 piezas

- Gran surtido para el servicio de baterías
- En práctica caja de metal con 2 separaciones interiores de plástico
- Resistente a la corrosión, esmaltado al fuego de color azul
- Dimensiones: 400 x 220 x 140 mm

Código	Nº	Contenido			€
6523260	**610**	Llave fija de doble boca No. 6 10x13 Tenaza para bombas de agua No. 145 10 C Destornillador No. 2150 6.5 Cepillo para limpiar No. 601 Llena células No. 604 Comprobador de ácidos No. 605 Extractor para terminal de polo No. 1.12/01 Escariador de bornes No. 607 Tirante porta baterías No. 609 Bidón de plástico No. 611 Caja de plástico No. 611 A Cuchillo cortacables No. 4522 Cinta aislante No. 4629	4565	1	**347,42**

601 - 609

HERRAMIENTAS PARA SERVICIO DE BATERÍA



Código	Nº	Descripción			€
6522100	**601**	Cepillo para limpiar	85	5	**15,10**
6522450	**604**	Llena células	68	5	**6,80**
6522530	**605**	Comprobador de ácidos	97	1	**16,62**
6522880	**607**	Escariador de bornes	144	5	**43,82**
6523180	**609**	Tirante porta baterías	160	1	**18,08**

622

COMPROBADOR DE BATERÍA

- Para baterías 12 V, 30 - 180 Ah
- Para combrobar el dínamo del alumbrado, el arranque y la tensión nominal de batería
- Prueba automática
- Control de carga con indicador del valor CCA

Código	Nº			€
6524580	**622**	1360	1	**387,32**

S 1400 Z

78

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

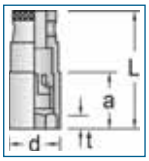
BUJÍAS

50 - 59

VASO PARA BUJÍAS

- Con resorte de sujeción
- Para usar con herramientas de cuadradillo de accionamiento de 3/8" o 1/2" o con pasador de 8 mm de diámetro
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado, cabeza pulida

10 | 3/8" | 12,5 | 1/2"



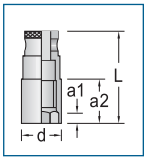
Código	Nº	mm	"AF	□"	L	t	a	d			€
6361690	**50**	20,8	13/16	1/2	63,5	7,0	25,5	27,5	136	10	**14,36**
6362580	**52**	20,8	13/16	3/8	63,5	7,0	25,5	27,5	148	5	**14,16**
6362740	**53**	16,0		3/8	63,5	7,0	20,5	21,5	103	5	**16,76**
6363040	**54**	16,0		1/2	63,5	7,0	20,5	21,5	95	10	**17,70**
6361770	**56**	18,0		3/8	63,5	7,0	20,5	23,5	138	5	**20,41**
6361930	**57**	18,0		1/2	63,5	7,0	20,5	23,5	125	5	**20,59**
2004259	**59**	13,0		3/8	63,5	7,0		18,0	74	1	**23,99**

50 MH - 59 MH

VASO PARA BUJÍAS con imán

- Con dos imanes
- Para uso en espacios de difícil acceso junto con herramientas de cuadradillo de accionamiento de 3/8" o 1/2" o con pasador de 8 mm de diámetro
- Con mini-imanes de gran fuerza en la superficie hexagonal que aseguran que las bujías se mantengan fijas en la misma
- Una cámara libre deja un amplio espacio para las bujías, facilitando su inserción especialmente cuando no hay mucho espacio
- El núcleo de cerámica de la bujía no resulta dañada
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado, cabeza pulida

10 | 3/8" | 12,5 | 1/2"



Código	Nº	mm	"AF	□"	L	a_1	a_2	d			€
6361420	**50 MH**	20,8	13/16	1/2	63,5	7,0	30,5	27,5	136	5	**22,62**
6361500	**52 MH**	20,8	13/16	3/8	63,5	7,0	30,5	27,5	146	5	**22,62**
6363390	**53 MH**	16,0		3/8	63,5	7,0	30,5	21,5	100	5	**25,94**
6363470	**54 MH**	16,0		1/2	63,5	7,0	30,5	21,5	94	5	**26,94**
6361850	**56 MH**	18,0		3/8	63,5	7,0	30,5	23,5	137	5	**29,33**
6362150	**57 MH**	18,0		1/2	63,5	7,0	30,5	23,5	127	5	**29,56**
6366220	**59 MH**	13,0		3/8	63,5	7,0	30,5	18,0	74	10	**32,89**

INDICACIONES DE SEGURIDAD

- Utilice sólo adaptadores de bujías con muelle de sujeción para motores con bobinas de encendido en el conector de bujías. (Nº 50 - 59)
- No trabaje con llaves de bujías magnéticas en bujías con bobina de encendido integrada e insertable.
- ¡Pueden provocarse fallos en el controlador!

53 S

VASO PARA BUJÍAS 3/8" con hexágono

- Especialmente adecuado para motos.
- Para la aplicación bajo difíciles relaciones de espacio con herramientas de accionamiento con cuadradillo de accionamiento 3/8", pasador de Ø 8 mm o llaves para tornillos SW 19 mm
- Con resorte de sujeción
- Acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado, cabeza finamente pulida

Código	Nº	mm	"AF	□"	L		€
2237997	**53 S**	16,0	5/8	3/8	63,5	103	**28,87**

59 GK

LLAVE PARA CALENTADORES 3/8"

- Para motores diesel

10 | 3/8"

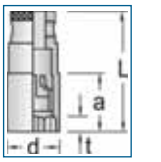
Código	Nº	mm	□"	L	a			€
1897446	**59 GK 10x70**	10	3/8	70	30	70	1	**30,36**

D 55

VASO PARA BUJÍAS 3/8" Perfil UD

- Con resorte de sujeción
- Para usar con herramientas de cuadradillo de accionamiento de 3/8" o con pasador de 8 mm de diámetro

10 | 3/8" | UNIDRIVE



Código	Nº	mm	□"	□	L	t	a	d			€
1793586	**D 55**	14	3/8	10	63,5	7,0	22,5	19,2	68	1	**23,61**

S 51 GU

CONJUNTO DE VASOS PARA BUJÍAS 3/8" 10 piezas

- 4 vasos para bujías con imán, 1 vaso con perfil UD
- Carraca reversible articulada de dentado fino con accionamiento de cuadradillo de 3/8"
- 3 Alargaderas, 1 articulación universal
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm

10 | 3/8" | UNIDRIVE

Código	Nº	Contenido			€
1795554	**S 51 GU**	**52** MH **53** MH **56** MH **59** MH **D 55** **3093 GU**-3 **3090**-3 -5 -10 **3095**	2523	1	**299,23**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

S 56 U-10 K

CONJUNTO DE VASOS PARA BUJÍAS 3/8" 8 piezas

- Carraca de plástico compacta
- 3 vasos para bujías con imán, 1 alargadera
- Galgas de espesores, cepillo para bujías así como alzador magnético
- Con accesorios de mantenimiento
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- En caja de metal de color GEDORIT azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm

Código	Nº	Contenido			€
1795570	**S 56 U-10 K**	**52** MH **53** MH **56** MH **3093 U**-10 K **3090**-7 **640**-500 **648** **702** 20 M	1958	1	**219,65**

D 48

LLAVE PARA BUJÍAS

- De boca doble
- Maciza forjada
- Mango articulado
- Palanca de chapa de acero
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

Código	Nº	mm	AF	L_1	L_2	d_1	d_2			€
6360100	**D 48**	16 x 20,8	5/8 x 13/16	232	56	27,5	21,5	233	5	**21,03**

DS 49

LLAVE PARA BUJÍAS

- Con mango de sujeción de goma y orificios en zigzag
- Forjada y templada, cromada
- Con volvedor angular 49 D Ø 8 mm
- Tubo de acero sin costura de precisión según DIN 2391-ST 55, cromado

Código	Nº	mm	AF	L	d_1	d_2			€
6361340	**DS 49 R**	16 x 20,8	5/8 x 13/16	190	24	25	324	10	**21,83**

Código	Nº	Descripción	L	Ø			€
6361260	**49 R**	Llave para bujías 16x20,8 mm	190		270	5	**17,57**
6360530	**49 D**	Pasador 175 mm, d 8 mm	175	8	73	5	**4,26**

58

LLAVE ARTICULADA PARA BUJÍAS

- Con muelle de sujeción y articulación
- Uso universal, especialmente indicada para vehículos Mercedes
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado

Código	Nº	mm	AF	L	d			€
6363200	**58 16**	16,0	5/8	500	22,5	647	1	**37,26**
6363120	**58 20,8**	20,8	13/16	500	27,0	653	1	**37,26**

PR 265 - PR 345

LLAVE PARA BUJÍAS

- Con pasador 26 D 8 y cuadradillo de 1/2" para su uso junto con las llaves dinamométricas
- Especialmente indicada para vehículos Renault y Peugeot

Código	Nº	mm	AF	L	d			€
6646340	**PR 265**	16,0	5/8	270	20,2	250	1	**15,43**
6646930	**PR 345**	20,8	13/16	327	25,5	492	1	**33,12**

647 - 648

CEPILLO DE ALAMBRE PARA BUJÍAS

- Con mango de plástico y de cerdas de alambre de latón

Código	Nº	mm	Borstenlänge			€
6531950	**647**	180	15	22	10	**2,78**
6532090	**648**	100	14	9	5	**2,52**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

ELEVADORES / RECOGEDORES

121

VENTOSAS con 2 cabezas

- Con mecánica de succión y bloqueo de seguridad
- En ABS resistente al aceite y a los ácidos
- Cabezas fijas
- Resistencia de carga de 60 kg

Código	Nº	mm	Ø			€
6391090	**121**	325	120	577	1	**124,20**

121 G

VENTOSAS con 2 cabezas

- Con mecánica de succión y bloqueo de seguridad
- En ABS resistente al aceite y a los ácidos
- Cabezas de succión móviles
- Especialmente apto para parabrisas curvados
- Resistencia de carga de 45 kg

Código	Nº	mm	Ø			€
6391170	**121 G**	390	120	642	1	**204,93**

121-3

VENTOSAS con 3 cabezas

- 3 cabezas fijas
- Aluminio lacado en azul
- Resistencia de carga de 100 kg

Código	Nº	Ø			€
6390790	**121-3**	120	1403	1	**194,35**

121 G-3

VENTOSAS con 3 cabezas

- 3 cabezas articuladas de ABS resistente al aceite y a los ácidos
- Especialmente apto para parabrisas curvados
- Cabezas azules, mango de aluminio negro
- Resistencia de carga de 100 kg

Código	Nº	Ø			€
6390870	**121 G-3**	120	1345	1	**336,84**

640

ELEVADOR MAGNÉTICO MINI

- Vástago flexible fino para las ranuras más pequeñas

Código	Nº	mm	Ø del imán	Ω			€
6530630	**640-120**	400	4	120	24	1	**6,44**
1785338	**640-270**	400	5	270	25	1	**6,35**

640

ELEVADOR MAGNÉTICO

- Con vástago flexible y empuñadura de plástico
- Niquelado brillante

Código	Nº	mm	Ø del imán	Ω			€
6531010	**640-500**	460	6,0	500	95	1	**33,58**
6531280	**640-1800**	520	12,0	1800	230	1	**42,67**
6531360	**640-3000**	520	16,5	3000	275	1	**61,53**

641

RECOGEDOR DE PIEZAS

- Con cuerpo fléxible de varilla para recoger piezas pequeñas
- También indicado para la colocación de pasadores, pernos etc. en lugares inaccesibles
- Diámetro de agarre máx. 14 mm

Código	Nº	mm	Ø			€
6531520	**641**	540	7	103	1	**52,56**

642

ELEVADOR MAGNÉTICO con lámpara

- Para trabajos de búsqueda/elevación de objetos metálicos en espacios de difícil acceso, cuerpo flexible
- Con vástago flexible y guía de ondas de luz
- En caso necesario, el imán puede desenroscarse

Código	Nº	mm	Ω			€
6530470	**642**	500	350	165	1	**117,07**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

642 SP

ELEVADOR MAGNÉTICO con lámpara, espejo y clip

- Para trabajos de búsqueda/elevación de objetos metálicos en espacios de difícil acceso
- En caso necesario, el imán puede desenroscarse
- E-642 SP = espejo suelto con clip

Código	Nº	mm	Ω			€
6536750	**642 SP**	500	350	172	1	**131,45**
1520849	**E-642 SP**			10	1	**16,26**

TUBO DE ESCAPE / MOTOR / VARIOS

4588

CORTATUBOS PARA TUBOS DE ESCAPE

- Para cortar tubos en lugares inaccesibles
- Pavonado, mangos niquelado
- Cadena de recambio E-4588 A

Código	Nº	Longitud del mango	Longitud de cadena	Ø mm	Ø"inch			€
6697840	**4588**	230	260	25-75	1-3	562	1	**141,45**
5697390	**E-4588 A**		260			184	1	**113,74**

4589

CORTATUBOS DE CADENA

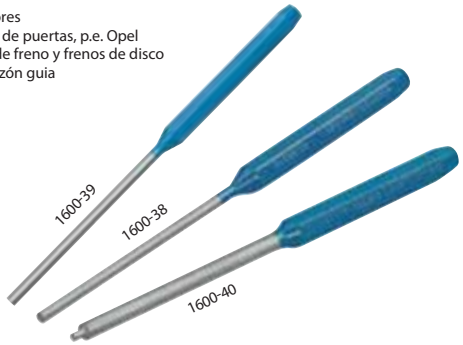
- Para tubos de diámetro de 75 mm y un espesor de pared de 2,6 mm
- También adecuado para tubos de acero inoxidable
- Cadena de recambio E-4589 A

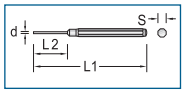
Código	Nº	L apr.	Ø mm máx.			€
1446940	**4589**	246	80	909	1	**99,02**
1446959	**E-4589 A**	315		200	1	**70,84**

1600

BOTADOR ESPECIAL

- Para extracción de pasadores
- **1600-38** = para charnelas de puertas, p.e. Opel
- **1600-39** = para asientos de freno y frenos de disco
- **1600-40** = con 3 mm punzón guia





Código	Nº	L_1	L_2	d	s			€
6630180	**1600-38**	180	90	5	10	72	5	**6,36**
6633950	**1600-39**	180	90	4	10	67	5	**6,36**
6634090	**1600-40**	180	85	6	10	77	5	**11,99**

611

BIDÓN DE PLÁSTICO

- Para agua destilada
- Contenido 2 litros
- Con vertedor
- Polietileno, negro, tapón y vertedor rojo

Código	Nº	L	AL	AN	Litro			€
6523340	**611**	75	220	180	2	226	1	**25,12**

614

COMPROBADOR ANTICONGELACIÓN

- Para mezclas de etileno glicol
- Práctico aparato fiable de gran precisión en las mediciones
- Fácil de leer con escala en grados Celsius
- Plásticos de alta calidad y resistentes a golpes
- Ejecución anticorrosiva
- Longitud del tubo flexible de succión: 185 mm

Código	Nº			€
6523770	**614**	150	1	**42,78**

8134

ALICATE DE MONTAJE

- Para arandelas de seguridad con forma de herradura en los resortes de retención en motor, engranaje, enganche, etc.
- Especialmente apto para VW, Audi y vehículos americanos
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3

Código	Nº	mm	"inch			€
6722030	**8134-170 C**	170	6.3/4	191	1	**44,74**

8385

397

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

269

PORTA LIMAS PARA CARROCEROS

- Con empuñadura de metal ligero y hojas de lima de fresado flexibles
- **269 K** completo con 269 F 9
- **269 L** sin lima

Código	Nº			€
6460080	**269 K**	1050	1	**93,96**
6460160	**269 L**	614	1	**50,03**

269 F

LIMA FLEXIBLE

Código	Nº	mm	Dientes "			€
5460030	**269 F 7**	354	7	249	10	**43,93**
5460110	**269 F 9**	354	9	289	10	**43,93**
5460380	**269 F 12**	354	12	303	10	**47,61**

252 - 297

YUNQUES PARA DESABOLLAR

- De acero templado y revenido según EN 10083, lacado
- Lacado, superficies de trabajo pulidas

Código	Nº	Medidas			€
6456990	**252**	72 x 55 x 63	1206	1	**64,75**
6457020	**253**	Ø 58,5 x 60	844	1	**45,54**
6457100	**254**	80 x 60 x 33	1070	1	**51,87**
6457290	**255**	120 x 58 x 23	942	1	**45,89**
6457610	**259**	125 x 55 x 25	1028	1	**64,75**
6461720	**281**	130 x 55 x 36	933	1	**78,20**
6461800	**282**	100 x 40 x 80 x 70 x 62	1372	1	**83,72**
6461990	**283**	70 x 54 x 68	1302	1	**80,27**
6462020	**285**	111 x 68 x 23,5	999	1	**59,00**
6463340	**288**	104 x 66 x 25	987	1	**54,86**
6464230	**297**	110 x 51 x 55	1606	1	**81,88**

260

646

265

PALANCA PARA DOBLAR

- De acero templado y revenido según EN 10083, lacado
- Lacado, superficies de trabajo pulidas

Código	Nº	mm	inch			€
6458420	**265**	430	17	838	1	**33,12**

289 - 291

PALANCA CUCHARA

- De acero templado y revenido según EN 10083, lacado
- Lacado, superficies de trabajo pulidas

Código	Nº	mm	inch			€
6463420	**289**	275	11	545	1	**45,77**
6463690	**291**	390	16	1014	1	**71,76**

292 - 293

PALANCA CUCHARA ACODADA

- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Lacado, superficies de trabajo pulidas

Código	Nº	mm	inch			€
6463770	**292**	450	16	1888	1	**95,57**
6463850	**293**	500	19	2186	1	**112,59**

251

MARTILLO PARA ALISAR

- Con mango de fresno (E-261 E)
- De acero templado y revenido según EN 10083, lacado azul
- Lacado en azul, superficies de trabajo pulidas

Código	Nº	mm						€
6456720	**251**	300	155	40	31	497	1	**45,54**
1808621	**E-251 E**	300				111	1	**5,59**

261

MARTILLO PLANO Y PEÑA REDONDEADA

- Con mango de fresno (E-261 E)
- De acero templado y revenido según EN 10083, lacado azul
- Lacado en azul, superficies de trabajo pulidas

Código	Nº	mm					€
6457960	**261**	325	160	31	512	1	**39,22**
1440934	**E-261 E**	325			111	1	**4,63**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

271

MARTILLO UNILATERAL LEGRO

- Con mango de fresno (E-271 E)
- De acero templado y revenido según EN 10083, lacado azul
- Lacado en azul, superficies de trabajo pulidas

Código	Nº	mm	mm	mm			€
6460320	**271**	330	160	28	673	1	**38,18**
1634844	**E-271 E**	330			111	1	**4,89**

272 - 273 - 274

MARTILLO PARA ALISAR

- Con mango de fresno (E-251 E, E-274 E)
- Acero bonificado según EN 10083
- Lacado en azul, superficies de trabajo pulidas
- Las ejecuciones K tienen una superficie cuadriculada redonda fresada y una superficie rectangular sin fresar

Código	Nº	mm	mm	mm	mm			€
6460400	**272**	300	105	32	25	306	1	**41,17**
6460590	**272 K**	300	105	32	25	322	1	**55,09**
6460670	**273**	300	100	40	35	403	1	**51,41**
6460750	**273 K**	300	100	40	35	395	1	**61,30**
6460830	**274**	320	115	46	40	543	1	**57,85**
6460910	**274 K**	320	115	46	40	521	1	**67,28**
1808621	**E-251 E**	300				111	1	**5,59**
1808664	**E-274 E**	320				90	1	**6,06**

275 - 276

MARTILLO PARA EMBUTIR

- Con mango de fresno (E-251 E)
- De acero templado y revenido según EN 10083, lacado azu
- Lacado en azul, superficies de trabajo pulidas

Código	Nº	mm	mm	mm			€
6461050	**275**	300	160	40	446	1	**49,45**
6461130	**276**	300	160	40	446	1	**48,65**
1808621	**E-251 E**	300			111	1	**5,59**

277

MARTILLO PUNTA AGUDA

- Con mango de fresno (E-251 E)
- De acero templado y revenido según EN 10083, lacado azul
- Lacado en azul, superficies de trabajo pulidas

Código	Nº	mm	mm	mm			€
6461210	**277**	300	137	37	331	1	**49,45**
1808621	**E-251 E**	300			111	1	**5,59**

278

MARTILLO PARA DESABOLLAR

- Con mango de fresno (E-251 E)
- De acero templado y revenido según EN 10083, lacado azul
- Lacado en azul, superficies de trabajo pulidas

Código	Nº	mm	mm	mm			€
6461480	**278**	300	160	40	406	1	**51,52**
1808621	**E-251 E**	300			111	1	**5,59**

279

MARTILLO DE ACERO Y GOMA

- Con mango de fresno (E-279 E)
- Acero bonificado según EN 10083
- Lacado en azul, superficies de trabajo pulidas
- Caperuza de goma de repuesto (E-279)

Código	Nº	mm	mm	mm	mm			€
6461560	**279**	360	138	55	33	1022	1	**82,46**
1492330	**E-279**			55		40	1	**11,36**
1808710	**E-279 E**	360				150	1	**5,14**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

JUEGOS DE HERRAMIENTAS PARA CARROCEROS

- Combinaciones profesionales
- En caja de metal suelta o estable a elegir, batidura azul revestida de polvo

260

JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA CARROCEROS 8 piezas

- Juego para talleres
- Especialmente versatil
- En caja de metal
- Dimensiones: 525 x 206 x 78 mm

Código	Nº	Contenido			€
6457880	**260**	S 260	8,9	1	**474,61**
6459150	**S 260**	251 252 253 254 255 281 273 K 226 E-2	6,7	1	**411,01**

280

JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA CARROCEROS 12 piezas

- Gran juego para talleres
- Excelente selección de las herramientas más utilizadas
- En caja de metal
- Dimensiones: 545 x 230 x 110 mm

Código	Nº	Contenido			€
6461640	**280**	S 280	15,4	1	**892,40**
6462290	**S 280**	272 K 273 K 225 E-32 277 278 281 282 288 291 292 293 259	11,8	1	**808,45**

300

JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA CARROCEROS 8 piezas

- Herramientas para carrocería
- Conjunto universal extremadamente versatil
- En caja de metal
- Dimensiones: 525 x 206 x 78 mm

Código	Nº	Contenido			€
6462370	**300**	S 300	9,7	1	**538,09**
6462100	**S 300**	252 255 261 281 282 291 273 K 248 ST-30	7,2	1	**477,02**

TRABAJOS DE CHAPA

8532

TENAZA DEGOLLADORA PERFORADORA

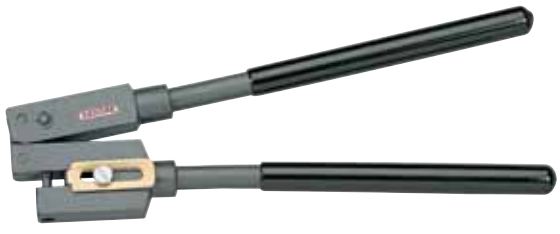
- Tenaza combinada para recortar las bordes de chapas hasta 1 mm y para perforar chapas a la hora de soldar por puntos
- Gracias a su cabeza giratoria pueden realizarse ambas operaciones con una sola herramienta
- Manejo con una sola mano sin ejercer una gran fuerza

Código	Nº	●mm	Ø mm	↔mm			€
6751130	**8532**	22	5	325	1258	1	**235,29**

8533

TENAZA PUNZONADORA

- Con tope ajustable para perforar las chapas normales hasta 1,5 mm



Código	Nº	●mm	Ø mm	↔mm			€
6751640	**8533**	hasta 30	5	260	955	1	**177,68**

Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

905

CAMILLA PARA TALLER

- Cómoda camilla para taller, con forma ergonómica de una pieza
- Con una práctica asa
- En polipropileno PP inocuo para la piel, resistente a aceites, grasas y líquidos de frenos
- Seis ruedas móviles proporcionan un comportamiento seguro en rodadura y dirección
- Para trabajar sin cansarse, la cabeza descansa cómodamente en reposanucas/ reposacabeza
- Con una cavidad marcada proporcionando al cuerpo una sujeción segura y la máxima libertad de movimientos
- Dos cavidades (derecha/izquierda) de perfecto alcance para acceder directamente a la herramienta de trabajo y las piezas pequeñas
- Capacidad: 130 kg
- Gama de temperatura: entre -30 °C y +60 °C
- Dimensiones: 115 x 1030 x 480 mm

Código	Nº			€
1823698	**905**	5,0	1	**71,65**

906

TABLERO DE ESPUMA PARA ARRODILLARSE

- En gomaespuma resistente, azul/negro
- Con cavidad para asir
- Dimensiones: 450 x 210 x 30 mm

Código	Nº			€
1942948	**906**	110	1	**13,12**

907

PROTECTOR DE ALETA

- Protector para evitar arañazos, abolladuras accidentales y suciedad
- Se adhiere magnéticamente sin deteriorar la pintura, incluso en chapa de acero galvanizada
- Piel sintética resistente y guateada, con bordes reforzados que aportan una zona de trabajo perfectamente acolchada
- Dimensiones: 1100 x 650 mm con recorte de rueda para acceder libremente

Código	Nº			€
1942956	**907**	620	1	**55,55**

711

521

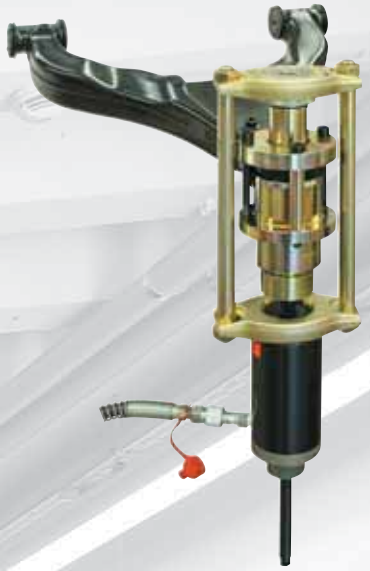
K 19

236

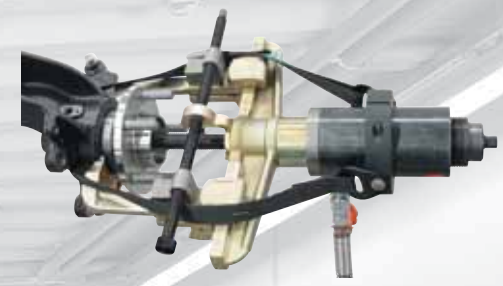
Los precios indicados son precios unitarios sin IVA recomendados por unid./juego. Unidades de embalado divergentes, véase descripción de artículo.

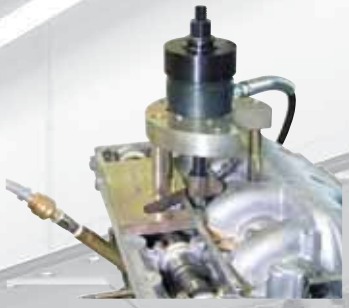
KLANN®

Spezial-Werkzeugbau-GmbH



Cuando se trata de facilitar y optimizar trabajos de reparación en vehículos, se emplean en todo el mundo las herramientas especiales de KLANN.
Desde hace 30 años desarrollamos y fabricamos herramientas especiales innovadoras para todo tipo de vehículos.
El objetivo máximo es hacer las reparaciones más seguras, sencillas, rápidas y, en consecuencia, más económicas.
Para ello desarrollamos intensamente en el propio taller de ensayos para poder reaccionar aún más rápidamente a las exigencias del mercado.
Producimos con la tecnología más moderna y formamos en nuestro taller de ensayos directamente en el vehículo.





¡¿Más informaciones?!
Para cualquier información adicional diríjase por favor a nuestra delegación en España:
GEDORE IBÉRICA S.L.
Tfno: 902 292 262
Fax: 945 292 199
Email: gedore@gedore.es

Herramientas especiales de calidad...
de larga duración, seguras e innovadoras

MADE IN GERMANY

KIS
Klann Information System

KIS - Klann Informations System
¡En nuestra casa el servicio se escribe con mayúsculas!
¿Ya conoce nuestro sistema de información online Klann?
Aquí puede comparar los números de herramientas OE con los números de artículo KLANN.

KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH
Breslauer Strasse 41
78166 Donaueschingen
Postfach 1329
78154 Donaueschingen
Tel: +49 (0) 771 / 8 32 23-0
Fax: +49 (0) 771 / 8 32 23-90
info@klann-online.de

www.klann-online.de

Marca del Grupo GEDORE

La salud es lo más importante para vivir sin preocupaciones.

Para trabajar seguro con nuestras herramientas, tenga en cuenta por favor las siguientes observaciones *

*** Independientemente de ello, se aplican las normas de seguridad pertinentes de las diversas instituciones, p. ej., las normas de las asociaciones profesionales de prevención de accidentes, las instrucciones del patrono y las normas legales del correspondiente país.**

Generalidades

- Lleve puestas unas gafas de protección en todos los trabajos en los que pueden originarse virutas o reventar piezas.
- ¡Utilice la herramienta sólo conforme a la finalidad prevista!
- ¡No modifique o transforme nunca las herramientas! Excepciones: Rectificado profesional de cinceles, rasquetas y herramientas de corte así como un rectificado profesional del achaflanado de cantos en el martillo.
- ¡No trabaje nunca con herramientas dañadas! ¡Hay que reemplazar inmediatamente las herramientas dañadas!
- ¡Las empuñaduras tienen que estar sin aceite y grasa!
- ¡Proteja sus manos en función de cada actividad mediante guantes de trabajo o de montaje!
- ¡Los trabajos bajo tensión eléctrica sólo pueden realizarse por personal instruido y con la herramientas VDE adecuada!
- ¡Ocúpese de una colocación y posición seguras eligiendo una superficie de apoyo segura! ¡Lleve puestos guantes de seguridad!
- ¡En caso de ruidos lleve puesta la protección prescrita para los oídos!

Cofres de herramientas

- ¡No utilice nunca el cofre de herramientas como una sustitución de conductor!
- ¡No guardar nunca objetos puntiagudos o afilados sin asegurar en el cofre de herramientas! Las agujas trazadoras se pueden asegurar p. ej., pinchándolas en un corcho.
- Cuide su espalda y levante el cofre de herramientas poniéndose en cuclillas y con el torso recto.

Llaves para tornillos

- ¡Utilice tamaños de llaves y perfiles sólo adecuados a la cabeza de los tornillos o tuercas!
- ¡No utilice nunca la llave de tornillos como palanca o herramienta de percusión!
- ¡Elija la llave de tornillos adecuada a la unión atornillada! Esto es aplicable especialmente para atornilladuras con un elevado par de giro.
- ¡No prolongue nunca el brazo de palanca de las herramientas! Se exceptúan las herramientas que han sido construidas ex profeso para ello, por ejemplo, una llave de boca estrellada de gran potencia.
- ¡No golpee nunca con un martillo sobre una llave para tornillos! Excepción, las herramientas poseen una superficie prevista ex profeso para ello, por ejemplo, una llave de golpe!
- Aplique la llave para tornillos siempre en ángulo recto con el eje del tornillo.
- ¡Apriete la llave para tornillos siempre apuntando hacia usted! ¡Nunca apriete la llave para tornillos alejándose de usted! Por razones de diseño, la llave para tornillos sólo se puede apretar; apriete con la palma de la superficie de la mano abierta para evitar lesiones en los nudillos.
- Las llaves poligonales transmiten las fuerzas más uniformemente. Por ello, las llaves poligonales son adecuadas para grandes pares de apriete.
- Aplique la llave de boca de modo que el acodado de la boca apunte en la dirección de giro.
- ¡Si se ha previsto para la unión atornillada un par de giro, utilice una llave dinamométrica!
- ¡No trabaje nunca con llaves dañadas! No intente arreglar la llave dañada sino reemplace sin demora la llave.

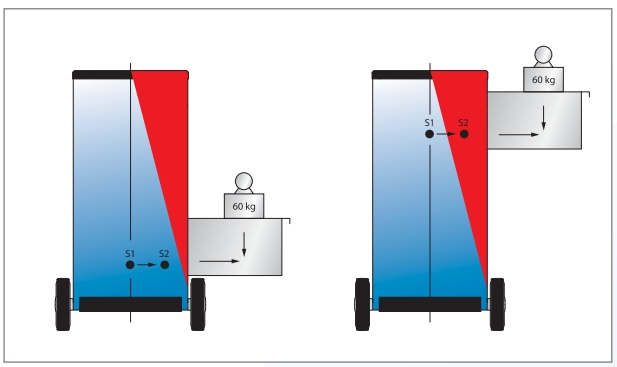
Carros porta-herramientas

- ¡Lea las instrucciones de servicio!
- ¡Abra siempre sólo un cajón! Si se abren al mismo tiempo varios cajones, aumenta el riesgo de vuelco y el carro puede volcarse.
- Guarde las herramientas más pesadas siempre en el cajón inferior (de cargas pesadas). Un almacenamiento en los cajones superiores desplaza el centro de gravedad hacia arriba y aumenta el riesgo de vuelco. El carro de herramientas puede volcar.
- ¡Tenga en cuenta la capacidad portante permitida de cada cajón y la capacidad portante total del carro de herramientas!
- ¡Mueva el carro de herramientas sólo con los cajones cerrados y bloqueados! ¡Preste atención a los objetos no asegurados, sueltos sobre la bandeja o superficie de trabajo!
- ¡Active siempre el freno total al "aparcar" el carro de herramientas! ¡Sólo así quedará asegurado el carro de herramientas frente a movimientos por descuido!
- ¡En subidas, desplazar siempre el carro de herramientas en „dirección hacia arriba"!
- ¡No utilice nunca el carro de herramientas como una sustitución de conductor!
- ¡No guardar nunca objetos puntiagudos o afilados sin asegurar en el carro de herramientas! Las agujas trazadoras se pueden asegurar p. ej., pinchándolas en un corcho.

¿Porqué se deben colocar las herramientas pesadas hacia abajo?

- Guarde las herramientas más pesadas siempre en el cajón inferior (de cargas pesadas).
- Al abrir el cajón inferior, el centro de gravedad se traslada sólo a la zona segura.
- Un almacenamiento de herramientas pesadas en los cajones superiores desplaza el centro de gravedad hacia arriba.
- Al abrir el cajón, el centro de gravedad se traslada a la zona crítica.
- El carro de herramientas está ahora muy expuesto a las fuerzas laterales. ¡Si ahora actúan sobre el carro fuerzas laterales pequeñas, por ejemplo, pequeños empujones, existe peligro de vuelco!
- ¡Por ello, vigile siempre la fuerza portante de cada cajón y no abandone nunca la zona segura!

S 1 = centro de gravedad del carro de herramientas con el cajón cerrado
S 2 = centro de gravedad del carro de herramientas con el cajón totalmente extraído
rojo = zona crítica - ¡peligro de vuelco!



Destornilladores

- Seleccione el destornillador adecuado al perfil de la cabeza del tornillo.
- ¡Coloque la herramienta sobre una bandeja o fíjela! Así se evitarán lesiones si se resbala la varilla.
- ¡Al aflojar o apretar, al ejercer la necesaria presión sobre la cabeza del tornillo, evite lesione haciéndolo en sentido contrario al cuerpo!
- ¡Al trabajar con destornilladores lleve puestos guantes de protección!
- ¡Si el destornillador es demasiado largo, no acorte en ningún caso la varilla o el mango! Elija un destornillador más corto.
- ¡No utilice nunca el destornillador como escoplo o herramienta para romper!
- ¡Sólo en los destornilladores adecuados provistos de una sufridera de protección o con una varilla continua se puede apoyar la operación de soltar los tornillos mediante ligeros golpes de martillo!
- Si a pesar de ello, el tornillo no se suelta, utilice el juego de aflojadores de tornillos de GEDORE nº K 1900-013 para aflojar el tornillo sin destruirlo.
- ¡Para trabajos en instalaciones eléctricas, se tienen que emplear destornilladores aislados y comprobados!

Herramientas VDE

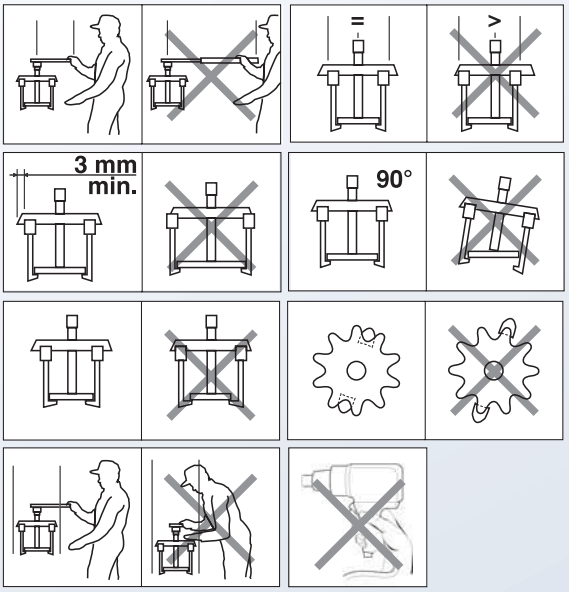
- Los trabajos bajo tensión eléctrica sólo pueden realizarse por personal instruido especialmente para ello.
- Se pueden utilizar sólo herramientas y equipamientos de seguridad que están marcados con un triángulo doble o una campana de 1000 voltios (vea BGV A3).
- Antes de cada trabajo se deberá comprobar si el aislamiento presenta defectos.
- ¡No se pueden utilizar herramientas dañadas!
- Deberán respetarse las normas de las asociaciones profesionales y EVUs.
- La herramienta GEDORE VDE está homologada para trabajos bajo tensión hasta 1000 voltios AC (corriente alterna) y 1500 voltios DC (corriente continua).
- Se pueden combinar sólo herramientas que se pueden encajar perfectamente entre sí.

Indicaciones de seguridad

- ¡Lea las instrucciones de servicio!
- En el extractor GEDORE inserte exclusivamente piezas de repuesto y accesorios originales. ¡No emplee nunca piezas de repuesto / accesorios gastados, modificados o defectuosos!
- ¡Utilice gafas y ropa de protección durante el proceso de extracción! ¡Utilice como seguridad adicional la película de seguridad 5.10 de GEDORE!
- Antes de la extracción, asegúrese de que los ganchos se coloquen sobre la pieza a extraer y queden firmemente apretados para que el husillo pueda actuar de forma centrada y longitudinalmente en el sentido de extracción.
- ¡Atención! ¡Al extraer se originan fuerzas de varias toneladas! Compruebe siempre el asiento correcto del extractor y la alineación vertical con el componente.
- ¡No utilice destornilladores accionados por motor ni destornilladores percutores eléctricos o neumáticos!

Carracas, herramientas de accionamiento y juegos de llaves de vaso

- La carraca es adecuada para un aflojamiento y apriete rápidos de los tornillos.
- Evite accionar bruscamente la carraca, por ejemplo mediante golpes de martillo.
- ¡El cuadrado de salida y el cuadrado de accionamiento en la herramienta de accionamiento y llave de vaso deben tener un tamaño coincidente!
- ¡Elija el tamaño de accionamiento adecuado a la unión atornillada! Esto es aplicable especialmente para atornilladuras con un elevado par de giro.
- ¡Preste atención a un encaje correcto de las bolas en la ranura de rodadura de bolas!
- ¡Apriete la herramienta de accionamiento siempre apuntando hacia usted! ¡Nunca apriete la herramienta de accionamiento alejándose de usted! Por razones de diseño, la herramienta de accionamiento sólo se puede apretar; apriete con la palma de la mano abierta para evitar lesiones en los nudillos.
- ¡Utilice para el destornillador accionado por motor sólo piezas insertables y piezas de unión adecuadas! ¡Asegure la unión de la llave de vaso, la prolongación y la máquina mediante una pasador y anillo de seguridad!
- Si se emplean piezas reductoras, es válido siempre el par de apriete del cuadrado más pequeño.
- ¡No utilice nunca las carracas como palanca o herramienta de percusión!



Prensas de tornillo

- ¡Las prensas de tornillo son sólo adecuadas para una fijación provisional de las piezas!
- ¡Tenga en cuenta el alcance de sujeción!
- ¡La unión fijada no debe ser sometida a vibraciones o sacudidas! De lo contrario, existe el peligro de que la unión se suelte involuntariamente.
- ¡No utilice las prensas de tornillo como una sustitución de la empuñadura!
- ¡No emplee nunca las prensas de tornillo para fijar barandillas, plataformas de trabajo o andamiajes!

Sistemas de doblado de tubos

- ¡Lea las instrucciones de servicio!
- ¡No utilice nunca sistemas de doblado de tubos defectuosos o desgastados! ¡Reemplace las piezas defectuosas o desgastadas por piezas originales!
- ¡Utilice para el doblado sólo sistemas y herramientas de doblado adecuadas!
- ¡Lleve puestas gafas de protección, zapatos de seguridad y ropa de protección!
- ¡Ocúpese de una posición segura del sistema de doblado de tubos durante el procedimiento de doblado!

Indicación de seguridad para herramientas de golpe

Cincel

- ¡Utilice gafas y ropa de protección!
- Antes de comenzar a trabajar, ¡asegúrese de que el filo del cincel esté afilado y el extremo sin rebabas! ¡El rectificado debe efectuarse en húmedo!
- ¡Seleccione el tipo y tamaño de cincel en función a las tareas a realizar!
- ¡Sujete el cincel firmemente!
- ¡Al trabajar con el cincel, dirija su mirada a la punta del mismo!
- Utilice un cincel con protección para la mano a ser posible.
- ¡No se deben mecanizar piezas con una dureza superior a 40 Rockwell HRC!
- ¡Coloque pantallas protectoras a fin de que los fragmentos desprendidos y las virutas no puedan dañar a ninguna persona!

Punzones, sufrideras y escoplos

- Para estas herramientas se aplican las mismas indicaciones de seguridad que en los cinceles.

Herramientas de corte

- Coloque las herramientas de corte siempre en un lugar bien visible. ¡La empuñadura debe apuntar hacia usted!
- ¡Afile regularmente sus herramientas de corte! Unas herramientas de corte romas tienen un peligro mayor de provocar lesiones que las herramientas afiladas. En las herramientas de corte romas, la fuerza a aplicar es mayor.
- ¡Guarde las herramientas de corte en un lugar aparte! Protegerá los filos y sus dedos.
- ¡Guarde las tijeras con las puntas cerradas! Protegerá los filos y sus dedos.

Herramientas dinamométricas

- ¡Lea las instrucciones de servicio!
- ¡Utilice sólo llaves dinamométricas calibradas correctamente!
- ¡Trate a las llaves dinamométricas como si se tratasen de un instrumento de medición! ¡Guarde cuidadosamente la llave dinamométrica!
- ¡Utilice las llaves dinamométricas sólo dentro de la gama de pares de apriete permitida!
- ¡Finalice el apriete del tornillo inmediatamente después de la señal sensible y audible de "clic"!
- ¡Aplique la llave dinamométrica en ángulo recto con la atornilladura!
- ¡Emplee herramientas insertables o accesorios originales solamente apropiados para la llave dinamométrica!
- ¡No utilice a ser posible ninguna pieza reductora!
- ¡No suelte nunca tornillos con una llave dinamométrica!
- ¡No utilice nunca la llave dinamométrica como martillo!
- ¡Tras finalizar el trabajo, destensar la llave dinamométrica!
- ¡No utilice nunca accesorios defectuosos o desgastados! ¡Reemplace las piezas defectuosas o desgastadas por piezas originales!
- ¡Emplee la llave dinamométrica sólo con una mano en la empuñadura, sólo con la DREMOMETER A - F es posible trabajar con ambas manos!

Indicación de seguridad para martillos

- ¡Utilice gafas y ropa de protección!
- ¡Utilice el martillo sólo conforme a la finalidad prevista!
- ¡No utilice nunca el martillo como palanca!
- Antes de comenzar a trabajar, ¡asegúrese de que la cabeza del martillo esté firmemente unida al mango del martillo!
- ¡Seleccione el tipo y tamaño de martillo en función a las tareas a realizar!
- ¡No golpee nunca un martillo contra otro!
- ¡No golpee nunca con martillos de acero sobre piezas con una dureza Rockwell C superior a 46! Para ello, utilice martillos de material sintético. En caso de duda, recomendamos optar por un martillo de material sintético adecuado.
- ¡Evite efectuar golpes en vivo!
- ¡Utilice exclusivamente las superficies de ataque de los martillos! Los golpes con la superficie lateral deterioran el ojo de martillo templado. De esa forma, ¡no se garantiza el asiento seguro del mango en la cabeza del martillo!
- Si se forma una rebaba en la peña o en el peto, ¡ésta deberá eliminarse profesionalmente de forma inmediata! En caso contrario, podrían generarse astillamientos al seguir utilizando el martillo.
- ¡Sujete el mango del martillo por el punto más alejado posible de la cabeza del mismo! De esa forma, se mejora el efecto del golpe y se evitan las vibraciones.
- ¡Conserve los martillos con mango de madera alejados de un entorno cálido y seco! La madera es un producto natural. Por eso, pierde humedad y se contrae. ¡En consecuencia, el asiento del mango deja de ser seguro dentro de la cabeza del martillo! Lo contrario, también tiene efectos negativos sobre un mango de madera. ¡No almacene el mango de madera en lugares con demasiada humedad! Demasiada humedad hincharía el mango de madera y dañaría las fibras de madera. En ese caso, el mango de madera puede pandearse por detrás del ojo del martillo.
- ¡En áreas potencialmente explosivas opere con martillos debidamente homologados!
- Utilice sólo los mangos de repuesto y chavetas de GEDORE adecuados.

Indicaciones de seguridad

- Utilice sólo adaptadores de bujías con muelle de sujeción para motores con bobinas de encendido en el conector de bujías. (Nº 50 - 59)
- No trabaje con llaves de bujías magnéticas en bujías con bobina de encendido integrada e insertable.
- ¡Pueden provocarse fallos en el controlador!

Guantes de trabajo

- ¡Lea las instrucciones de uso!
- ¡Cerciórese de que sus guantes de trabajo son adecuados para el trabajo a ejecutar! ¡Antes del inicio del trabajo, compruebe si los guantes de trabajo están dañados! Hay que reemplazar los guantes de trabajo dañados.
- ¡Trabaje sólo con guantes de trabajo cuya talla se adapte óptimamente a su mano!
- ¡Guarde los guantes de trabajo en un lugar limpio y seco!

Gafas protectoras

- ¡Lea las instrucciones de uso!
- ¡Cerciórese de que sus gafas de trabajo son adecuadas para el trabajo a ejecutar!
- ¡Antes del inicio del trabajo, compruebe si las gafas de protección están dañadas! Hay que reemplazar las gafas de protección dañadas
- Guarde las gafas de protección en sitios secos. Utilice para ello la bolsa negra suministrada para ello. Así evitará arañazos en los cristales.
- ¡Limpie regularmente los cristales! No limpie los cristales en seco sino bajo agua corriente.
- No lleve las gafas de protección sobre otras gafas. Pueden transmitirse fuerzas mecánicas que representen un peligro.

Ropa de trabajo

- ¡La ropa de trabajo no es ninguna ropa de protección! La ropa de trabajo se lleva puesta en el trabajo como complemento, protección o en lugar de la ropa privada. ¡No posee ninguna función de protección específica frente a agentes dañinos!
- ¡Lleve puesta siempre la ropa de trabajo bien pegada al cuerpo! Los puños tienen que estar siempre cerrados. De lo contrario, existe el peligro de que la ropa de trabajo se trabe en las piezas que giran.
- ¡Lleve siempre los pantalones sobre las botas/zapatos de seguridad! Así no pueden entrar cuerpo extraños por arriba en las botas/zapatos de seguridad.
- ¡Limpie regularmente su ropa de trabajo! Tenga en cuenta aquí las observaciones de cuidado del fabricante.

Protección para los oídos

- ¡Lea las instrucciones de uso!
- ¡Cerciórese de que su protección para los oídos es adecuada para el trabajo a ejecutar!
- ¡Antes del inicio del trabajo, compruebe si la protección para el oído está dañada! Hay que reemplazar la protección para el oído dañada
- ¡Lleve puesta la protección para el oído durante toda su permanencia en la zona de ruidos!
- ¡Guarde la protección para los oídos limpia y seca!
- ¡Evite golpes contra el arco! ¡De lo contrario, se puede producir un nivel de ruidos dañino para los oídos!

Lámparas de taller y de trabajo

- ¡Antes del inicio del trabajo, compruebe si la lámpara tiene daños! ¡Hay que reemplazar inmediatamente las lámparas dañadas!
- ¡La lámpara tiene que ser adecuada para la correspondiente tensión de la red!
- ¡La clase de protección de la lámpara tiene que ser adecuada para el puesto de trabajo!
- ¡No aprisione el cable de la red! ¡No pase el cable de la red por encima de cantos afilados!

Alicates

- ¡Al trabajar con alicates lleve siempre puestas unas gafas de protección! ¡Trozos de alambre o unas arandelas de seguridad no posicionadas correctamente en la punta de los alicates ponen en peligro sus ojos!
- ¡Controle el desgaste de las mandíbulas! Unas mandíbulas desgastadas provocan un deslizamiento y, en consecuencia, accidentes.
- ¡La articulación no puede tener ningún juego apreciable!
- ¡Elija al cortar alambres unos alicates adecuados al diámetro y dureza del alambre!
- ¡No utilice nunca los alicates como martillo!
- ¡Para trabajos en instalaciones eléctricas, se tienen que emplear alicates aislados y comprobados!
- ¡Las mordazas grip son sólo adecuadas para una fijación provisional de las piezas!

Valores de apriete / Pares de giro de apriete / Pares de giro comprobación

Pares de giro de apriete de tornillos no vinculantes N·m (newton-metro)

Estos pares de giro son valores orientativos para las roscas normales métricas según DIN ISO 261 y las medidas de los apoyos de cabezas según DIN EN ISO 4762, DIN EN ISO 4032, DIN EN ISO 4014, así como DIN 931-2, 6912, 7984 y 7990. Se obtiene un aprovechamiento del 90 % del límite de estricción. Se ha basado en un coeficiente de fricción de 0,14 (tornillo nuevo, sin tratamiento posterior, sin lubricar). Tenga en cuenta lo siguiente: en caso extremo, p. ej. en el caso de tornillos que se hayan lubricado con pasta MOS_2 y en el caso de elementos de unión cadmiados por ambos lados el valor de apriete deberá reducirse aprox. en un 20 %.

M	Valores de apriete para la clase de calidad según DIN 267					
	4.6	5.6	6.9	8.8	10.9	12.9
M 2	0,123	0,162	0,314	0,373	0,520	0,628
M 2,2	0,196	0,265	0,510	0,598	0,843	1,010
M 2,5	0,284	0,373	0,726	0,863	1,206	1,451
M 3	0,441	0,588	1,128	1,344	1,883	2,256
M 3,5	0,677	0,902	1,736	2,060	2,893	3,481
M 4	1,000	1,344	2,599	3,040	4,315	5,148
M 5	1,916	2,648	5,099	6,031	8,483	10,200
M 6	3,432	4,511	8,728	10,300	14,710	17,652
M 7	5,590	7,453	14,220	17,162	24,517	28,439
M 8	8,238	10,787	21,575	25,497	35,304	42,168
M 10	16,67	21,575	42,168	50,014	70,608	85,317
M 12	28,44	38,246	73,550	87,279	122,60	147,10
M 14	45,11	60,801	116,70	138,30	194,20	235,40
M 16	69,63	93,163	178,5	210,80	299,10	357,90
M 18	95,12	127,50	245,20	289,3	411,90	490,30
M 20	135,3	180,45	384,10	411,90	578,60	696,30
M 22	182,4	245,16	470,70	559,00	784,50	941,40
M 24	230,5	308,91	598,20	711,00	1000	1196
M 27	343,2	460,90	887,50	1049	1481	1775
M 30	465,8	622,72	1206	1422	2010	2403
M 33	632,5	848,30	1628	1932	2716	3266
M 36	814,0	1089	2099	2481	3491	4197
M 39	1059	1412	2716	3226	4531	5443
M 42	1304	1746	3364	3991	5609	6727
M 45	1638	2177	4207	4992	7012	8414
M 48	1981	2638	5080	6021	8473	10150
M 52	2540	3393	6541	7747	10885	13092
M 56	3168	4227	8149	9650	13582	16279
M 60	3932	5247	10101	11964	16867	20202
M 64	4737	6306	12160	14416	20300	24320

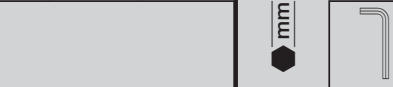
Pares de giro de comprobación de llave de tornillos según DIN ISO 1711-1 (valores de garantía mínimos) N·m

mm	No. 2, 2A, 2B No. 1B, 308, 7	No. 4	No. 6, No. 1B, 7, 400	No. 25	No. 26 R No. 626	No. 35 A No. 35 B No. 3112	No. 894 No. 895
4			1,90				
4,5*			2,64				
5	11,5		3,55				
5,5	14,4		4,64		14,4		2,32
6*	17,6	7,4	5,92		17,6		2,96
7	25,2	11,4	9,12		25,2		4,56
8 9*	34,5 45,4	16,6 23	13,3 18,4		34,5 45,4	34,5 45,4	6,65 9,20
10	58,1	31	24,8	58,1	58,1	58,1	12,4
11 12*	72,7 89,1	40,4 51,5	32,3 41,2	72,7 89,1	72,7 89,1	72,7 89,1	16,1 20,6
13 14*	107 128	64,5 79,4	51,6 63,5	107 128	107 128	107 128	25,8 31,7
15 16 17*	150 175 201	96,2 115 134	77,0 92,3 107	150 175 201	150 175 201	150 175 201	38,5 46,1 53,5
18 19* 20*	230 261 294	160 186 215	128 149 172	230 261 294	230 261 294	230 261 294	64,0 74,5 86,0
21 22* 23*	330 368 408	247 281 319	198 225 255	330 368 408	330 368 408	330 368 408	99,0 112 127
24 25* 26*	451 496 544	359 402 449	287 322 359	451 496 544	451 496 544	451 496 544	143 161 179
27 28*	594 647	499 552	399 442	594 647	594 647	594 647	199 221
30	760	670	536	760	760	760	268
32* 34	884 1019	804 951	643 761	884 1019	884 1019	884 1019	321 381
36	1165	1117	894	1165	1165	1165	447
41	1579	1442	1154	1579	1579	1579	577
46	2067	1816	1453	2067	2067	2067	726
50	2512	2145	1716	2512	2512	2512	858
55	3140		2077	3140	3140	3140	1038
60	3849		2471	3849		3849	1235
65	4021		2900	4021		4021	1422
70	4658		3364	4658		4658	1618
75	5394		3862			5394	1765
80	6178		4394			6178	1912
85	6963					6963	2059
90	7845					7845	-
95	8336					8336	-

* Estos tamaños no están incluidos en DIN ISO 272

Nota:
Respecto a la columna "Pares de giro de comprobación de llave de tornillos según DIN ISO 1711-1" se indica expresamente que se trata de valores de garantía mínimos.
Los tornillos a partir de M39 en las calidades 4.6, 5.6, 6.9, 8.8, 10.9 y 12.9 no están estandarizados.

Valores de apriete / Pares de giro de apriete / Pares de giro comprobación

Pares de giro de comprobación de llave de tornillos según DIN ISO 1711-1 (valores de garantía mínimos) N·m							Pares de giro de comprobación para herramientas de accionamiento para tornillos con hexágono interior							
		En el caso de un cuadradillo interior según DIN 3120					DIN EN ISO 4762	No. 42T, DT42 No. 42, 42EL	No. IN 34	En el caso de un hexágono exterior según DIN 7422				
		6,3	10	12,5	20	25				6,3	10	12,5	20	25
		No. 20 No. D 20	No. 30 No. D 30	No. 19 No. D 19	No. 32 No. D 32	No. D 21				No. IN 20	No. IN30	No. IN 19	No. IN 32	No. IN 21
M	mm						mm							
		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"				1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
M 2	4	10,4					1,5	0,82						
M 2,2	4,5*	12,6					2	1,9		1,9				
M 2,5	5	15,1												
M 3	5,5	17,8					2,5	3,8		3,8				
M 3,5	6*	20,6	23,2											
M 4	7	26,8	33,2				3	6,6	6,6	6,6				
M 5	8 9*	33,6 41,1	45,5 59,9	94,1 119,2			4	16	16	16	16	16		
M 6	10	49,1	76,7	147			5	30	30	30	30	30		
M 7	11 12*	57,8 67,0	96 118	178 212										
M 8	13 14*	68,6 68,6	141 169	249 288			6 7	52 80	52	52	52 78	52 78		
M 10	15 16 17*		198 225 225	331 377 425			8 9	120 165	120	120	120	120 165		
M 12	18 19* 20*		225 225 225	477 531 569			10 12	220 370	220 370		220	220 370		
M 14	21 22* 23*		225 225	569 569 569	569 569									
M 16	24 25* 26*			569 569 569	569 583 624		14	590	590			590	590	
M 18	27 28*			569 569	665 707									
M 20	30			569	795		17	980	980			1000	1000	1000
M 22	32* 34			569 569	888 984									
M 24	36				1084	1677	19	1360	1360			1400	1400	1400
M 27	41				1353	1910								
M 30	46				1569	2143	22	2110					2100	2100
M 33	50				1569	2329	24	2750						
M 36	55				1569	2562	27	3910						2700
M 39	60				1569	2795	30	4000						
M 42	65					2795	32	4000						
M 45	70					2795								
M 48	75					2795	36	4000						
M 52	80					2795								
M 56	85													
M 60	90													
M 64	95													

Los pares de apriete correspondientes se calculan partiendo de la capacidad de carga teórica de la unión cuadrada.

Tenga en cuenta lo siguiente:
Los vasos de llaves tubulares para el apriete manual no son adecuados para el uso en destornilladores de golpe y conllevan un peligro de accidente.
Encontrará vasos de llaves tubulares de fuerza en la página 235

Bocas de llaves y diámetros de roscas

Ancho de llave DIN ISO 272 normal *(grande)* mm	Diámetro de la rosca		Ancho de llave	Ancho de llave		Diámetro de la rosca		Ancho de llave	
	Métrico según DIN ISO 272	Métrico para una unión HV según EN 14399-4	"AF		Whitw.		BS 916, 1083		
3,2 *(–)* 4 *(–)*	1,6 2								
5 *(–)* 5,5 *(–)*	2,5 3		5/32 3/16	0,1562 0,1875	3,97 4,76	8 BA 7 BA 6 BA		0,152 0,172 0,193	3,86 4,37 4,90
7 *(–)* 8 *(–)*	4 5		7/32 1/4	0,2187 0,2500	5,56 6,35	5 BA 4 BA 1/16 W		0,220 0,248 0,256	5,59 6,30 6,90
10 *(–)* 11 *(–)*	6 7		9/32 5/16	0,2812 0,3125	7,14 7,94	3 BA 3/32 W 2 BA		0,282 0,297 0,324	7,16 7,54 8,23
13 *(–)* 16 *(–)*	8 10		11/32 3/8 13/32	0,3438 0,3750 0,4062	8,73 9,52 10,32	1/8 W 1 BA 0 BA	(3/16) (7/32)	0,340 0,365 0,413	8,64 9,27 10,49
18 *(21)* 21 *(24)* 22	12 14	 12	7/16 1/2	0,4375 0,5000	11,11 12,70	3/16 W 1/4 W	1/4 5/16	0,445 0,525	11,30 13,34
24 *(27)* 27 *(30)*	16 18	16	9/16 19/32 5/8	0,5625 0,5938 0,6250	14,29 15,08 15,88	5/16 W	3/8	0,600	15,24
30 *(34)* 32 34 *(36)*	20 22	 20 	11/16 3/4	0,6875 0,7500	17,46 19,05	3/8 W	7/16	0,710	18,03
36 *(41)* 41 *(46)*	24 27	22 24	25/32 13/16 7/8	0,7812 0,8125 0,8750	19,84 20,64 22,22	7/16 W	1/2	0,820	20,83
46 *(50)* 50 *(55)*	30 33	27 30	 15/16 1.	 0,9375 1,0000	 23,81 25,40	1/2 W	9/16	0,920	23,37
55 *(60)* 60 *(65)*	36 39	 36	 1.1/16	 1,0625	 26,99	9/16 W 5/8 W	5/8 (11/16)	1,010 1,100	25,65 27,94
65 70	42 45		1.1/8 1.3/16 1.1/4	1,1250 1,1875 1,2500	28,58 30,16 31,75	11/16 W	3/4	1,200	30,48
75 80	48 52		1.5/16 1.3/8 1.7/16	1,3125 1,3750 1,4375	33,34 34,92 36,51	3/4 W 13/16 W	7/8 (15/16)	1,300 1,390	33,02 35,31
85 90	56 60		1.1/2 1.5/8 1.11/16	1,5000 1,6250 1,6875	38,10 41,28 42,86	7/8 W 1. W	1. 1.1/8	1,480 1,670	37,59 42,42
95 100	64 68		1.3/4 1.13/16 1.7/8	1,7500 1,8125 1,8750	44,45 46,04 47,62	 1.1/8 W	 1.1/4	 1,860	 47,24
105 110	72 76		2. 2.1/16 2.3/16	2,0000 2,0625 2,1875	50,80 52,39 55,56	 1.1/4 W	 1.3/8	 2,050	 52,07
115 120	80 85		2.1/4 2.3/8 2.7/16	2,2500 2,3750 2,4375	57,15 60,32 61,91	1.3/8 W 1.1/2 W	1.1/2 1.5/8	2,220 2,410	56,39 61,21
130	90		2.9/16 2.5/8 2.3/4	2,5625 2,3750 2,7500	65,09 66,68 69,85	1.5/8 W 1.3/4 W	1.3/4 2.	2,580 2,760	65,53 70,10
135	95		2.13/16 2.15/16 3	2,8125 2,9375 3,0000	71,44 74,61 76,20	 (1.7/8 W)	 	 	 76,70
145	100		3.1/8 3.3/8 3.1/2	3,1250 3,3750 3,5000	79,38 85,72 88,90		2.1/4 2.1/2	3,150 3,550	80,01 90,17
150	105		3.3/4 3.7/8	3,7500 3,8750	95,25 98,42		2.3/4	3,890	98,81
155	110		4.1/8 4.1/4 4.1/2	4,1250 4,2500 4,5000	104,78 107,95 114,30		3. 3.1/4	4,180 4,530	106,17 115,06
165	115		4.5/8 4.7/8 5.	4,6250 4,8750 5,0000	117,48 123,82 127,00		3.1/2	4,850	123,19
170	120		5.1/4 5.3/8 5.5/8	5,2500 5,3750 5,6250	133,35 136,52 142,88		3.3/4 4.	5,180 5,550	131,57 140,97
180	125		5.3/4 6. 6.1/8	5,7500 6,0000 6,1250	146,05 152,40 155,58		 4.1/2	 6,380	 162,05
185	130								
200	140								
210	150								

Tabla de tolerancias para bocas de llaves y vasos

mm	Clase de tolerancia 1 según ISO 691 Tolerancias		Clase de tolerancia 2a según ISO 691 Tolerancias	
Medida nominale /s en mm	min.	max.	min.	max.
2 ≤s < 3	+ 0,02	+ 0,08	+ 0,02	+ 0,12
3 ≤s < 4	+ 0,02	+ 0,10	+ 0,02	+ 0,14
4 ≤s < 6	+ 0,02	+ 0,12	+ 0,02	+ 0,16
6 ≤s < 10	+ 0,03	+ 0,15	+ 0,03	+ 0,19
10 ≤s < 12	+ 0,04	+ 0,19	+ 0,04	+ 0,24
12 ≤s < 14	+ 0,04	+ 0,24	+ 0,04	+ 0,30
14 ≤s < 17	+ 0,05	+ 0,27	+ 0,05	+ 0,35
17 ≤s < 19	+ 0,05	+ 0,30	+ 0,05	+ 0,40
19 ≤s < 26	+ 0,06	+ 0,36	+ 0,06	+ 0,46
26 ≤s < 33	+ 0,08	+ 0,48	+ 0,08	+ 0,58
33 ≤s < 55	+ 0,10	+ 0,60	+ 0,10	+ 0,70
55 ≤s < 75	+ 0,12	+ 0,72	+ 0,12	+ 0,92
75 ≤s < 105	+ 0,15	+ 0,85	+ 0,15	+ 1,15
105 ≤s < 150	+ 0,20	+ 1,00	+ 0,20	+ 1,40
150 ≤s < 210	+ 0,25	+ 1,25	-	-

Esta clase de tolerancia es válida solo para las llaves poligonales o llaves tubulares, que no hayan sido fabricadas mediante arranque de material

Los anchos de llave según esta norma internacional tienen que estar marcados con:
a) "Ancho de llave"
b) Referencia a la norma internacional, es decir a la norma ISO 691
c) Medida nominal s, en milímetros
d) Clase de tolerancia 1 ó 2

Tabla de conversión

de pulgadas, pulgadas decimales y mm

in.	dec.in.	mm
0	**0**	**0**
1/64	0.015625	0,3969
1/32	0.03125	0,7938
3/64	0.046875	1,1906
1/16	**0.0625**	**1,5875**
5/64	0.078125	1,9844
3/32	0.09375	2,3812
7/64	0.109375	2,7781
1/8	**0.125**	**3,1750**
9/64	0.140625	3,5719
5/32	0.15625	3,9688
11/64	0.171875	4,3656
3/16	**0.1875**	**4,7625**
13/64	0.203125	5,1594
7/32	0.21875	5,5562
15/64	0.234375	5,9531
1/4	**0.25**	**6,3500**
17/64	0.265625	6,7469
9/32	0.28125	7,1438
19/62	0.296875	7,5406
5/16	**0.3125**	**7,9375**
21/64	0.328125	8,3344
11/32	0.34375	8,7312
23/64	0.359375	9,1281
3/8	**0.375**	**9,5250**
25/64	0.390625	9,9219
13/32	0.40625	10,3188
27/64	0.421875	10,7156
7/16	**0.4375**	**11,1125**
29/64	0.453125	11,5094
15/32	0.46875	11,9062
31/64	0.484375	12,3031

in.	dec.in.	mm
1/2	**0.5**	**12,7000**
33/64	0.515625	13,0969
17/32	0.53125	13,4938
35/64	0.546875	13,8906
9/16	**0.5625**	**14,2875**
37/64	0.578125	14,6844
19/32	0.59375	15,0812
39/64	0.609375	15,4781
5/8	**0.625**	**15,8750**
41/64	0.640625	16,2719
21/32	0.65625	16,6688
43/64	0.671875	17,0656
11/16	**0.6875**	**17,4625**
45/64	0.703125	17,8594
23/32	0.71875	18,2562
47/64	0.734375	18,6531
3/4	**0,75**	**19,0500**
49/64	0,765625	19,4469
25/32	0,78125	19,8438
51/64	0,796875	20,2406
13/16	**0,8125**	**20,6375**
53/64	0,828125	21,0344
27/32	0,84375	21,4312
55/64	0,859375	21,8281
7/8	**0,875**	**22,2250**
57/64	0,890625	22,6219
29/32	0,90625	23,0188
59/64	0,921875	23,4156
15/16	**0,9375**	**23,8125**
61/64	0,953125	24,2094
31/32	0,96875	24,6062
63/64	0,984375	25,0031
1	1	25,4000

Tabla de conversión de par de apriete

Factores de conversión de par de apriete

Unidad de medida indicada	Unidad de medida deseada								
	= mN·m	= cN·m	= N·m	= ozf·in	= lbf·in	= lbf·ft	= gf·cm	= kgf·cm (kp·cm)	= kgf·m (kp·m)
1 mN·m	1	0,1	0,001	0,142	0,009	0,0007	10,2	0,01	0,0001
1 cN·m	10	1	0,01	1,416	0,088	0,007	102	0,102	0,001
1 N·m	1000	100	1	141,6	8,851	0,738	10197	10,2	0,102
1 ozf·in	7,062	0,706	0,007	1	0,0625	0,005	72	0,072	0,0007
1 lbf·in	113	11,3	0,113	16	1	0,083	1152,1	1,152	0,0115
1 lbf·ft	1356	135,6	1,356	192	12	1	13826	13,83	0,138
1 gf·cm	0,098	0,01	0,0001	0,014	0,0009	0,00007	1	0,001	0,00001
1 kgf·cm (kp·cm)	98,07	9,807	0,098	13,89	0,868	0,072	1000	1	0,01
1 kgf·m (kp·m)	9807	980,7	9,807	1389	86,8	7,233	100000	100	1

Aplicación

Fórmula de conversión:
Unidad de medición indicada x factor = unidad de medición deseada

Ejemplo:
Conversión de 5 lbf·ft a cN·m

Solución:
5 x 135,6 = 678 cN·m

Conversión de N·m a kgf·m (kp·m) — 1N·m = 0,102 kgf·m

N·m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,10	0,20	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92
10	1,02	1,12	1,22	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,84	1,94
20	2,04	2,14	2,24	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,86	2,96
30	3,06	3,16	3,26	3,37	3,47	3,57	3,67	3,77	3,87	3,98
40	4,08	4,18	4,28	4,38	4,49	4,59	4,69	4,79	4,89	5,00
50	5,10	5,20	5,30	5,40	5,51	5,61	5,71	5,81	5,91	6,02
60	6,12	6,22	6,32	6,42	6,53	6,63	6,73	6,83	6,93	7,04
70	7,14	7,24	7,34	7,44	7,55	7,65	7,75	7,85	7,95	8,06
80	8,16	8,26	8,36	8,46	8,57	8,67	8,77	8,87	8,97	9,08
90	9,18	9,28	9,38	9,48	9,59	9,69	9,79	9,89	9,99	10,10
100	10,20	10,30	10,40	10,50	10,60	10,71	10,81	10,91	11,01	11,11

Conversión de kgf·m (kp·m) a N·m — 1 kgf·m (kp·m) = 9,807 N·m

kgf·m(kp·m)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	9,81	19,61	29,42	39,23	49,03	58,84	68,65	78,45	88,26
10	98,07	107,87	117,68	127,49	137,29	147,10	156,91	166,71	176,52	186,33
20	196,13	205,94	215,75	225,55	235,36	245,17	254,97	264,78	274,59	284,39
30	294,20	304,01	313,81	323,62	333,43	343,23	353,04	362,85	372,65	382,46
40	392,27	402,07	411,88	421,69	431,49	441,30	451,11	460,91	470,72	480,53
50	490,33	500,14	509,95	519,75	529,56	539,37	549,17	558,98	568,79	578,59
60	588,40	598,21	608,01	617,82	627,63	637,43	647,24	657,05	666,85	676,66
70	686,47	696,27	706,08	715,89	725,69	735,50	745,31	755,11	764,92	774,73
80	784,53	794,34	804,15	813,95	823,76	833,57	843,37	853,18	862,99	872,79
90	882,60	892,41	902,21	912,02	921,83	931,63	941,44	951,25	961,05	970,86
100	980,67	990,47	1000,28	1010,08	1019,89	1029,70	1039,50	1049,31	1059,12	1068,92

Conversión de N·m a lbf·ft — 1N·m=0,7376 lbf·ft

N·m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,74	1,48	2,21	2,95	3,69	4,43	5,16	5,90	6,64
10	7,38	8,11	8,85	9,59	10,33	11,06	11,80	12,54	13,28	14,01
20	14,75	15,49	16,23	16,96	17,70	18,44	19,18	19,91	20,65	21,39
30	22,13	22,86	23,60	24,34	25,08	25,81	26,55	27,29	28,03	28,76
40	29,50	30,24	30,98	31,72	32,45	33,19	33,93	34,67	35,40	36,14
50	36,88	37,62	38,35	39,09	39,83	40,57	41,30	42,04	42,87	43,52
60	44,25	44,99	45,73	46,47	47,20	47,94	48,68	49,42	50,15	50,89
70	51,63	52,37	53,10	53,84	54,58	55,32	56,05	56,79	57,53	58,27
80	59,00	59,74	60,48	61,22	61,96	62,69	63,43	64,17	64,91	65,64
90	66,38	67,12	67,86	68,59	69,33	70,07	70,81	71,54	72,28	73,02
100	73,76	74,49	75,23	75,97	76,71	77,44	78,18	78,92	79,66	80,39

Conversión de lbf·ft a N·m — 1 lbf·ft = 1,356 N·m

lbf·ft	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	1,36	2,71	4,07	5,42	6,78	8,13	9,49	10,85	12,20
10	13,56	14,91	16,27	17,63	18,98	20,34	21,69	23,05	24,40	25,76
20	27,12	28,47	29,83	31,18	32,54	33,90	35,25	36,61	37,96	39,32
30	40,67	42,03	43,39	44,74	46,10	47,45	48,81	50,16	51,52	52,88
40	54,23	55,59	56,94	58,30	59,66	61,01	62,37	63,72	65,08	66,43
50	67,79	69,15	70,50	71,86	73,21	74,57	75,93	77,28	78,64	79,99
60	81,35	82,70	84,06	85,42	86,77	88,13	89,48	90,84	92,20	93,55
70	94,91	96,26	97,62	98,97	100,33	101,69	103,04	104,40	105,75	107,11
80	108,46	109,82	111.18	112,53	113,89	115,24	116,60	117,96	119,31	120,67
90	122,02	123,38	124,73	126,09	127,45	128,80	130,16	131,51	132,87	134,23
100	135,58	136,94	138,29	139,65	141,00	142,36	143,72	145,07	146,43	147,78

Conversión de N·m a lbf·in — 1 N·m = 8,851 lbf·in

N·m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	8,85	17,70	26,55	35,40	44,25	53,10	61,96	70,81	79,66
10	88,51	97,36	106,21	115,06	123,91	132,76	141,61	150,46	159,31	168,16
20	177,02	185,87	194,72	203,57	212,42	221,27	230,12	238,97	247,82	256,67
30	265,52	274,37	283,22	292,08	300,93	309,78	318,63	327,48	336,33	345,18
40	354,03	362,88	371,73	380,58	389,43	398,28	407,14	415,99	424,84	433,69
50	442,54	451,39	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,20
60	531,05	539,90	548,75	557,60	566.45	575,30	584,15	593,00	601,85	610,70
70	619,55	628,40	637,26	646,11	654,96	663,81	672,66	681,51	690,36	699,21
80	708,06	716,91	725,76	734,61	743,46	752,32	761,17	770,02	778,87	787,72
90	796,57	805,42	814,27	823,12	831,97	840,82	849,67	858,52	867,38	876,23
100	885,08	893,93	902,78	911,63	920,48	929,33	938,18	947,03	955,88	964,73

Conversión de lbf·in a N·m — 1 lbf·in = 0,113 N·m

lbf·in	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,68	0,79	0,90	1,02
10	1,13	1,24	1,36	1,47	1,58	1,69	1,81	1,92	2,03	2,15
20	2,26	2,37	2,49	2,60	2,71	2,82	2,94	3,05	3,16	3,28
30	3,39	3,50	3,62	3,73	3,84	3,95	4,07	4,18	4,29	4,41
40	4,52	4,63	4,75	4,86	4,97	5,08	5,20	5,31	5,42	5,54
50	5,65	5,76	5,87	5,99	6,10	6,21	6,33	6,44	6,55	6,67
60	6,78	6,89	7,00	7,12	7,23	7,34	7,46	7,57	7,68	7,80
70	7,91	8,02	8,13	8,25	8,36	8,47	8,59	8,70	8,81	8,93
80	9,04	9,15	9,26	9,38	9,49	9,60	9,72	9,83	9,94	10,06
90	10,17	10,28	10,39	10,51	10,62	10,73	10,58	10,96	11,07	11,19
100	11,30	11,41	11,52	11,64	11,75	11,86	11,98	12,09	12,20	12,31

Prefijos importantes

Giga	G	1.000.000.000	$= 10^9$
Mega	M	1.000.000	$= 10^6$
Kilo	k	1.000	$= 10^3$
Hecto	H	100	$= 10^2$
Deca	Da	10	$= 10^1$
Deci	d	0,1	$= 10^{-1}$
Centi	c	0,01	$= 10^{-2}$
Mili	m	0,001	$= 10^{-3}$
Micro	µ	0,000001	$= 10^{-6}$
Nano	n	0,000000001	$= 10^{-9}$

Sistemas de medidas internacionales importantes con conversiones a otras medidas en uso

Longitud	Metro	m		
Masa	Kilogramo	kg		
Tiempo	Segundo	s		
Fuerza	Newton	N	= kg m/s²	1 N = 0,102 kp
Par de apriete	Newton metro	N·m		9,81 N·m = 1 kp·m
Energia (Trabajo)	Julio	J	= N·m	
Cantidad de calor	Julio	J		1 J = 0,239 cal
Potencia	Vatio	W	= N·m/s	1 kW = 1,36 PS = 860 kcal/h
Presión	Pascal	Pa	= N/m²	100 000 Pa = 1 bar = 10 mWS
Intensidad de corriente	Amperio	A		
Temperatura	Kelvin	K		1 K = 1 °C

Tabla de conversión de masa y pesos

1 megagramo (Mg)	= 1.000 kg	= 10.000 hg	= 100.000 dag	= 1.000.000 g
1 tonelada (to.)	= 1.000 kg			
1 kilogramo (kg)		= 10 hg	= 100 dag	= 1000 g
1 hectogramo (hg)			= 10 dag	= 100 g
1 decagramo (dag)				= 10 g
1 gramo (g)	= 10 dg	= 100 cg	= 1000 mg	
1 decigramo (dg)		= 10 cg	= 100 mg	
1 centigramo (cg)			= 10 mg	
1 miligramo (mg)			= 1 mg	

Tabla de conversión de fuerza y par de apriete

1 newton	= 0,102 kp
1 kilopondio	= 9,81 N
1 kilopondio-metro	= 9,81 N·m

* hasta 1977, unidad vigente en la RFA

Características del material

	Densidad g/cm³	Dilatación 1/°C	Punto de fusión °C	Módulo de elasticidad N/mm
Aluminio	2,7	0,000024	660,1	72 000
Plomo	11,3	0,000029	327,3	16 000
Hierro (acero)	7,86	0,000012	1540	210 000
Oro	19,3	0,000014	1063	79 000
Cobre	8,9	0,000017	1083	126 000
Clnc	7,1	0,000026	419	94 000
Vidrio	2,2–2,9	0,000008	800–1500	68 000
Aire	0,0013	0,0036		
Madera	0,5–0,7			10 000
Plásticos:				
PS,	1,05	0,00008		3 400
PP,	0,9	0,00018		1 200
ABS	1,05	0,00010		2 500

Ejemplos

Ejemplo 1:
Dilatación de un cuerpo de acero de 100 mm de longitud con un calentamiento de 10 °C.
Longitud x coeficiente de dilatación x calent.
°C = 100 mm x 0,000012 x 10 = 0,012 mm = 12 µm

Ejempolo 2:
Alargamiento elástico e = s/E.
Un cuerpo de ABS de100 mm de longitud se expande con s = 50 N/mm². e = 50 N/mm²: 2500 N/mm² = 0,02.
La expansión es: 100 mm x 0,02 = 2 mm.

Ejempolo 3:
Dos placas de acero de 20 mm de grosor total se pretensan mediante un tornillo de s = 50 N/mm²: e = 50: 210000 = 0,00024.
La deformación por recalcado del tornillo es 20 mm x 0,00024 = 0,0048 mm = 5 µm.

La deformación elástica produce un pretensado continuo de la atornilladura. Una atornilladura pretensada correctamente es autoenclavadora.

Tabla comparativa de durezas Vickers, Brinell y Rockwell y resistencia a la tracción

Dureza Vickers HV 30	Dureza Brinell HB 30	Dureza Rockwell HRB	Dureza Rockwell HRC	Resistencia a la tracción sB N/mm²
80	80,7	36,4	–	270
85	85	42,4	–	290
90	90	47,4	–	310
95	95	52,0	–	320
100	100	56,4	–	340
105	105	60,0	–	360
110	110	63,4	–	380
115	115	66,4	–	390
120	120	69,4	–	410
125	125	72,0	–	420
130	130	74,4	–	440
135	135	76,4	–	460
140	140	78,4	–	470
145	145	80,4	–	490
150	150	82,2	–	500
155	155	83,8	–	520
160	160	85,4	–	540
165	165	86,8	–	550
170	170	88,2	–	570
175	175	89,6	–	590
180	180	90,8	–	600
185	185	91,8	–	620
190	190	91,5	–	640
195	195	94,0	–	660
200	200	95,0	–	670
205	205	95,8	–	680
210	210	96,6	–	710
215	215	97,4	–	720
220	220	98,2	–	730
225	225	99,0	–	750
230	230	–	19,2	760
235	235	–	20,2	780
240	240	–	21,2	800
245	245	–	22,1	820
250	250	–	23,0	830
255	255	–	23,8	850
260	260	–	24,6	870
265	265	–	25,4	880
270	270	–	26,9	900
275	275	–	27,1	920
280	280	–	27,6	940
285	285	–	28,3	950
290	290	–	29,0	970
295	295	–	29,6	990
300	300	–	30,3	1010
310	310	–	31,5	1040
320	320	–	32,7	1080
330	330	–	33,8	1110
340	340	–	34,9	1140
350	350	–	36,0	1170
360	359	–	37,0	1200
370	368	–	38,0	1230
380	376	–	38,9	1260
390	385	–	39,8	1290
400	392	–	40,7	1320
410	400	–	41,5	1350
420	408	–	42,4	1380
430	415	–	43,2	1410
440	423	–	44,0	1430
450	430	–	44,8	1460
460	–	–	45,6	(1490)
470	–	–	46,3	(1520)
480	–	–	47,0	(1550)
490	–	–	47,7	(1580)
500	–	–	48,3	(1600)
510	–	–	49,1	(1630)
520	–	–	49,7	(1660)
530	–	–	50,4	(1690)
540	–	–	51,0	(1710)
550	–	–	51,6	(1740)
560	–	–	52,2	(1770)
570	–	–	52,8	(1790)
580	–	–	53,3	(1820)
590	–	–	53,9	(1850)
600	–	–	54,4	(1870)
610	–	–	55,0	(1900)
620	–	–	55,5	(1930)
630	–	–	56,0	(1950)
640	–	–	56,5	(1980)
650	–	–	57,0	(2000)
660	–	–	57,5	(2030)
670	–	–	58,0	(2050)
680	–	–	58,5	(2080)
690	–	–	59,0	(2110)
700	–	–	59,5	(2130)
720	–	–	60,4	(2170)
740	–	–	61,2	(2220)
760	–	–	62,0	(2260)
780	–	–	62,8	(2300)
800	–	–	63,6	–
820	–	–	64,3	–
840	–	–	65,0	–
860	–	–	65,7	–
880	–	–	66,3	–
900	–	–	66,9	–
920	–	–	67,5	–
940	–	–	68,0	–

Valores orientativos para el coeficiente de fricción de rosca µ

Rosca de tornillo / Rosca de tuerca				Acero ennegrecido o fosdato de cinc prensado enrollado	Acero ennegrecido o fosdato de cinc torneado tronzado	Acero ennegrecido o fosdato de cinc amolado	Acero cadmiado 6 µ	Acero cincado 6 µ
Acero	laminado		ligeramente lubricado	0,14	0,10	0,16	0,10	0,10
	amolado			0,16	0,10	0,16	0,10	0,10
	torneado amolado	fosdato de cinc		0,14		0,10		
	torneado amolado			0,10				
	torneado amolado			0,10		0,10	0,10	0,10
	cadmiado	6 µ					0,14	
	cincado							0,10
	cadmiado		seco	0,10		0,10	0,14	
	cincado			0,10		0,10		0,14

Selección del valor de fricción correcto

Para determinar exactamente la fuerza tensora y el par de apriete, es necesario conocer el coeficiente de fricción.
Sin embargo, parece casi imposible indicar valores seguros de los coeficientes de fricción, y sobre todo de sus dispersiones para los numerosos estados de superficie y de lubricación. A ello hay que añadir las dispersiones de los diversos métodos de apriete, que también representan un factor de inseguridad variable. Por este motivo, sólo podemos hacer meras recomendaciones para elegir el coeficiente de fricción. Para tornillos de cabeza avellanada se aplica el 80 % de los valores del par de apriete, debido al espesor del resto de la base.

Valores orientativos para el coeficiente de fricción de rosca µ

Para determinar exactamente la fuerza tensora y el par de apriete, es necesario conocer el coeficiente de fricción. Sin embargo, es prácticamente imposible indicar valores seguros de los coeficientes de fricción, y sobre todo de sus dispersiones para los numerosos estados de superficie y de lubricación.

Los siguientes estados influyen en el coeficiente de fricción:

las superficies, así como la consistencia de los materiales que se pretenden atornillar, la forma de lubricar, el camino de deslizamiento dependiente de la elasticidad, así como el método de apriete, es decir, el número y la velocidad de los procesos de apriete, y también el camino de apriete, el llamado atornillado duro o blando. La suma de estos puntos equivale a un factor de inseguridad de dimensiones de mayor o menor alcance. Incluso los tornillos que cumplen las normas DIN pueden presentar diferencias importantes en sus datos de fricción, por provenir de diferentes fabricantes, dependiendo de los lotes de fabricación, así como del almacenamiento y especialmente de los aceites o grasas utilizados durante el montaje. Considere que en la mayoría de los procedimientos de apriete se emplea aprox. un 80-90% del par de apriete para superar la fricción del tornillo.

Indicación importante:

Por este motivo, sólo podemos hacer meras recomendaciones para elegir el coeficiente de fricción. Indicamos expresamente que las tablas expuestas a continuación sólo contienen valores orientativos. Por tanto, un cálculo detallo de los tornillos no podrá ser reemplazado por estas tablas. Esto es especialmente importante en piezas relevantes para la seguridad, las que están sometidas a normas impuestas por las autoridades o las que utilizan para obturar. Las tablas sólo podrán utilizarse cuando el fabricante del tornillo o de los elementos que desea atornillar no haga indicaciones sobre los pares de apriete necesarios.

Coeficiente de fricción μ_{ges} 0,10 Y 0,14

Coeficiente de fricción µges 0,10		Tornillos de vástago con rosca normal ISO según DIN 13 parte 12 (selección)											
		4.6		5.6		6.8		8.8		10.9		12.9	
μ_{ges} 0,10	P mm	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m
M 2	0,4	367	0,108	459	0,135	734	0,216	979	0,288	1.376	0,405	1.651	0,486
M 2,5	0,45	610	0,221	763	0,276	1.221	0,441	1.628	0,588	2.289	0,827	2.747	0,993
M 3	0,5	915	0,392	1.144	0,491	1.830	0,785	2.441	1,047	3.432	1,472	4.118	1,766
M 3,5	0,6	1.228	0,617	1.535	0,771	2.456	1,234	3.274	1,645	4.605	2,313	5.526	2,776
M 4	0,7	1.587	0,914	1.983	1,142	3.173	1,827	4.231	2,436	5.950	3,426	7.139	4,111
M 4,5	0,75	2.059	1,325	2.574	1,656	4.118	2,649	5.491	3,532	7.722	4,967	9.266	5,961
M 5	0,8	2.593	1,843	3.242	2,304	5.187	3,686	6.915	4,915	9.725	6,912	11.670	8,294
M 6	1	3.661	3,140	4.576	3,925	7.322	6,280	9.762	8,373	13.728	11,775	16.473	14,130
M 8	1,25	6.713	7,609	8.391	9,511	13.426	15,218	17.901	20,291	25.173	28,534	30.208	34,240
M 10	1,5	10.683	15,06	13.354	18,82	21.366	30,11	28.488	40,15	40.061	56,46	48.073	67,75
M 12	1,75	15.571	26,24	19.463	32,80	31.142	52,48	41.522	69,97	58.390	98,39	70.068	118,07
M 14	2	21.377	41,92	26.721	52,40	42.753	83,83	57.004	111,78	80.162	157,19	96.195	188,62
M 16	2	29.373	64,80	36.717	81,01	58.747	129,61	78.329	172,81	110.150	243,02	132.180	291,62
M 18	2,5	35.742	89,80	44.678	112,25	71.484	179,60	95.312	239,46	134.033	336,75	160.840	404,09
M 20	2,5	45.896	126,57	57.370	158,21	91.792	253,14	122.389	337,52	172.109	474,64	206.531	569,57
M 22	2,5	57.312	172,1	71.640	215,1	114.623	344,2	152.831	459,0	214.919	645,4	257.902	774,5
M 24	3	66.090	218,7	82.612	273,4	132.180	437,4	176.240	583,2	247.837	820,2	297.405	984,2
M 27	3	86.922	319,7	108.653	399,6	173.845	639,3	231.793	852,4	325.959	1.198,7	391.150	1.438,4
M 30	3,5	105.686	434,0	132.107	542,5	211.371	868,0	281.828	1.157,3	396.321	1.627,4	475.585	1.952,9
M 33	3,5	131.646	589,0	164.557	736,3	263.292	1.178,1	351.056	1.570,8	493.672	2.208,9	592.407	2.650,7
M 36	4	154.529	757,7	193.161	947,1	309.057	1.515,4	412.076	2.020,5	579.482	2.841,4	695.379	3.409,6
M 39	4	185.617	978	232.021	1.223	371.233	1.957	494.978	2.609	696.062	3.669	835.275	4.403
M 42	4,5	212.619	1.212	265.774	1.515	425.238	2.424	566.983	3.232	797.321	4.545	956.785	5.454
M 45	4,5	248.834	1.510	311.043	1.888	497.669	3.020	663.559	4.027	933.129	5.663	1.119.755	6.795
M 48	5	279.956	1.819	349.945	2.274	559.912	3.638	746.550	4.850	1.049.836	6.821	1.259.803	8.185
M 52	5	335.711	2.346	419.639	2.932	671.422	4.692	895.229	6.256	1.258.916	8.797	1.510.700	10.557
M 56	5,5	387.206	2.919	484.007	3.649	774.412	5.839	1.032.549	7.785	1.452.022	10.948	1.742.427	13.137
M 60	5,5	452.319	3.632	565.399	4.540	904.639	7.265	1.206.185	9.686	1.696.198	13.621	2.035.438	16.345
M 64	6	511.800	4.392	639.751	5.490	1.023.601	8.784	1.364.801	11.713	1.919.252	16.471	2.303.102	19.765
M 68	6	586.272	5.319	732.840	6.649	1.172.545	10.638	1.563.393	14.184	2.198.521	19.947	2.638.225	23.936
Tornillos de vástago con rosca fina ISO según DIN 13 parte 12 (selección)													
M 8	1	7.343	8,10	9.179	10,13	14.687	16,20	19.582	21,60	27.537	30,38	33.045	36,45
M 10	1	12.288	16,57	15.360	20,71	24.576	33,14	32.768	44,19	46.080	62,14	55.297	74,57
M 12	1,5	16.522	27,34	20.653	34,17	33.045	54,68	44.060	72,91	61.959	102,52	74.351	123,03
M 14	1,5	23.624	44,89	29.530	56,11	47.249	89,78	62.998	119,70	88.591	168,33	106.309	202,00
M 16	1,5	31.988	68,63	39.984	85,79	63.975	137,26	85.300	183,01	119.953	257,36	143.944	308,83
M 18	1,5	41.612	99,49	52.015	124,36	83.223	198,98	110.965	265,30	156.044	373,08	187.253	447,70
M 20	1,5	52.497	138,4	65.621	173,0	104.993	276,8	139.991	369,1	196.862	519,0	236.235	622,8
M 22	1,5	64.642	186,3	80.803	232,8	129.284	372,6	172.379	496,7	242.408	698,5	290.890	838,3
M 24	1,5	78.048	244,1	97.560	305,1	156.096	488,1	208.129	650,8	292.681	915,2	351.217	1.098,3

Coeficiente de fricción µges 0,14		Tornillos de vástago con rosca normal ISO según DIN 13 parte 12 (selección)											
		4.6		5.6		6.8		8.8		10.9		12.9	
μ_{ges} 0,14	P mm	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m
M 2	0,4	338	0,130	422	0,163	675	0,261	901	0,348	1.267	0,489	1.520	0,587
M 2,5	0,45	563	0,269	703	0,336	1.125	0,537	1.500	0,716	2.110	1,007	2.532	1,209
M 3	0,5	845	0,480	1.056	0,600	1.689	0,961	2.253	1,281	3.168	1,801	3.801	2,161
M 3,5	0,6	1.133	0,754	1.416	0,942	2.266	1,507	3.021	2,009	4.248	2,826	5.098	3,391
M 4	0,7	1.463	1,115	1.829	1,393	2.927	2,229	3.902	2,972	5.487	4,180	6.585	5,016
M 4,5	0,75	1.901	1,621	2.376	2,026	3.801	3,242	5.068	4,323	7.127	6,079	8.553	7,295
M 5	0,8	2.395	2,261	2.994	2,827	4.790	4,523	6.387	6,030	8.982	8,480	10.778	10,176
M 6	1	3.379	3,843	4.224	4,803	6.758	7,685	9.011	10,247	12.671	14,410	15.205	17,292
M 8	1,25	6.202	9,349	7.753	11,686	12.404	18,698	16.539	24,931	23.258	35,059	27.909	42,070
M 10	1,5	9.876	18,54	12.345	23,18	19.752	37,09	26.336	49,45	37.034	69,54	44.441	83,44
M 12	1,75	14.400	32,37	18.000	40,46	28.801	64,74	38.401	86,32	54.001	121,38	64.801	145,66
M 14	2	19.775	51,77	24.719	64,71	39.551	103,54	52.734	138,06	74.158	194,14	88.989	232,97
M 16	2	27.221	80,62	34.027	100,77	54.443	161,24	72.591	214,98	102.080	302,32	122.497	362,78
M 18	2,5	33.078	111,09	41.347	138,86	66.155	222,17	88.207	296,23	124.041	416,58	148.850	499,89
M 20	2,5	42.534	157,46	53.167	196,82	85.067	314,91	113.423	419,88	159.501	590,46	191.401	708,55
M 22	2,5	53.175	215,1	66.469	268,9	106.350	430,2	141.800	573,7	199.406	806,7	239.288	968,0
M 24	3	61.248	272,1	76.560	340,1	122.497	544,2	163.329	725,6	229.681	1.020,3	275.617	1.224,4
M 27	3	80.670	399,9	100.837	499,9	161.339	799,9	215.119	1.066,5	302.512	1.499,7	363.014	1.799,7
M 30	3,5	98.027	541,7	122.533	677,2	196.054	1.083,4	261.405	1.444,6	367.600	2.031,5	441.120	2.437,7
M 33	3,5	122.241	738,5	152.801	923,2	244.482	1.477,1	325.976	1.969,4	458.404	2.769,5	550.084	3.323,4
M 36	4	143.413	948,0	179.266	1.185,0	286.826	1.896,0	382.434	2.528,0	537.798	3.555,0	645.358	4.265,9
M 39	4	172.420	1.229	215.525	1.536	344.839	2.457	459.786	3.276	646.574	4.607	775.888	5.529
M 42	4,5	197.407	1.519	246.758	1.899	394.813	3.038	526.417	4.050	740.275	5.696	888.329	6.835
M 45	4,5	231.206	1.898	289.007	2.373	462.412	3.796	616.549	5.062	867.022	7.118	1.040.426	8.541
M 48	5	260.008	2.282	325.010	2.853	520.015	4.565	693.354	6.086	975.029	8.559	1.170.035	10.211
M 52	5	312.056	2.954	390.070	3.692	624.112	5.907	832.149	7.876	1.170.209	11.076	1.404.251	13.292
M 56	5,5	359.843	3.672	449.804	4.591	719.686	7.345	959.581	9.793	1.349.411	13.772	1.619.293	16.526
M 60	5,5	420.651	4.582	525.813	5.728	841.301	9.164	1.121.735	12.219	1.577.440	17.183	1.892.928	20.619
M 64	6	475.860	5.536	594.825	6.920	951.720	11.071	1.268.960	14.762	1.784.476	20.759	2.141.371	24.911
M 68	6	545.427	6.720	681.784	8.400	1.090.855	13.440	1.454.473	17.919	2.045.353	25.199	2.454.423	30.239
Tornillos de vástago con rosca fina ISO según DIN 13 parte 12 (selección)													
M 8	1	6.805	10,08	8.507	12,60	13.611	20,15	18.148	26,87	25.520	37,79	30.624	45,35
M 10	1	11.418	20,83	14.272	26,04	22.835	41,66	30.447	55,55	42.816	78,11	51.379	93,73
M 12	1,5	15.312	34,01	19.140	42,51	30.624	68,02	40.832	90,69	57.420	127,54	68.904	153,05
M 14	1,5	21.934	56,25	27.418	70,32	43.868	112,51	58.491	150,01	82.253	210,96	98.703	253,15
M 16	1,5	29.741	86,50	37.177	108,12	59.483	172,99	79.310	230,66	111.530	324,36	133.836	389,23
M 18	1,5	38.733	125,95	48.417	157,44	77.467	251,91	103.289	335,88	145.250	472,33	174.300	566,80
M 20	1,5	48.910	175,9	61.138	219,8	97.820	351,7	130.427	468,9	183.413	659,4	220.096	791,3
M 22	1,5	60.272	237,4	75.340	296,8	120.543	474,8	160.724	633,1	226.019	890,3	271.223	1.068,3
M 24	1,5	72.818	311,8	91.022	389,8	145.635	623,7	194.180	831,6	273.066	1.169,4	327.680	1.403,3

Coeficiente de fricción µges 0,16

Coeficiente de fricción µges 0,16		Tornillos de vástago con rosca normal ISO según DIN 13 parte 12 (selección)											
		4.6		5.6		6.8		8.8		10.9		12.9	
μ_{ges} 0,16	P mm	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m	F_{sp} N	M_A N·m
M 2	0,4	324	0,140	405	0,175	647	0,280	863	0,373	1.214	0,525	1.456	0,630
M 2,5	0,45	539	0,289	674	0,361	1.079	0,578	1.439	0,770	2.023	1,083	2.428	1,300
M 3	0,5	810	0,517	1.013	0,647	1.620	1,035	2.161	1,380	3.038	1,940	3.646	2,328
M 3,5	0,6	1.086	0,811	1.358	1,014	2.173	1,622	2.897	2,163	4.074	3,042	4.889	3,650
M 4	0,7	1.403	1,199	1.754	1,499	2.806	2,398	3.742	3,198	5.262	4,497	6.314	5,396
M 4,5	0,75	1.823	1,746	2.279	2,182	3.646	3,492	4.861	4,656	6.836	6,547	8.204	7,857
M 5	0,8	2.298	2,438	2.872	3,047	4.596	4,875	6.127	6,500	8.617	9,141	10.340	10,969
M 6	1	3.241	4,139	4.051	5,173	6.482	8,277	8.643	11,036	12.154	15,520	14.584	18,623
M 8	1,25	5.951	10,083	7.438	12,603	11.901	20,165	15.868	26,887	22.315	37,809	26.778	45,371
M 10	1,5	9.477	20,01	11.847	25,02	18.955	40,03	25.273	53,37	35.540	75,05	42.648	90,06
M 12	1,75	13.821	34,96	17.277	43,69	27.642	69,91	36.857	93,22	51.830	131,08	62.195	157,30
M 14	2	18.982	55,93	23.728	69,91	37.964	111,86	50.619	149,15	71.183	209,74	85.419	251,69
M 16	2	26.145	87,30	32.682	109,13	52.291	174,61	69.721	232,81	98.045	327,39	117.654	392,87
M 18	2,5	31.755	120,08	39.694	150,10	63.510	240,15	84.680	320,20	119.081	450,29	142.897	540,34
M 20	2,5	40.852	170,52	51.065	213,14	81.704	341,03	108.939	454,71	153.195	639,43	183.834	767,32
M 22	2,5	51.093	233,3	63.867	291,7	102.187	466,6	136.249	622,2	191.600	875,0	229.921	1.050,0
M 24	3	58.827	294,7	73.534	368,3	117.654	589,3	156.872	785,7	220.601	1.104,9	264.721	1.325,9
M 27	3	77.519	433,9	96.899	542,4	155.038	867,9	206.717	1.157,2	290.696	1.627,2	348.835	1.952,7
M 30	3,5	94.179	587,3	117.724	734,2	188.358	1.174,6	251.144	1.566,2	353.172	2.202,5	423.806	2.642,9
M 33	3,5	117.488	801,9	146.860	1.002,3	234.977	1.603,8	313.302	2.138,3	440.581	3.007,0	528.697	3.608,5
M 36	4	137.811	1.028,6	172.264	1.285,7	275.623	2.057,2	367.497	2.742,9	516.793	3.857,2	620.152	4.628,6
M 39	4	165.738	1.335	207.172	1.668	331.475	2.669	441.967	3.559	621.516	5.005	745.819	6.006
M 42	4,5	189.724	1.649	237.155	2.061	379.448	3.298	505.930	4.397	711.465	6.183	853.758	7.420
M 45	4,5	222.267	2.063	277.834	2.578	444.534	4.125	592.712	5.500	833.501	7.735	1.000.201	9.282
M 48	5	249.916	2.479	312.395	3.099	499.833	4.958	666.444	6.610	937.186	9.296	1.124.624	11.155
M 52	5	300.035	3.212	375.043	4.014	600.069	6.423	800.093	8.564	1.125.130	12.043	1.350.156	14.452
M 56	5,5	345.954	3.992	432.442	4.990	691.908	7.984	922.544	10.645	1.297.327	14.969	1.556.793	17.963
M 60	5,5	404.516	4.985	505.645	6.232	809.031	9.970	1.078.709	13.294	1.516.934	18.695	1.820.321	22.433
M 64	6	457.571	6.021	571.964	7.526	915.142	12.042	1.220.189	16.056	1.715.891	22.579	2.059.069	27.095
M 68	6	524.576	7.315	655.720	9.143	1.049.152	14.629	1.398.869	19.506	1.967.160	27.430	2.360.592	32.916
Tornillos de vástago con rosca fina ISO según DIN 13 parte 12 (selección)													
M 8	1	6.536	10,91	8.170	13,64	13.073	21,83	17.430	29,10	24.511	40,92	29.413	49,11
M 10	1	10.976	22,64	13.720	28,29	21.952	45,27	29.270	60,36	41.161	84,88	49.393	101,86
M 12	1,5	14.707	36,83	18.383	46,04	29.413	73,66	39.218	98,22	55.150	138,12	66.180	165,74
M 14	1,5	21.080	61,07	26.351	76,34	42.161	122,14	56.214	162,86	79.052	229,02	94.862	274,82
M 16	1,5	28.598	94,08	35.748	117,60	57.196	188,16	76.262	250,88	107.243	352,80	128.692	423,35
M 18	1,5	37.260	137,20	46.575	171,50	74.519	274,40	99.359	365,87	139.724	514,51	167.669	617,41
M 20	1,5	47.065	191,8	58.831	239,7	94.130	383,6	125.506	511,4	176.494	719,2	211.792	863,0
M 22	1,5	58.014	259,2	72.517	324,0	116.027	518,4	154.703	691,2	217.551	971,9	261.062	1.166,3
M 24	1,5	70.106	340,7	87.632	425,9	140.212	681,5	186.949	908,6	262.897	1.277,7	315.477	1.533,3

Datos sin compromiso.

LEYENDA

µges = Coeficiente de fricción medio para roscas y apoyos de cabezas

P = Pendiente de la rosca

Fsp = Fuerza tensora axial de tornillo con un aprovechameinto del 90% del límite de elasticidad del tornillo (calculado siguiendo la hipótesis de energía de deformación)

MA = Par de apriete durante el montaje

Indicaciones importantes:

Lea atentamente nuestras explicaciones sobre los valores orientativos de los coeficientes de fricción de rosca de la página 660. Los valores arriba mencionados teniendo en cuenta los datos de fricción sólo son válidos para tornillos de vástago (los tornillos de dilatación suelen tener valores de apriete inferiores).
El diámetro de fricción efectivo del apoyo de cabeza del tornillo se ha fijado en 1,3 x el diámetro exterior de rosca.
Por tanto, una aplicación sólo puede realizarse con los tornillos de vástago convencionales, normalmente tornillos de cabeza cilíndrica (p. ej. DIN EN ISO 4014, 4017, 4762, DIN 7984). Al utilizar tornillos de una mayor resistencia (8,8 a 12,9) y piezas deformadas de materiales "blandos", recomendamos encarecidamente que compruebe la presión iterfacial.

Tomando como base las clases de resistencia que describen las características de tornillos y tuercas.

En la tabla inferior se clasifican 10 clases de resistencia en las que se mencionan las características correspondientes como la resistencia a la tracción, la dureza, el límite elástico, el estiramiento de rotura etc.

Apartado sobre EN ISO 898-1	Características mecánicas y fisicas			Clase de resistencia										
				3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8 d ≤16 mm	8.8 ❶❸ d>16 mm ❸	9.8 ❷	10.9	12.9
5.1	Resistencia a la tracción nominal Rm, Nenn		N/mm2	300	400	400	500	500	600	800	800	900	1000	1200
5.2	Resistencia a la tracción nominal Rm, mín. ❹❺		N/mm²	330	400	420	500	520	600	800	830	900	1040	1220
5.3	Dureza Vickers HV F≥ 98 N	mín. max.		95 220 ❻	120 220 ❻	130 220 ❻	155 220 ❻	160 220 ❻	190 250	250 320	255 335	290 360	320 380	385 435
5.4	Dureza Brinell HB F = 30 D2	mín. max.		90	114	124 209 ❻	147	152	181 238	238 304	242 318	276 342	304 361	366 414
5.5	Dureza Rockwell HR	mín. mín. max. max.	HRB HRC HRB HRC	52 – 95,0 ❻ –	67 – 95,0 ❻ –	71 – 95,0 ❻ –	79 – 95,0 ❻ –	82 – 95,0 ❻ –	89 – 99,5 –	– 22 – 32	– 23 – 34	– 28 – 37	– 32 – 39	– 39 – 44
5.6	Dureza de superficie HV 0,3	max.		–	–	–	–	–	–				❼	
5.7	Límite elástico inferior ReI ❽ en N/mm	Valor nominal mín		180 190	240 240	320 340	300 300	400 420	480 480	– –	– –	– –	– –	– –
5.8	Límite elástico Rp0,2 ❾ en N/mm2 plegado en U	Valor nominal mín.		– –	– –	– –	– –	– –	– –	640 640	640 660	720 720	900 940	1080 1100
5.9	Tensión bajo fuerza de ensayo	Sp/ReL Sp/Rp0,2 SP		0,94 180	0,94 225	0,91 310	0,93 280	0,90 380	0,92 440	0,91 580	0,91 600	0,90 650	0,88 830	0,88 970
5.10	Par de rotura MB	N·m min.		–	–	–	–	–	–	según ISO 898-7				
5.11	Elongación de rotura A en %	min.		25	22	–	20	–	–	12	12	10	9	8
5.12	Estricción de rotura Z	% min.		–	–	–	–	–	–	52	52	48	48	44
5.13	Resistencia bajo carga de tracción oblicua ❺			Los valores de la carga de tracción oblicua para tornillos enteros (no espárragos) no deben ser inferiores a las resistencias a la tracción mínimas indicadas en el aparado 5.2										
5.14	Energia absorbida durante el choque KU	J min.		–	–	–	25	–	–	30	30	25	20	15
5.15	Resiliencia de cabeza			sin rotura										
5 .16	Altura mínima de la zona de rosca no descarburada E Profundidad máxima de la descarburación G	 mm		– –	– –	– –	– –	– –	– –	1/2 H_1 0,015	1/2 H_1 0,015	1/2 H_1 0,015	2/3 H_1 0,015	3/4 H_1 0,015
5.17	Dureza tras segundo revenido			–	–	–	–	–	–	Pérdida de dureza máx. 20 HV				
5.18	Estado de superficie			Conforme a ISO 6157-1 o ISO 6157-3, siempre que se dé el caso										

❶ En los tornillos de la clase se resistencia 8.8 con un diámetro de rosca de d ≤ 16 mm existe un mayor riesgo de desprendimiento de tuercas, cuando el atornillado se aprieta superando la fuerza de ensayo del tornillo. Se recomienda seguir la norma ISO 898-2 para la observación.

❷ La clase de resistencia 9.8 sólo es válida para diámetros nominales de rosca de ≤ 16 mm.

❸ En los tornillos de acero, el límite es de 12 mm.

❹ Las resistencias de tracción mínimas son válidas para tornillos de longitud nominal l ≥ 2,5 d. Las durezas mínimas son válidas para tornillos de longitud nominal l < 2,5 d y para aquellos productos que no puedan ser comprobados en un ensayo de tracción (p. ej., por la forma de la cabeza).

❺ Para la comprobación en tornillos enteros, las fuerzas de rotura utilizadas para calcular Rm deben concordar con las características de los tornillos a temperaturas elevadas.

❻ El valor de dureza al final del tornillo no deberá superar 150 HV, 238 HB o 99,5 HRB.

❼ La dureza de superficie en el producto correspondiente no deberá superar 30 puntos Vickers de la dureza medida, si tanto la dureza de superficie como la dureza del núcleo se calculan con HV 0,3. En la clase de resistencia 10.9, no deberá superarse una dureza de superficie de 390HV.

❽ En caso de que no pueda determinarse el límite elástico inferior R_{eL} será válido el límite elástico 0,2% $R_{p0,2}$. Para las clases de resistencia 4.8, 5.8 y 6., los valores para R_{eL} sólo se indican como base de cálculo, no se comprueban.

❾ La relación de límites elásticos correspondiente a la denominación de la clase de resistencia y la tensión mínima del límite elástico 0,2% $R_{p0,2}$ son vigentes para pruebas trabajadas por arranque de virutas. En las comprobaciones de tornillos enteros, estos valores varían dependiendo de los efectos del procedimiento de fabricación utilizado y de las influencias de las dimensiones.

Extracto de EN ISO 898 - 1

Pares de apriete para tuercas y tornillos de rueda en vehículos industriales, llantas de serie

Camiones (llantas de aluminio, ¡tener en cuenta los datos del fabricante!)

Tipo de vehículo	Rosca	Centrado de bulones	Centrado de centros	Trilex
Bergische Achsen BPW				
todos	M18x1,5	270	320	
	M18x2			270-300
	M20x1,5	350	450	
				320-350
	M22x1,5	450-500	600-650	
	M20x2	430		
	7/8"-BSF	450		
DAF				
todos	M18x1,5		340-400	
	M20x1,5		450-520	
	M22x1,5		700	
Evobus				
todos	M18x1,5	300		
	M18x2			300
	M20x1,5	400		
	M20x2			350
	M22x1,5	450	600	
Iveco				
todos	M18x1,5		335-410	
	M20x1,5		440-540	
	M22x1,5	380-450	580-650* / 599-732**	370-400
Kässbohrer Achsen	M18x1,5	270	320	
todos	M18x2			270-300
	M20x1,5	350	450	
	M20x2			320-350
	M22x1,5	450-500	600-650	
	M20x2	430		
	7/8"-BSF	450		
MAN				
todos	M18x1,5	285	390	
	M18x2			285
	M20x1,5	390	475	
	M20x2			335
	M22x1,5	475	575	575
Mercedes Benz				
todos	M16x1,5			200
	M18x1,5	250	400	300
	M20x1,5	300	500	350
	M22x1,5	450	600	
Unimog	M18x1,5		450	
	M20x1,5	400	600	
Reanault Trucks				
todos	M22x1,5		450-550	315-385
Sauer Achsen SAF				
todos	M18x2			270-300
	M20x2			320-350
	M22x1,5	430	600	
	M22x2	430	600	
Scania				
todos	7/8"-11 BSF		600	350
Volvo				
FL, FLC	M18x1,5		375±65	
	M20x1,5		450±45	
	M22x1,5		600±50	
FS7, FL6, FL7, FL10, FL12, F, N, FH, NL, FM, FE	M20x1,5		525±75*** / 450±50****	
	M22x1,5		200±8Nm + 90±10° *****	360±40
	7/8"-14 UNF		200±8Nm + 90±10° *****	

*= freno de tambor
**= freno de disco
***= superficie negra (fosfatada)
****= superficie gris (Dacromet)
*****= en control mín. 670 N·m

8561-8563
264

DMK - DMUK
276

Datos sin compromiso

Pares de apriete para tuercas y tornillos de rueda en vehículos utilitarios, llantas de serie

Coches (llantas de aluminio, ¡tener en cuenta los datos del fabricante!)

Fabricante de vehículos	Tipo de vehículo	Par de apriete N·m
ALFA ROMEO	Alfa 145/146/147/Spider/GTV	93 +/- 10
	Alfa 156	98
	Alfa 159	120 +/- 12
	Alfa 166	86 +/- 8
	Brera/Spider	120 +/- 12
AUDI	A1/A2/A3/A4/A5/A6/A7/A8/S8/TT	120
	Q5	140
	Q7	160
BMW	1 Serie/ 3 Serie/ 5 Serie	120
	M5	100
	Z3	100-110
	X3, X5, X6	140
CITROEN	AX10/AX11/AX14/AX GT/AX GTI/AX Sport/ZK	90
	Saxo/Xsara	85
	Xantia/XM	90
	C5	80-100
	C15E	70
	Berlingo	85
	Dispatch	100
	C25	180
CHEVROLET (Daewoo)	Matiz	90-110
	Aveo	120
	Captiva	125
	Cruze	140
	Nexia/Lanos/Espero/Nubira	80
	Leganza	100
	Tacuma	108
	Musso/Korado	80-120
	Cuore/Applause/YRV/Move/Grand Move/Terios	88-118
	Spark	120
	Charade/Sirion/Hi-Jet	89-118
	Sportrak	90-120
DACIA	Duster, Logon	105
FIAT	500 y modelos restantes	86
	Grande Punto / Punto Evo	120
	Stilo/Croma/Coupé	98
	Ulysee/Scudo	100
	Ducato/Talento	160
	Ducato Maxi	180
FORD	KA/Mondeo (1996-00)/Scorpio/Puma	85
	Cougar	128
	Fiesta (02 - 08)	90
	Fiesta (08 - 11)	110
	Fusion	110
	Probe	88-117
	Galaxy (01-06)	170
	Transit Connect	90
HONDA	todos los modelos	108-110
HYUNDAI	todos los modelos	100
	Starex	130
JAGUAR	XKR	125
	S -Tipo	128
	XJ6	65-85
	XJR/XJ12	88-102
	XJ8/XJ-S	66-82
JEEP	Cherokee (08-11)	136
	Compass	135
	Patriot / Wrangler	135
KIA	Sorento (10-11), Picanto; Carato	100
	Rio, Mentori, Shuma, Carens	103
	Carnival / Sedona (06-11)	100
	Margentis	98

Fabricante de vehículos	Tipo de vehículo	Par de apriete N·m
LADA	Samara/Riva	70-78
	Niva	88-91
CHRYSLER	PT-Cruiser (01-09) / Grand Voyager	135
	300C	150
LAND ROVER	Freelander 2	133
	Defender	108
	Discovery / Range Rover (02-11)	140
LEXUS	todos los modelos	103
LOTUS	Elise (Llantas de aleación)	90
	Elan (Llantas de aleación)	80-88
	Excel (Llantas de aleación)	88
	Esprit (Llantas de aleación)	100
MAZDA	todos los modelos	103
	Estate	98
MERCEDES-BENZ	A-Klasse; C/CLC-Klasse, SLK, CLK	110
	B-Klasse, C-Klasse (07-11), E-Klasse (02-11)	130
	S-Klasse, M-Klasse	150
MINI	Mini / Mini Clubman	140
MITSUBISHI	Colt / Almara / Cube / Serena	108
	Lancer / Grandis / Outlander	98
NISSAN	Micra (03-10), Note	105
	Patrol, Terrano, Qashqai	133
OPEL (Vauxhall)	Agila-B	85
	Frontera-B (1999-02)	118
	Astra-J (09-11)	140
	Insignia	150
	modelos restantes	110
PEUGEOT	106	85
	107/ 308/ 3008/ 207/ 407/ 807	100
	307/ 607	90
PORSCHE	todos los modelos	130
RENAULT	Logan	105
	Megan II / Scenic III	110
	Laguna Iii / Espace IV	130
SEAT	Ibiza, Toledo Leon, Leon	120
	Alhambra (10-11)	140
SKODA	Fabia / Octavia / Superb / Yeti	120
SMART	todos los modelos	110
	Smart Forfour (04-06)	120
SUZUKI	Splash/ Swift	85
	Grand Vitara	100
TOYOTA	iQ/ Aygo/ Jaris/ Auris/ Avensis	103
	Landcruser (08-11)	209
VOLKSWAGEN	Polo / Golf / Beatle / Passat / Scirocco / Touran	120
	Sharan	170
	Sharan (2010-11)	140
	Touareg	180
VOLVO	XC 90 / XC 60 / s80 / XC 70 / V70 / S60	140
	XC 60 / C70 / S40 / V50	110
Transporter		
CITROEN	Berlingo III	110
	Jumper III	100
OPEL	Vivaro	140
PEUGOT	Expert	100
VOLKSWAGEN	Transporter / Multivan	180

Datos sin compromiso.

Montaje de rueda:

Apretar con una llave dinamométrica en diagonal y homogéneamente las tuercas y los tornillos de ruedas hasta el par indicado. Una vez recorridos aprox. 50 km desde el montaje de la rueda, además de en períodos regulares, deberá comprobar el par de apriete.
Si se dispone de un certificado de aptitud técnica general de ruedas, deberá mantenerse el par de apriete indicado en el mismo.

Utilice elementos para fijación de ruedas conforme a las prescripciones

(bola y cono, longitudes diferentes, ¡no confundir piezas para ruedas de acero y aleación, etc.!, ¡asegúrese de tener una buena calidad de resistencia!) ¡Sustituya los tornillos y tuercas duros u oxidados! ¡Cuidado con los lubricantes!

INDICE DE ARTÍCULO
Artículo Página

A

Abocinador boerdex® ... 590
Abocinador doble ... 591
Accesorios ... 623 – 626
Accesorios para llaves de vaso 1/2" ... 103, 108
Aceite hidráulico ... 619
Aceiteras ... 635
Acoplamiento rápido ... 467
Adaptador ... 250
Adaptador para 7 R / 7 UR ... 128
Adaptador para puntas de atornillar 1/4" ... 249
Alargadera 1" ... 232, 242
Alargadera 1/2" ... 213, 238
Alargadera 1/4" ... 182, 235
Alargadera 3/4" ... 227, 240
Alargadera 3/8" ... 196, 197, 236
Alargadera con articulación 1/2" ... 213
Alargadera con articulación 1/4" ... 182
Alargadera con articulación 3/8" ... 197
Alargadera de punta de atornillar 1/4" ... 250
Alargadera de punta de atornillar 5/16" ... 253
Alargadera flexible 1/4" ... 182
Alargadera NC 1/2" ... 547
Alargadera NC 3/8" ... 546
Alargadera para 1.51/10 + 11 ... 440
Alargadera telescópica de 1/4" ... 183
Alargadera VDE 1/2" ... 559
Alcotana ... 490
Alfombrilla de goma VDE ... 570
Alicate boca plana ... 367
Alicate boca plana VDE ... 564
Alicate boca redonda ... 367
Alicate boca redonda VDE ... 564
Alicate boca semiredonda ... 368
Alicate boca semiredonda NC ... 549
Alicate boca semiredonda para electrónica ... 376
Alicate boca semiredonda VDE ... 565
Alicate corte frontal de fuerza ... 366
Alicate corte frontal de fuerza VDE ... 564
Alicate de aguja para electrónica ... 376
Alicate de boca plana para electrónica ... 379
Alicate de boca redonda para electrónica ... 377
Alicate de corte diagonal ... 364
Alicate de corte diagonal de electricista ... 364
Alicate de corte diagonal de electricista VDE ... 563
Alicate de corte diagonal de fuerza ... 365
Alicate de corte diagonal de fuerza NC ... 549
Alicate de corte diagonal de fuerza VDE ... 563, 564
Alicate de corte diagonal para electrónica ... 374, 378, 379
Alicate de corte diagonal para electrónica de metal duro ... 375
Alicate de corte diagonal para electrónica MINI ... 374
Alicate de corte diagonal VDE ... 563
Alicate de corte frontal para electrónica ... 375, 377
Alicate de corte oblicuo para electrónica ... 375, 377
Alicate de corte oblicuo para electrónica MINI ... 375
Alicate de corte oblicuo y frontal para electrónica ... 378
Alicate de mecánico ... 370
Alicate de montaje ... 643
Alicate de múltiple acción ... 369
Alicate de punta para electrónica ... 376, 379
Alicate de puntas para arandelas exteriores ... 388, 389, 392
Alicate de puntas para arandelas interiores ... 390, 391, 392
Alicate de telefonista ... 369
Alicate para sifones / alicate para conector ... 397, 525
Alicate para sifones / Llave de ajuste para resortes ... 525
Alicate para tubos de acción rápida niquelado ... 397, 578
Alicate pelacable ... 372, 380
Alicate pelacable STRIP-FIX ... 372
Alicate pelacables para electrónica ... 379
Alicate pelacables VDE ... 562
Alicate pelacables VDE STRIP-FIX ... 562
Alicate plano para electrónica ... 377
Alicate universal ... 362, 524
Alicate universal acodado ... 361
Alicate universal de fuerza ... 363
Alicate universal de fuerza VDE ... 562, 563
Alicate universal NC ... 549
Alicate universal pequeño ... 362
Alicate X-GRIP ... 393
Alicates de puntas para arandelas ... 104, 108
Alicates pelacables ... 381
Anillo para chicharras de marcha libre ... 233, 234
Anillo y pasador de sujeción ... 235, 236, 239, 240, 242, 243
Aparato de comprobación electrónico DREMOTEST E ... 302
Aparato de desconexión eléctrico ... 620
Aparato enderezador de tubos MSR ... 626
Aparato magnetizador/desmagnetizador ... 353
Aplanadora de forja ... 501
Arco de forma U ... 620
Armario con cajones ... 45
Armario para herramientas ... 46
Armario porta herramientas VDE ... 569
Articulación universal 1" ... 232, 242
Articulación universal 1/2" ... 213, 238
Articulación universal 1/4" ... 183
Articulación universal 3/4" ... 227, 240
Articulación universal 3/8" ... 197, 236
Asentadora de forja (parte inferior) ... 501
Asentadora de forja (parte superior) ... 501
Aspirador de soldadura ... 380
Atornillador ... 592

B

Banco de trabajo con armario combinado ... 41
Banco de trabajo con cajonera ... 44
Banco de trabajo con panel trasero ... 42
Banco de trabajo móvil ... 35, 38 – 40
Banco de trabajo móvil extra ancho ... 36, 37
Banco de trabajo plegable ... 43
Bandeja ... 52
Bandeja adicional ... 34
Bandeja para piezas pequeñas para carro porta-herramientas ... 47
Barra ... 513
Bastón adaptador ... 636
Bidón de plástico ... 643
Bolsa dual ... 539
Bolsa para electricistas ... 539
Bolsa porta-herramientas ... 538
Bolsa universal ... 538
Bomba ... 619
Bomba de motor ... 466
Bomba de motor compacta ... 466
Bomba hidráulica-neumática ... 466
Bomba manual ... 466

Bomba manual hidráulica 440
Bombilla de repuesto 13 W 537
Bombilla de repuesto 21 W 537
Bombilla de repuesto 21 W para 900 60 537
Bombilla de repuesto 36 W 537
Bombilla de repuesto 8 W 537
Botador cilíndrico 510
Botador cilíndrico NC 550
Botador con asa 598
Botador cónico 510
Botador especial 643
Botas de seguridad (PU) 570
Buril de boca redonda 509

C

Cabeza con pieza soldada 308, 309
Cabeza de carraca 305, 307, 309
Cabeza de cuadradillo 308, 309
Cabeza de llave de boca abierta ..... 304, 306 – 309
Cabeza de llave poligonal ..... 304, 306 –309
Cabeza de llave poligonal abierta 305, 306, 308
Cabeza de poliamida de recambio 496
Cabeza de punta destornillador INBUS® 305
Cabeza de punta destornillador TORX® 305
Cabeza para punta destornillador 308, 309
Cabezal con tapón de sujeción / Cuadradillo 277
Cabezal con tapón de sujeción / Cuadradillo TORCOFIX K 282
Cabezas antirrebote 496
Cabezas de recambio SOFT-PLUS 498
Cadena de recambio BOSS 580
Caja de herramienta 33, 57
Caja de herramienta con 3 cajones 58
Caja de herramienta con 6 cajones 58
Caja de herramienta con juego 70, 71
Caja de recepción 49, 52
Caja fijadora 1/3 vacía 104
Caja fijadora vacía 104
Caja para pequeñas piezas 34, 60
Caja universal 52
Cajas de chapa vacías para DREMOMETER A-F 311
Cajón adicional 34
Calibradores de alambre para bujias 521
Calibre 521
Calibre digital 521
Calibre, pequeño 521
Camilla para taller 647
Canaleta de mano (parte inferior) 502
Canaleta de mano (parte superior) 502
Carcasas de fundición maleable SOFT-PLUS 498
Carraca 1/4" 177
Carraca 3/8" 191
Carraca de acoplamiento DREMOMETER 268
Carraca de cuadradillo pasante 1" 230
Carraca de cuadradillo pasante 1/2" 206
Carraca de cuadradillo pasante 1/4" 177
Carraca de cuadradillo pasante 3/4" 225
Carraca de cuadradillo pasante 3/8" 191
Carraca de plástico 1/2" 206
Carraca de plástico 3/8" 191
Carraca manual 1/4" 177
Carraca para puntas 244, 249, 253
Carraca reversible 234
Carraca reversible 1" 230

INDICE DE ARTÍCULO
Artículo Página

Carraca reversible 1/2" 204, 205
Carraca reversible 1/4" 176, 177
Carraca reversible 1/4" Hi-Lok® 176
Carraca reversible 3/4" 224
Carraca reversible 3/8" 190, 191
Carraca reversible 3/8" Hi-Lok® 190
Carraca reversible articulada 1/2" 206
Carraca reversible articulada 3/8" 191
Carraca reversible de aluminio 3/8" 190
Carraca reversible NC 1/2" 547
Carraca reversible NC 3/8" 546
Carraca reversible VDE 1/2" 559
Carril-muelle en acero 1/2" 214
Carril-muelle en acero 3/8" 197
Carril-muelle, magnético 1/2" 214
Carril-muelle, magnético 1/4" 183
Carril-muelle, magnético 3/8" 197
Carro de transporte 465
Carro porta-herramientas 22, 24, 28, 29, 31, 32
Carro porta-herramientas DUO 28
Carro porta-herramientas TANTO 26
Carro porta-herramientas VARIO 30
Carro porta-herramientas y cofre de herramienta 27
Cenicero de pie 56
Ceñidor segmento pistón 636
Cepillo de alambre 524
Cepillo de alambre para bujías 641
Cepillo de frenos 634
Cepillo metálico 524
Chaleco porta-herramientas 540
Chasis 59
Chicharra de marcha libre con anillo 233
Chicharra de marcha libre sin anillo 233
Chicharra diente fino 308
Chicharra para construcción 234
Cilindro hidráulico 440, 466
Cincel agudo 509
Cincel de albañil 507, 508
Cincel de electricista 508
Cincel de electricista de doble filo 509
Cincel de mecánico 506
Cincel para embaldosado 509, 512
Cincel separador 509
Cincel trazador (nivelador) 509
Cinta aislante 380
Cinturón para profesionales, acolchado 538
Cizallas para tubos 589
Clip de sujeción para tuercas 167
Clip para herramientas 48
Cofre de herramienta 33
Cofre de herramienta JUMBO 59
Cofre de herramienta para mecánicos 59
Compás 521
Compresor de muelles 455
Compresor de muelles universal 455
Comprobador anticongelación 643
Comprobador de batería 639
Comprobador de luces para automoviles 353
Comprobador de tensión 353, 639
Comprobador de tensión 1000 V 561
Conjunto boerdex® 590
Conjunto de extractores 420, 426, 427
Conjunto de extractores interiores 450
Conjunto de vasos para bujías 3/8" 640, 641

INDICE DE ARTÍCULO

Artículo — Página

Conjunto hidráulico. . . . 440
Contra-apoyo. . . . 449
Contra-apoyo (pieza) 619
Contra-apoyo de ajuste (par). . . . 622
Contra-apoyos (par) hasta 180° 622
Contra-apoyos (par) hasta 90° 621
Contra-apoyos (par) MSR hasta 90º 622
Cordón de recambio 580
Corta-alambres articulados corte diagonal 365
Corta-alambres articulados corte frontal. . . . 366
Cortacables para cables Bowden. . . . 371, 526, 637
Cortacables VDE. . . . 561
Cortafrío 507
Cortafrío NC 550
Cortapernos 398, 399
Cortapernos para malla metálica 399
Cortapernos SUPER 398
Cortatubos 586, 588, 589
Cortatubos de alto rendimiento 585
Cortatubos de cadena. . . . 583, 643
Cortatubos de chicharra niro 584
Cortatubos MSR. . . . 588
Cortatubos niro 585
Cortatubos para tubos de escape 643
Cortatubos QUICK AUTOMATIC. . . . 587
Cortatubos QUICK AUTOMATIC niro. . . . 585
Cortatubos TUBEX® 584
Cuadradillo intercambiable 305
Cuadradillo intercambiable / Cabeza de carraca 306
Cuadradillo pasante 1" 232
Cuadradillo pasante 1/2" 213
Cuadradillo pasante 1/4" 182
Cuadradillo pasante 3/4" 227
Cuadradillo pasante 3/8" 197
Cuchillo. . . . 529
Cuchillo artesanal 529
Cuchillo cortacables 528, 529
Cuchillo cortacables para electricistas 529
Cuchillo cortacables universal 380
Cuchillo pelacables 380
Cuchillo pelacables VDE 571
Cuchillo universal 529
Cuña cónica de recambio 481
Cuña para separar cables 571
Curvadora angular, uso excéntrico 623, 624, 625
Curvadora anular. . . . 626
Curvatubo para tubos compound 613
Curvatubos. . . . 612, 615, 616
Curvatubos 3/8" - 1.1/4" 617
Curvatubos 3/8" - 2" 617
Curvatubos 3/8" - 3" 618
Curvatubos MSR de 40 hasta 63 mm 618
Curvatubos universal 612

D

Desatascadora 599
Desbarbador 518
Desmontador. . . . 513
Destornillador 339, 340, 343
Destornillador 3C. . . . 339, 340
Destornillador 3C con caperuza de protección. . . . 342
Destornillador 3C NC. . . . 548
Destornillador acodado 352

INDICE DE ARTÍCULO

Artículo — Página

Destornillador con depósito. . . . 251
Destornillador con mango en 2C-T 350
Destornillador con mango en 2C-T 346
Destornillador con mango en T 345, 350
Destornillador con mango en T VDE 560
Destornillador con puntas de atornillar 250
Destornillador de golpe 243
Destornillador dinamométrico 288
Destornillador dinamométrico Modelo FS. . . . 292
Destornillador dinamométrico Modelo S. . . . 290, 291
Destornillador dinamométrico Modelo SP. . . . 293
Destornillador para electrónica. . . . 344
Destornillador para puntas 253
Destornillador para puntas 1/4" 249
Destornillador VDE 560
Disco de cambio rápido 212
Divisor longitudinal 110
Divisores longitudinales. . . . 48
Divisores transversales. . . . 48
DREMOMETER 266
DREMOMETER Surtidos AF. . . . 267
DREMOMETER Surtidos MM. . . . 266

E

Elevador magnético 642, 643
Elevador magnético mini 642
Empuñadura en T DREH-FIX. . . . 282
Empuñadura para piezas de prolongación. . . . 525
Empuñadura protectora 506
Escariador. . . . 585, 587
Escuadra de compración. . . . 521
Esmerilador de válvulas 636
Espada de cantero. . . . 507
Espátula 529
Espejo de inspección. . . . 522
Estera vertical ISO VDE 570
Esterilla antideslizamiento 47
Estribo de sujeción 49
Estuche porta-herramientas enrollable 539
Estuches de plástico vacíos para DREMOMETER MINI + AM 311
Extractor. . . . 433 – 439, 441
Extractor con martillo de percusión 438
Extractor de bujes 454
Extractor de camisas de cilindros 449
Extractor de cubos de ruedas. . . . 451
Extractor de espárragos 456
Extractor de rodamientos de bolas 445
Extractor de rótulas. . . . 453
Extractor de rótulas universal 453
Extractor de sujeción rápida 419, 422, 423
Extractor de volantes 454
Extractor interior. . . . 447, 448
Extractor para terminal de polo 434, 438
Extractor TWIST + PULL. . . . 432
Extractor universal 104, 415, 418, 420, 421, 423, 424, 425, 432
Extractor universal de cubos de ruedas 451
Extractor universal HIGH POWER. . . . 417
Extractor universal NC 550
Extractores de terminales 638
Extractores de tornillos. . . . 523
Extractores exteriores hidráulicos para cargas pesadas 463, 464, 465
Extractores exteriores mecánicos para cargas pesadas 461

F

Flexómetro ... 520
Forma de doblado MSR hasta 90° ... 622

G

Gafas protectoras ... 541
Galga de rosca ... 521
Galga TORX® ... 352
Galgas para válvulas ... 521
Gama mecánica electrónica ... 86, 567
Gancho de sujeción rápida ... 415
Gancho extractor ... 433, 434, 435, 436, 437
Gancho extractor para terminal de polo ... 434
Gancho para enrollar cable ... 49
Gancho para herramientas ... 48, 49, 50
Gancho para máquinas ... 50
Garra de filtro de aceite ... 453
Giramacho con carraca ... 524
Granete ... 510
Guantes de seguridad para electricistas VDE ... 570
Guantes de trabajo FastFit ... 541
Guantes de trabajo M-Pact ... 541
Guantes de trabajo Original ... 541
Guantes interiores ... 570

H

Herramienta compacta para bicicleta ... 526
Herramienta de ajuste ... 622
Herramienta de calibrado ... 587
Herramienta de sujeción ... 167
Herramienta multiuso ... 550
Herramienta para desmontar neumáticos ... 455
Herramienta para el centrado de pedales ... 525
Herramienta para el fresado de grifería ... 594
Herramientas de doblado ... 608, 612
Herramientas para servicio de batería ... 639
Hierro angular para rascar ... 596
Holster para martillos con gancho metálico ... 538
Horquilla de separación y de montaje ... 454
Husillo de presión hidráulico ... 430

J

Juego alicate X-GRIP ... 393
Juego de adaptadores ... 183
Juego de adaptadores roscados ... 457
Juego de alicate de entallaje ... 387
Juego de alicates de puntas para arandelas ... 405, 406, 407
Juego de barras ... 514
Juego de botadores ... 511
Juego de botadores cilíndricos ... 511
Juego de botadores con asa ... 598
Juego de botadores cónicos ... 511
Juego de curvatubos manual ... 607 – 613
Juego de destornillador dinamométrico ... 288
Juego de destornilladores ... 343
Juego de destornilladores 3C ... 340, 341
Juego de destornilladores 3C con caperuza de protección ... 342
Juego de destornilladores para electrónica ... 344
Juego de destornilladores VDE ... 560
Juego de extractores ... 415

INDICE DE ARTÍCULO
Artículo Página

Juego de extractores de rodamientos de bolas ... 445
Juego de extractores de rodamientos de bolas PLUS ... 444
Juego de extractores interiores ... 447
Juego de extractores interiores y exteriores ... 450, 459
Juego de ganchos extractores ... 445
Juego de herramientas ... 511, 512
Juego de herramientas para bicicletas ... 526
Juego de herramientas para carroceros ... 646
Juego de herramientas para electrónica ... 345
Juego de herramientas VDE ... 569
Juego de llave estrella de doble boca ... 100, 105
Juego de llave fija de doble boca ... 100, 105
Juego de llaves ... 138
Juego de llaves Allen ... 111, 348, 349, 351
Juego de llaves allen con mango ... 102, 107, 111
Juego de llaves Allen NC ... 548
Juego de llaves combinadas ... 100, 105, 109, 110, 134, 135
Juego de llaves combinadas de carraca ... 100, 105,127, 129, 130, 131
Juego de llaves combinadas de carraca, conmutable ... 129
Juego de llaves de tubo ... 164
Juego de llaves de vaso ... 103, 108, 111
Juego de llaves de vaso 1" ... 232
Juego de llaves de vaso 1/2" 101, 106, 215, 216, 217, 218, 220, 221, 222, 223
Juego de llaves de vaso 1/2", hexagonal ... 100, 106
Juego de llaves de vaso 1/2", UD ... 101, 106
Juego de llaves de vaso 1/4" ... 184, 185, 186, 187, 188, 189
Juego de llaves de vaso 1/4" para motos ... 185
Juego de llaves de vaso 1/4"-1/2" ... 219
Juego de llaves de vaso 3/4" ... 228, 229
Juego de llaves de vaso 3/8" ... 198, 199, 200, 202, 203
Juego de llaves de vaso 3/8" + 1/4" ... 201
Juego de llaves de vaso articuladas ... 102, 107, 111
Juego de llaves de vaso Hi-Lok® 1/4" ... 189
Juego de llaves de vaso Hi-Lok® 1/4"-3/8" ... 189
Juego de llaves de vaso y de boca ... 102, 107
Juego de llaves dinamométricas DREMASTER K ... 277
Juego de llaves dinamométricas DREMASTER SE ... 279
Juego de llaves dinamométricas DREMASTER Z ... 278
Juego de llaves dinamométricas TORCOFIX K ... 281
Juego de llaves dinamométricas TORCOFIX SE ... 285
Juego de llaves dinamométricas TORCOFIX Z ... 284
Juego de llaves estrella de doble boca abiertas ... 102, 107
Juego de llaves fijas de doble boca ... 137, 138
Juego de llaves poligonales ... 155
Juego de llaves poligonales acodadas de doble boca ... 145
Juego de llaves tubo ... 163
Juego de mordaza de entallaje industrial ... 386
Juego de mordaza de entallaje para automóviles ... 386
Juego de mordaza de entallaje para cables de datos ... 386
Juego de mordaza de entallaje para electricistas ... 386
Juego de piezas de presión ... 467
Juego de piezas de presión de husillo ... 431
Juego de plástico para montar cojinetes ... 431
Juego de puntas ... 244, 248, 253
Juego de puntas MINI ... 244
Juego de remachadores ... 513
Juego de roscas con macho ... 524
Juego de segmentos ... 616
Juego de tijeras ... 588
Juego de transformación eléctrico ... 620
Juego de tres bolsas ... 538
Juego de tronza tuercas ... 456
Juego de utensilio separador y extractor ... 443
Juego de vasos 1/2" y 1/4" ... 222

INDICE DE ARTÍCULO

Artículo Página

Juego de vasos de 1/4" 101, 106
Juego de vasos de 1/4"-3/8"-1/2" 109
Juego de vasos de 3/8" 101, 106, 110
Juego de vasos de impacto 1/2" 101, 239
Juego de vasos de impacto 3/4" para camiones 240
Juego de vasos destornilladores 1/2" 101, 106, 111, 217, 220, 221, 222
Juego de vasos destornilladores 1/4" 184
Juego de vasos destornilladores 3/8" 101, 106, 202
Juego de vasos destornilladores 3/8" + 1/4" 202
Juego de vasos TORX® de 1/2" 106
Juego de vasos y vasos destornilladores 1/4" 184
Juego destornillador de golpe 1/2" 243
Juego NÁUTICO Carguero 552
Juego NÁUTICO Carguero AF 553
Juego NÁUTICO Lancha Motora 552
Juego NÁUTICO Yate 552
Juego NÁUTICO Yate AF 553
Juego NÁUTICO Yola 551
Juego NÁUTICO Yola PLUS 551
Juego para juntas 619
Juego para mecánico de precisíon 1/4" + 4 mm 187
Juegos de destornilladores 3C 341
Juegos de llaves combinadas acodadas 133
Juegos de llaves poligonales de doble boca plana 146

L

Lámpara de LED mini 167
Lámpara de trabajo Mega Power 36 537
Lámpara de trabajo Mega Power 72 536
Lámpara para motores 535
Lámpara pórtatil Akku LED Pro 534
Lámpara pórtatil Compact 11 535
Lámpara pórtatil Mini 4 534
Lámpara pórtatil Pro Akku DUO LED 536
Lámpara pórtatil Profi Quick 535
Lámpara pórtatil Profi Quick 36 LED 535
Lámpara pórtatil Standard 8 534
Lámpara pórtatil Truck 13 535
Lámpara pórtatil Truck 21 535
Lima de contacto 518
Lima flexible 644
Lima para frenos 634
Lima plana 518
Lima redonda 518
Lima reviva filetes 523
Lima semiredonda 518
Lima triangular 518
Limitador de par dinamométrico 3/8" 310
Listón de luz para carros porta-herramientas 47
Listón para colgar cajas de almacenar 50
Llave 139, 166
Llave Allen 345, 347, 348, 350, 352
Llave Allen con mango en 2C-T 346, 351
Llave Allen con mango en T 345, 351
Llave Allen NC 548
Llave Allen VDE 560
Llave articulada de vaso destornillador 157
Llave articulada para bujías 641
Llave BAU para armarios de control 165
Llave combinada 134, 135
Llave combinada acodada 132
Llave combinada articulada 156
Llave combinada de carraca 126, 130, 131

INDICE DE ARTÍCULO

Artículo Página

Llave combinada de carraca, conmutable 128, 130, 131
Llave combinada NC 545
Llave con efecto carraca para radiadores 595
Llave con pivotes 166
Llave de cadena 580
Llave de cadena BOSS 580
Llave de cadena con cordón 580
Llave de cinta 580, 635
Llave de cinta especial 635
Llave de entallaje 394
Llave de espigas 635
Llave de filtro universal 635
Llave de golpe fija de una boca 148
Llave de golpe poligonal 150
Llave de golpe poligonal acodada 152
Llave de montaje 592
Llave de pedalier 525
Llave de pie bifurcado 156
Llave de pipa 158
Llave de producción TSN SLIPPER 295
Llave de radios 525
Llave de tubo 163, 164
Llave de tubo de válvula angular 592
Llave de tubos 594
Llave de vaso 159, 160
Llave de vaso 1" 231
Llave de vaso 1/2" 207, 208, 209
Llave de vaso 1/4" 178, 179, 180
Llave de vaso 3/4" 225, 226
Llave de vaso 3/8" 192, 193
Llave de vaso articulada 157
Llave de vaso articulada 1/4" 179
Llave de vaso articulada 3/8" 193
Llave de vaso con mango 160
Llave de vaso con mango destornillador 3C 161
Llave de vaso con mango en 2C-T 161, 162
Llave de vaso con mango en T 162
Llave de vaso cuadrado 158
Llave de vaso hexagonal 158
Llave de vaso NC 1/2" 547
Llave de vaso NC 3/8" 546
Llave de vaso para ruedas 633
Llave de vaso VDE 1/2" 559
Llave dinamométrica ATB 300
Llave dinamométrica con indicador de seguimiento MODELO 83 301
Llave dinamométrica con valor prefijado TORCOFIX FS 285
Llave dinamométrica DREMASTER K / UK 276
Llave dinamométrica DREMASTER SE 279
Llave dinamométrica DREMASTER Z 278
Llave dinamométrica DREMOMETER A+S 272
Llave dinamométrica DREMOMETER AM - F 264
Llave dinamométrica DREMOMETER MINI 269
Llave dinamométrica DREMOMETER SE A+S 273
Llave dinamométrica DREMOMETER SE con sistema de cambio rápido 271
Llave dinamométrica DREMOMETER T-FS 269
Llave dinamométrica DREMOMETER Z A+S 273
Llave dinamométrica DREMOMETER Z con sistema de cambio rápido 270
Llave dinamométrica electrónica TorcoTronic III 287
Llave dinamométrica TBN KNICKER 299
Llave dinamométrica TORCOFIX K 281
Llave dinamométrica TORCOFIX K US 283
Llave dinamométrica TORCOFIX SE 285
Llave dinamométrica TORCOFIX Z 284

Llave dinamométrica TSC SLIPPER 297
Llave dinamométrica TSP SLIPPER 296
Llave dinamométrica VDE 1/2" 558
Llave ELECTRO para armarios de control 165
Llave en cruz para camiones 633
Llave en cruz para furgonetas 633
Llave en cruz para turismos 632
Llave en cruz universal 632
Llave escalonada 594
Llave escalonada combinada 595
Llave especial 592
Llave fija de doble boca 136, 138, 143
Llave fija de una boca 140, 141, 558
Llave fija de una boca VDE 558
Llave fija para conos 525
Llave NC 545
Llave para bujías 641
Llave para calentadores 3/8" 640
Llave para calentadores NC 3/8" 550
Llave para cubo de rueda 525
Llave para filtros 453
Llave para grifería 593
Llave para grifería de sujeción rápida FIXO-SPANN® 593
Llave para tubos 579
Llave para tuercas de grifos de lavabo 593
Llave poligonal 153
Llave poligonal acodada de doble boca 144
Llave poligonal de doble boca 145, 146, 147
Llave poligonal de doble boca, abierta 147
Llave poligonal de media luna 147
Llave poligonal de tracción 154
Llave poligonal de una boca VDE 558
Llave poligonal plana de carraca 146
Llave Profi universal 165
Llave sanitaria 594
Llave tubular para ruedas de camiones 633
Llave universal para armarios de control 165
Llave UNIVERSAL para armarios de control 165
Llaves de vaso VDE 558

M

Maleta con ruedas 61
Maleta de herramienta para electricista 60, 67, 68, 73, 74, 568
Maleta de herramienta TOURING 66
Maleta porta-herramientas 61
Maleta vacía 60
Maletín para módulos de herramienta, vacío 33, 60
Mandril de montador 513
Mandril extractor 457
Mango amoldado Plus 167
Mango angular 1/2" 212
Mango angular 3/8" 196
Mango articulado 1/2" 213
Mango articulado 1/4" 183
Mango articulado 3/4" 227
Mango articulado 3/8" 197
Mango articulado en forma de T 3/8" 197
Mango articulado en T 1/2" 214
Mango corredizo 1" 231
Mango corredizo 1/2" 212
Mango corredizo 1/4" 182
Mango corredizo 3/4" 227

INDICE DE ARTÍCULO
Artículo Página

Mango corredizo 3/8" 196
Mango corredizo con desbloqueador 1/2" 212
Mango corredizo con desbloqueador 1/4" 182
Mango corredizo con desbloqueador 3/8" 196
Mango corredizo NC 1/2" 547
Mango corredizo NC 3/8" 546
Mango cuadrado 250
Mango de recambio 482, 484, 489, 499
Mango de recambio de fresno 499
Mango de recambio de nogal 483, 496
Mango de recambio ROTBAND-PLUS 480, 484, 488
Mango de recambio SOFT-PLUS 498
Mango en T con cuadradillo de 1/4" 183
Mango en T VDE 559
Mango insertable para fusible NH con manguito 570
Mango para vasos de 1/4" 183
Mango tubular 155
Manguitos de contador VDE 571
Manivela 1/2" 212
Manivela 3/8" 196
Manómetro y soporte de manómetro 467
Marcadores de letras y números 512
Marco de doblar 619
Martillo antirrebote 496
Martillo antirrebote KOMBI-PLUS R 497
Martillo botador 502
Martillo cortafrío 501
Martillo de acero y goma 645
Martillo de boca recta 489
Martillo de bocas de nylon 499
Martillo de bocas de plástico 499
Martillo de cantero 489
Martillo de carpintero 483
Martillo de carpintero ROTBAND-PLUS 483
Martillo de cobre 500, 501
Martillo de cobre ROTBAND-PLUS 500
Martillo de cubrir 492
Martillo de degüello (parte inferior) 501
Martillo de degüello (parte superior) 501
Martillo de desincrustar 493
Martillo de escayolista 490
Martillo de fragua 488, 489
Martillo de fragua ROTBAND-PLUS 488
Martillo de geólogo 493
Martillo de mecánico, tipo inglés, con bola 483
Martillo de mecánico, tipo inglés, con peña 483
Martillo de montador 481, 482
Martillo de montador ROTBAND-PLUS 480
Martillo de orejas, tipo americano 491
Martillo de pavimentar 492
Martillo de vidriero 492
Martillo deslizante 449
Martillo guadaña 502
Martillo KOMBI-PLUS 483
Martillo mágnetico ROTBAND 493
Martillo para alisar 644, 645
Martillo para baldosas 492
Martillo para desabollar 645
Martillo para embutir 645
Martillo para envasado 491
Martillo para superficies delicadas SOFT-PLUS 498
Martillo picachón 493
Martillo picachón de soldador ROTBAND-PLUS 493

INDICE DE ARTÍCULO

Artículo — Página

Martillo plano y peña redondeada 644
Martillo punta aguda 645
Martillo unilateral legro 645
Maza 484, 485
Maza de aluminio 500
Maza de goma 499
Maza de madera 500
Maza de plomo 500
Maza para enmoquetado 485
Maza para enmoquetado ROTBAND-PLUS 485
Maza para plaqueteado 492
Maza para plaqueteado redondo 492
Maza ROTBAND-PLUS 484
Medidor de ángulo 310, 522
Medidor de vía 455
Metro plegable 520, 571
Metro plegable de acero 521
Mini-Cortatubos MINI-QUICK 587
Mochila porta-herramientas PROFI 540
Mochila porta-herramientas SOFT 540
MODELO 88 KNICKER 300
Módulo cabecera 104
Módulo cabecera, vacío 104
Módulo de herramienta vacío 104
Módulo de inserción 384, 385
Mordaza de entallaje 382
Mordaza de entallaje marco 384
Mordaza Grip 394, 396
Mordaza Grip de plataforma 396
Mordaza Grip de soldadura 396
Mordaza Grip de soldadura para perfiles 396
Mordaza Grip de soldadura para tubos 396
Mordaza Grip especial 395
Mordaza Grip especial para carrocería 394
Mordaza Grip NC 549
Mordaza Grip para cadenas 431
Mordaza Grip paralela 395
Mordaza Grip, mandíbulas largas 395
Mordaza para encolado 396
Mordaza para máquina 395
Mordaza regulable y entallaje a presión 383
Muelle curvable para tuberías de cobre 606
Muelle desatascador 599
Multiplicador de par DREMOPLUS ALU 329, 330, 331, 333, 334

N

Navaja 528, 529
Navaja automática 529

P

Palanca 513
Palanca arranca clavos 514
Palanca cuchara 644
Palanca cuchara acodada 644
Palanca de cuchara acodada 513
Palanca de desencofrar 514
Palanca de desencofrar ultraligera 514
Palanca de neumáticos 634
Palanca para doblar 644
Palanca para tapacubos 634
Palanqueta 514
Palanqueta universal 513

INDICE DE ARTÍCULO

Artículo — Página

Paleta escariadora 492
Panel 458
Panel para herramientas 56
Panel perforado para carro 34
Panel trasero 34, 42, 43
Pantalla de seguridad tam. 1 431
Pasador 160, 163
Pasador escalonado 164
Pelacables 381
Pelacables de alto rendimiento 380
Pelacables de precisión 381
Pieza ampliadora 1" - 1.1/2" 241
Pieza ampliadora 1.1/2" - 2.1/2" 243
Pieza ampliadora 1/2" - 3/4" 212, 238
Pieza ampliadora 1/4" - 3/8" 182
Pieza ampliadora 3/4" - 1" 227, 240
Pieza ampliadora 3/8" - 1/2" 196, 236
Pieza de conexión 249, 253
Pieza de prolongación hexagonal/octogonal 525
Pieza de prolongación para llave de gancho 525
Pieza de prolongación para llave desmontable de cubiertas 525
Pieza de prolongación para llave fija 525
Pieza reductora 1" - 3/4" 231, 241
Pieza reductora 1.1/2" - 1" 242
Pieza reductora 1/2" - 3/8" 212, 238
Pieza reductora 2.1/2" - 1.1/2" 243
Pieza reductora 3/4" - 1/2" 227, 240
Pieza reductora 3/8" - 1/4" 196, 236
Piezas de recambio 579
Piezas de recambio X-GRIP 393
Piezas sueltas ..... 399, 444, 580, 588, 590, 591, 594, 599, 607 – 611, 614 – 616
Pinza cruzada 522
Pinza de precisión 522
Pinza de precisión ESD 522
Pinza de relojero 522
Pinza especial de alambre 397
Pinza para electricistas 522
Pinza para eliminar estaño 380
Pinza para plegar 596
Pinza para puntas 249
Pinza para segmentos pistón 636, 637
Pinza pequeña 522
Pinzas de plástico VDE 570
Pinzas para plegar universal 596
Pivote para contra-apoyos (pieza) 620
Placa básica 49
Placa de madera 34
Placa de presión para sargentos 532
Platillo extractor 454
Plato extractor grande 454
Porta limas para carroceros 644
Porta puntas 251
Porta puntas, largo 251
Prensa hidráulica 430
Prolongación 443
Prolongación de émbolos de trabajo 622
Prolongador 620
Protector de aleta 647
Punta de trazar 522
Punta de trazar de metal duro 522
Punta destornillador 245, 246, 247, 252, 253
Punta trazadora 512
Puntas (por pares) 636
Puntas de recambio 392

Puntero ... 508
Punzón ... 598
Punzón automático ... 510
Punzón cuadrado ... 353
Punzón de montador ... 513
Punzonador doble ... 596
Punzonador simple ... 596

R

Rasqueta acanalada triangular ... 504
Rasqueta de cuchara ... 503
Rasqueta de cuchara (uñas largas) ... 503
Rasqueta plana ... 504
Rasqueta plana de metal duro ... 504
Rasqueta triangular ... 504
Rasqueta triangular plana ... 504
Rasqueta universal ... 504
Recambios ... 577, 583 – 589
Recogedor de piezas ... 642
Remachador ... 512
Remachador con empuñadura protectora ... 512
Repisa ... 50
Rodillera, Par ... 539

S

Sargento de fundición ... 531
Sargento de sujeción rápida ... 533
Sargento de una pieza de acero ... 533
Segmentos ... 614
Segmentos curvadores ... 623 – 626
Segmentos curvatubos ... 607, 609, 610, 611
Segmentos de acero ... 615
Segmentos de acero hasta 180° ... 622
Segmentos de acero hasta 90° ... 621
Segmentos de fundición hasta 90° ... 621
Segmentos de recambio ... 606
Separador de bridas ... 457
Separador de muelles ... 455
Serrucho de punta ... 519
Set de cinturón para profesionales ... 539
Set de extracción para reparaciones de máquinas agrícolas y de construcción ... 459
Set industrial de extracción ... 458, 459
Set para taller de automóviles ... 458
Sierra de arco ... 519
Sierra de mano pequeña para metales ... 571
Sierra para metal ... 519
Sierra pequeña ... 519
Sierra pequeña para metal ... 519
Sierra PUK pequeña para metal ... 519
Soporte ... 50, 51
Soporte magnético ... 536
Soporte para brocas ... 51
Soporte para capó de motor ... 536
Soporte para cinceles vacío ... 52
Soporte para herramientas ... 50, 51
Soporte para llaves ... 51
Soporte para llaves Allen ... 51
Soporte para rollo de papel ... 49
Soporte para sierras ... 51
Soporte para tubos ... 51
Soporte para vasos ... 50

INDICE DE ARTÍCULO
Artículo Página

Soporte redondo ... 51
Soporte vacío ... 52
Soportes ... 52
Soportes de goma ... 485
Sujetador de válvulas venti-quick ... 592
Superficie de escritura ... 35, 47
Suplementos de protección ... 482
Surtido adicional ... 78
Surtido básico en la maleta de herramientas ... 68, 84
Surtido de alicates ... 102, 107, 387, 402, 403, 404, 406
Surtido de alicates aislados VDE ... 102, 107
Surtido de alicates para electrónica ... 373
Surtido de alicates VDE ... 566
Surtido de alicates VDE con aislamiento de cubierta ... 566
Surtido de alicates VDE con aislamiento de inmersión ... 566
Surtido de cinceles ... 102, 107
Surtido de destornilladores ... 103, 110, 111
Surtido de destornilladores aislados VDE ... 103, 108
Surtido de destornilladores planos y PH ... 108
Surtido de destornilladores planos y PZ ... 108
Surtido de destornilladores TORX® ... 108
Surtido de destornilladores TORX® inviolables ... 108
Surtido de extractores de tornillos ... 523
Surtido de extractores de tornillos rotos ... 523
Surtido de galgas de forma abanico ... 520
Surtido de ganchos ... 53
Surtido de herramienta ... 110
Surtido de herramienta de medición ... 102, 107
Surtido de herramientas ... 82
Surtido de herramientas AUTODOCTOR ... 67, 72
Surtido de herramientas básico ... 66
Surtido de herramientas para automóviles ... 92
Surtido de herramientas para camiones ... 85
Surtido de herramientas para equipo de construcción ... 90
Surtido de herramientas para mecánico ... 76, 87, 88
Surtido de herramientas para vehículos industriales ... 93
Surtido de herramientas PULGADA ... 89
Surtido de herramientas SOLAR ... 69, 74
Surtido de herramientas TOURING ... 72
Surtido de herramientas TRACTOR ... 83
Surtido de herramientas universal ... 77, 79
Surtido de herramientas universal PULGADA ... 91
Surtido de herramientas VDE ... 69, 75, 566, 567
Surtido de limas ... 518
Surtido de módulos grande ... 96
Surtido de módulos mediano ... 95
Surtido de módulos pequeño ... 94
Surtido de mordazas ... 102
Surtido de vasos ... 111
Surtido de vasos de 1/2" ... 109, 110
Surtido de vasos de 1/4" ... 101, 106, 109
Surtido de vasos de 3/8" ... 109
Surtido para destornillador de golpe 1/2" ... 103, 107
Surtido sanitario AZUBI ... 80
Surtido sanitario PROFI ... 81

T

Tabla de husillos ... 430
Tablero de espuma para arrodillarse ... 647
Tajadera en caliente ... 501
Tapones antirruido con banda ... 541
Tenaza curvatubos ... 606
Tenaza curvatubos HH ... 606

Tenaza de borde de soldadura 596
Tenaza de ferrallista 366
Tenaza de forja 503
Tenaza de mecánico 400, 581
Tenaza de remachar 503
Tenaza de sifón especial 594
Tenaza degolladora perforadora 646
Tenaza Eck-Schwede-snap® 576
Tenaza equilibradora 634
Tenaza especial para bombas de agua 401, 582
Tenaza para abrazaderas de tubo flexible 637
Tenaza para abrazaderas de tubo flexible CLIC 637
Tenaza para bombas de agua 401, 582
Tenaza para bombas de agua NC 549
Tenaza para cables del freno de mano 634
Tenaza para carpintero 366
Tenaza para centrar ranuras 596
Tenaza para muelles de frenos 634
Tenaza para tubos 577
Tenaza para tubos de acción rápida 397, 578
Tenaza para virola de cable 382
Tenaza punzonadora 646
Tenaza tipo S 577
Tenaza universal 400, 401, 581, 582
Tenaza universal VDE 562
Tenazas para aros de válvula 636
Tensor de muelles de válvula 636
Tijera de cable 371, 372, 561
Tijera de cable VDE 561
Tijera de chapa 597
Tijera de corte continuo 597
Tijera especial para Kevlar® 528
Tijera ideal 597
Tijera industrial profesional 527
Tijera para chapa 597
Tijera para cortar agujeros 597
Tijera para cortar figuras 597
Tijera para cuero 527
Tijera para papel 527
Tijera tipo sastre 527
Tijera universal pequeña 528
Tornillo de banco 520
Tripode, cincado 537
Tripode, giratorio 620
Tronza tuercas 456
Tubo de alta presión 467
Tubos encajables para DREMOMETER DR - F 268

U

Unidad de puertas 35
Utensilio extractor 442, 443
Utensilio separador 443

V

Varilla insertable 1/4" hexagonal 288, 289
Vaso de impacto 242, 243
Vaso de impacto 1" 241
Vaso de impacto 1/2" 236, 237, 238
Vaso de impacto 1/2" con casquillo de protección 237
Vaso de impacto 1/4" 235
Vaso de impacto 3/4" 239
Vaso de impacto 3/8" 235, 236

INDICE DE ARTÍCULO
Artículo Página

Vaso destornillador 1" 231
Vaso destornillador 1/2" 209, 210, 211, 212
Vaso destornillador 1/4" 180, 181
Vaso destornillador 3/4" 226
Vaso destornillador 3/8" 194, 195
Vaso destornillador de impacto 240, 241
Vaso destornillador de impacto 1/2" 238
Vaso destornillador VDE 1/2" 559
Vaso para bujías 640
Vaso para bujías 3/8" 640
Vaso para bujías NC 550
Ventosa de recambio 636
Ventosas 642
Verificador de llave dinamométrica 302

Y

Yunque desbastador 502
Yunque para guadañas 502
Yunques para desabollar 644

INDICE

Artículo — Página

1 B ... 132, 133
1.04 ... 415
1.04/B ... 415
1.04/HP ... 417
1.04/HP-B ... 417
1.04/HP-B-HSP ... 417
1.04/ST ... 415
NC 1.04 ... 550
1.06 ... 418
1.06/AS ... 420
1.06/B ... 418
1.06/E ... 419
1.06/H ... 441
1.06/HSP ... 420, 430
1.06/HSP-B ... 420
1.06/S-E ... 419
1.06/ST ... 420
1.06/XS-E ... 419
1.07 ... 421
1.07/4 ... 421
1.07/4-B ... 424
1.07/4-HSP-B ... 425
1.07/AS ... 426
1.07/B ... 421
1.07/E ... 422
1.07/HSP ... 423
1.07/HSP-B ... 424
1.07/K ... 426
1.07/K-B ... 427
1.07/K-HSP ... 427
1.07/K-SE ... 426
1.07/K-SE S ... 427
1.07/S-E ... 422
1.07/XS-E ... 423
1.08 ... 432
1.09 ... 432
1.10 ... 433
1.11 ... 433
1.12 ... 434
1.13 ... 434
1.14 ... 435
1.14/L ... 436
1.15 ... 435
1.15/H ... 441
1.15/HSP ... 435
1.15/L ... 436
1.16 ... 436
1.16/HSP ... 437
1.17 ... 436
1.17/H ... 441
1.17/HSP ... 437
1.18 ... 437, 438
1.18/1.19 ... 458
1.18/XS ... 439
1.19 ... 437, 438
1.19/SH ... 438
1.19/XS ... 439
1.20 ... 438
1.22 ... 438
1.23 ... 439
1.23/XS ... 439
1.26 ... 456
1.26/HYD ... 456
1.26/K ... 456
1.28 ... 456
1.28/4 ... 456
1.29 ... 445
1.29/K ... 445
1.30/0-9 ... 448
1.30/10 ... 448
1.30/N ... 448
1.31 ... 450
1.32 ... 450
1.34/1 - 1.34/4 ... 447
1.34/10 ... 447
1.35 ... 449
1.36 ... 449
1.37 ... 449
1.38 ... 442
1.38/HSP ... 443
1.38/V ... 443
1.40 ... 443
1.41 ... 443
1.44 ... 457
1.50 ... 440
1.50/1 ... 440
1.51 ... 440
1.51/V ... 440
1.55 ... 430
1.60 ... 451
1.60/HSP ... 451
1.61 ... 451
1.61/HSP ... 451
1.62 ... 451
1.62/HSP ... 451
1.64 ... 454
1.65 ... 454
1.66 ... 454
1.67 ... 454
1.68 ... 454
1.70 ... 454
1.72 ... 453
1.73 ... 453
1.74 ... 453
1.75 ... 453
1.76 ... 453
1.78/P ... 455
1.78/S ... 455
1.79 ... 455
1.80 ... 431
1.81/1 + 2 ... 457
1.81/10 + 20 ... 457
1.81/K ... 457
1.85/1 ... 431
1.90 ... 457
1.91 ... 455
1.92 ... 444
RZB1-1 ... 403
RZB1-2 ... 403
RZB1-3 ... 406
RZB1-10 ... 404
RZB1-11 ... 406
RZB1-15 ... 404
RZB1-16 ... 404
RZB1-17 ... 566
RZB1-18CR ... 387
RZB1-19 ... 407
RZB1-20 ... 407
RZB1-21 ... 404
VH 1 ... 52
WVH 1 ... 52
2 ... 144, 145
2 A ... 154
2 AR ... 155
2 ATM ... 155
2 B ... 145
2.10 ... 458
2.20 ... 458
2.30 ... 458
2.30-B ... 459
2.40 ... 459
2.50 ... 459
RZB2-5 ... 566
RZB2-11 ... 566
RZB2-12 ... 403
VDE 2 E ... 558
3.01 ... 455
TT3KH ... 287
4 ... 146
4 E + 4 H ... 481
4 IH ... 481
4 K ... 482
4 R ... 146
E 4 E + E 4 H ... 482
E 4 K ... 482
TX 4 ... 147
5.10 ... 431
E 5 ... 481
6 ... 136, 137
6 NA ... 482
H 6 ... 52
7 ... 134
7 R ... 126
7 R-005 ... 127
7 R-012 ... 127
7 R A-008 ... 127
7 RA - 7 RB ... 128
7 R XL ... 130

INDICE

Artículo Página

7 R XL-009 130
7 R XS 131
7 R XS-005 131
7 UR 128
7 UR-005 129
7 UR-012 129
7 UR A-008 129
7 UR XL 130
7 UR XL-009 130
7 UR XS 131
7 UR XS-005 131
7 XL 135
NC 7 545
8 138
8-011 138
8-0100 138
8.01 465
8.06 461
8.06/580-155 467
8.06/780-257 467
8.06/880-508 467
8.07 461
8.07/HYD 463
8.07/HYD-E 465
8.07/HYD-M 464
8.07/HYD-P 464
8.07/HYD-Z 463
8.31/1 461
8.51 466
8.52 466
8.53 466
8.54/1 466
8.54/2 466
8.55/3 467
9 E + 9 H 489
E 9 E + E 9 H 489
9 F 489
9 GuStaV 488
10 E + 10 H 489
DVV-13Z 334
17 E 489
18 E 492
19 208
19 E 492
19 EMU / D 19 EMU 216
19 IMU / D 19 IMU 218
19 JMU / D 19 JMU 215
19 KMU / D 19 KMU 215
19 L 209
19 LMU-10 217
19 RMU-10 217
19 SK 207
19 SKU-20 215
19 TMU / D 19 TMU 216
19 TX 20 222
19 V20U-10 219
19 V20U-20 219
19 VMU / D 19 VMU 216
D 19 208
D 19 L 209
D 19 L-015 220
D 19 WAU-20 222
D 19 XMAU-20 223
D 19 YWU-20 223
IKS 19 210
IKS 19 PZD 210
IN 19 210
IN 19 K 211
IN 19 L 211
IN 19 LK 211
IN 19 LKM 220
IN 19 PA 222
IN 19 PM 220
IN 19 Q 217
IN K 19 238
INR 19 L 211
INX 19 211
INX 19 L 212
INX 19 PM 220
IS 19 210
ITX 19 209
ITX 19-20-30 T 222
ITX 19 B 210
ITX 19 INU-20 218
ITX 19 L 210
ITX 19 LKP 221
ITX 19 PM / ITX 19 B-PM 221
ITX 19 TX-017 221
ITX 19 TXU-20 218
ITX K 19 238
K 19 236
K 19-028 239
K 19 L 237
K 19 LD 237
K 19 LS 237
KR 19 237
NC 19 547
NC D 19 547
SL 19 214
TX 19 209
TX 19 E-09 221
TX K 19 238
VDE 19 559
VDE IN 19 559
VH 19 214
VS 19 H 52
20 178
20 E + 20 H 484
20 EAU-3 188
20 EM 188
20 F 485
20 IMU-3 188
20 ITU-3 189
20 L 179
20 LMU-10 187
20 ST 485
20 XLU-3 T 186
D 20 179
D 20 DM 184
D 20 DMU-3 184
D 20 DMU-3 T 184
D 20 EMU-3 185
D 20 FMU-20 187
D 20 HL-09 189
D 20-30 HL-16 189
D 20 KAU-20 185
D 20 KMU-20 185
D 20 L 180
D 20 MOT 185
D 20 MOT-A 185
D 20 TMU-10 186
D 20 WMU-3 187
DG 20 179
DVI-20L/Z + DVI-28L/Z 333
E 20 E + E 20 H 484
IN 20 181
IN 20 K 181
IN 20 L 181
IKS 20 181
IKS 20 PZD 181
INS 20 PM 184
IS 20 181
ITX 20 180
ITX 20 IP 180
ITX 20 K 180
ITX 20 PM 184
ITX 20 TX-015 184
K 20 235
TX 20 180
21 485
21 528
21 F 500
D 21 231
D 21 EMU-10 232
IN 21 231
IN K 21 241
K 21 241
K 21 L 241
22 H 500
23 E 501
25 158
25 PK 158
25 V 158
26 D 163
26 R 163
26 RS 164
KD 26 R 163
27 633

INDICE

Artículo — Página

28 CU....633
28 L - LM - LV....633
28 LR + 28 LRV....633
28 LRZ....633
28 PKH....632
28 PR + 28 PRV....632
28 PU + 28 PUV....632
28 PX....633
29....234
29 E....490
29 ST....490
30....192
30 E....490
30 GMU / D 30 GMU....198
30 HMU / D 30 HMU....199
30 IMU....200
30 JMU / D 30 JMU....198
30 TX 20....202
D 30....192
D 30 GAU....203
D 30 JAU....203
D 30 KMU-20....200
D 30 L....193
D 30 TX20 U-20....201
DG 30....193
IKS 30....194
IKS 30 PZD....194
IN 30....195
IN 30 L....195
IN 30 LK....195
IN 30 LKM....202
INX 30....195
INX 30 L....195
IS 30....194
ITX 30....194
ITX 30 B....194
ITX 30 L....194
ITX 30 LKP....202
ITX 30 PM....202
ITX 30 TX-015....202
K 30....235
NC 30....546
NC D 30....546
TX 30....193
TX 30 E-08....202
TXG 30....193
TX K 30....236
VH 30....197
31 K....233
31 KR....233
31 KVR....233
31 R....233
31 VR....234
32....225
32 EM / D 32 EM....228
32 FM / D 32 FM....228
D 32....226
D 32 EA....229
D 32 EMAU-2....229
IN 32....226
IN 32 L....226
IN K 32....240
K 32....239
K 32-040....240
K 32 L....239
ITX 32....226
33 F....160
33 T....162
33 TLM....162
TX 33 T....162
34....157
IN 34....157
ITX 34....157
TX 34....157
35 A - DS 35 A....159
35 B - DS 35 B....159
35 D....160
35 H....492
V 35 A - DSV 35 A....160
V 35 B - DSV 35 B....160
36....580, 635
36 Z....635
37 + 37 V....635
37 E....501
K 37....242
K 37 L....242
38....528, 634
38 E....501
39....634
40....166
40 Z....166
DVV-40Z + DVV-40ZRS....329
41 - 41 B....234
41 E....493
41 V - 41 BV....234
42....347, 348
42....528
42 EL....348
42 KEL....348
42 T....345
42 TX....350
42 X....352
42 Z....348
DT 42....345
DTT 42....345
H 42 - H 42 KEL....349
NC 42....548
NC H 42-10....548
NC H 42-88 A....548
PH 42-88....349
S 42....349
SCL 42....349
VDE 42....560
VDE 42 T....560
43....352
43 E....492
43 KTX....350
43 TX....350
43 TX-09....351
DT 43 KTX....351
H 43 TX - H 43 KTX....351
NC SCL 43 TX-80....548
SCL 43 TX-80....351
44....166
45 B....165
45 E....165
45 P....165
45 S....165
45 U....165
46 E....485
47....528
48 E....501
D 48....641
49 E....501
DS 49....641
NC 49....550
50....501
50 - 59....640
50 MH - 59 MH....640
NC 50 - NC 54....550
51 E....501
S 51 GU....640
53....501
53 S....640
54 E....502
55....502
D 55....640
56....528
56 E....502
S 56 U-10 K....641
58....502
58....641
59....502
59 - 67....528
59 GK....640
NC 59 GK....550
60 CP....139
60 P....139
60 S....139
60 E - 61 E....502
NC 60 P....545
V 60 CP....558
DVV-60ZRS - DVV-130ZRS....330
62 P....139
62 - 63....502
63....528
K 64....243
65 E....483

INDICE

Artículo Página

71 GSTM 491
72 H. 492
75 GSTM 491
75 ST + 75 STM 491
75 STK + 75 STKM. 491
76 ST 493
77 E 493
77 ST 493
79 492
S 89 638
90 HS. 512
93 ST 490
94 E 490
94 ST 490
95 506
95 HS. 506
95 N. 506
95 NHS 506
96 509
97 506
NC 97 550
98 509
99 510
100 ..... 510, 576
100 A. 510
E-100 / E-175 / E-9100 577
101 510
102 511
103 507
104 507
104/E 415
105 507
106 - 106 D. 511
107 512
108 UNI. 506
109 507
109 HS 507
110 ..... 433, 508
110 HS 508
111 508
111 HS 508
112 434
112 508
112 A. 508
112 S 509
113 - 113 D. 511
114 435
114 510
114/L 436
115 511
116 437
116 A - 116 L - 119 L 511
117 529
119 510
NC 119 550
120 ..... 514, 580
E 120 580
121 ..... 514, 642
121-3 642
121 G. 642
121 G-3 642
122 ..... 514, 580
E 122 580
123 514
124 ..... 514, 636
125 636
125 B. 513
126 ..... 512, 580, 636, 637
E 126 580
127 ..... 512, 637
128 ..... 509, 636
E-128 636
129 509
130 503
131 503
132 ..... 504, 637
132-2 / -3 637
132-4 637
132 CLIC 637
133 148
133 D. 504
133 F 504
133 H 504
133 K. 504
134 504
134 637
134 B. 637
134 K. 504
135 513
135 634
136 513
136 BM 396
136 K. 431
136 SP 396
137 ..... 394, 513
137 ISOCUT. 380
137 K. 394
137 KR 395
137 MSP 395
137 P. 395
137 T 396
NC 137 549
138 ..... 396, 513
138 X. 396
138 Y 396
138 Z 396
139 ..... 395, 513
140 ..... 513, 523
141 513
S 141-3 514
142 ..... 400, 514, 581
143 ..... 400, 581
144 ..... 400, 581
145 ..... 401, 582
NC 145 549
146 ..... 401, 582
146 B. 401, 582
VDE 146 562
147 343
147-04 343
147-162-05 343
148 343
149 353
150 514
151 514
152 ..... 397, 514, 578
152 G. 397
152 G. 578
152 NI 397, 578
156 S 353
162 343
164 IN 344
165-171-06 344
165 PH 344
165 TX. 344
165 TX-06 344
169 251
171 IS 344
173 352
174 352
175 577
175 529
176 577
177 398
178 398
179 529
V 180. 561
202 509
203 509
206 512
207 509
208 512
210 583
E 210 583
213 H - 214 H. 492
217 588
E-217 588
218 585
E 218 585
220 584
E 220 - E 223 584
222 584
223 H 500
224 584
224 E 499
E 224 E 499
E 224 584
225 ..... 579, 585, 586

INDICE

Artículo Página

225 E....499
E 225....579, 585, 586
226 E....499
E 226 E....499
227....579, 589
227 E....499
E 227....579, 589
228....500, 586
E 228....586
229....500
229....586
E 229....586
230....503
231....503
231....587
E 231....587
232....503
233....503
E 233....590
234....503, 591
E 234....591
239....587
240....612
243....607
E 243....607
244....608
E 244....608
VS 245 H....52
246....529
246....615
E 246....615
247 H....497
248 F....496
248 H....496
248 KL....496
248 ST....496
E 248....496
E 248 H....496
249....616
E 249....616
250....498
E 250....498
E 250 H....498
E 250 T....498
251....644
252 - 297....644
254....619, 620
E 254....619
255 - 256....617
E 255 - E 260....619, 620
257 - 258....617
258....618
259 - 260....618
260....646
261....644
265....644
PR 265 - PR 345....641
268....620
268....311
269....619, 644
269 F....644
271....645
272 - 273 - 274....645
275 - 276....645
276....612
E 276....612
277....645
278....645
279....645
280....623 – 625, 646
E 280....623, 624, 625
285....626
E 285....626
286....626
289 - 291....644
291....529
292 - 293....644
298....635
298-04....635
298-05....635
299....635
300....646
303....596
304 - 305....596
304....147
306....150
306 G....152
308....153
312....592
314....592
315....593
316....593
320....593
321....593
322....593
328....594
329....594
340....596
365....594
365....529
E 365....594
369....596
373....596
376....594
380....595
384....596
385....596
400....147
401....519
402....519
403....519
404....519
406....519
V 406....571
407....519
409 - 410....520
411....520
420....597
421....597
422....597
423....597
424 - 8524 SS....597
425 - 8526 SS....597
471....244
471-023....244
471-042....244
471-044....244
500 F....482
500 ST....482
501 M....66
502 M....551
502 P....551
503 M....552
504 A....553
504 M....552
505 A....553
505 M....552
513....529
525 H....483
534....156
DVV-540RS....331
570 H....493
572....598
575 F + 575 FM....491
600 E + 600 H....480
600 IH....480
E 600 E + E 600 H....480
601 - 609....639
601 H....483
609 H....488
E 609 H....488
610....639
611....643
614....643
KB 619 - KB 630....249
620-024....248
620 - 630....249
620 E + 620 H....484
E 620 E + E 620 H....484
DP 621....532
622 H....500
622....639
625....138
626....164
626 S....164
KD 626....164
631....634
635....249

INDICE

Artículo Página

636 167
637 167
639 167
640 642
641 642
642 642
642 SP 643
643 634
644 - 646 524
645 524
646 H 485
647 - 648 641
649 167
652 636
653 636
654 636
670 249
670 K 249
671 249
671-022 248
672 250
673 250
673 K 250
673 L 250
674 250
676 250
677 H 493
680 245
TIN 680 247
685 245
685 K 245
685 X 246
TIN 685 247
686 246
687 TX 246
TIN 687 TX 247
688 TX 246
689 TS 246
689 TW 246
690 245
690 PZD 245
TIN 690 247
TIN 690 PZD 247
693-024 248
698 251
698-024 248
699 251
699 L 251
700 251
702 520
703 M 521
705 M 521
706 521
708 352
710 521
710-80 521
711 521
715 521
716 522
717 521
718 522
720 522
721 522
722-1 522
722-1 ESD 522
722-2 522
722-3 / 722-4 522
722-5 / 722-6 522
740 521
745 522
746 522
753 269
753-12 - 8572-02 266
753-13 - 8572-03 266
753-14 - 8572-04 267
754 268
755 292
756 291
757 290
758 293
759 295
760 299
761 296
762 297
763 269
765 300
KB 819 - KB 830 253
841 599
842 599
850/18x 467
850/x33 467
870 253
870 599
E 870 599
871 253
871-021 253
872 253
880 252
885 252
885 X 252
886 252
887 TX 253
890 252
890 PZD 252
894 ..... 140, 141
VDE 894 558
895 143
900 51 534
900 52 LED 534
900 53 534
900 54 LED 535
900 55 535
900 56 535
900 58 535
900 59 535
900 60 535
900 61 536
H 900 536
H 900 60 536
LM 900 08 537
LM 900 13 537
LM 900 21 537
LM 900 21 S 537
LM 900 36 537
901 57 536
901 58 537
ST 901 57 537
905 647
906 647
907 647
VDE 910 570
VDE 911 570
VDE 912 570
VDE 913 570
VDE 914 571
V 915 570
V 916 570
V 917 571
920 541
921 541
922 541
923 541
924 541
1000 66
S 1000 72
WK 1000 L 60
VDE 1001 569
S 1002 83
S 1004 76
S 1005 A 90
S 1006 85
S 1007 88
S 1008 87
1014 L - 1015 L 61
1016 68
1016 L - 1018 L 61
S 1016 84
S 1019 92
1021 345
S 1022 93
S 1023 ..... 86, 567
S 1024 81
S 1025 80
VDE 1030 569
1050 67
S 1050 72
WT 1056 1 538
WT 1056 2 538

INDICE

Artículo Página

WT 1056 3 538
WT 1056 4 538
WT 1056 5 538
WT 1056 6 539
WT 1056 7 539
WT 1056 8 539
WT 1056 9 539
WT 1056 10 539
WT 1056 11 540
WT 1056 12 540
WT 1056 13 540
1072 ES 33, 60
1072 K 34, 60
1090 ..... 67, 568
S 1090 73
WK 1090 L 60
1091 ..... 68, 568
S 1091 74
WK 1091 L 60
1092 69
S 1092 74
1093 69
S 1093 567
S 1093 75
1104 527
1114 527
S 1150 79
S 1151 82
S 1151 A 89
1263 70
1263 L 57
1265 70
1265 L 57
1277 527
1335 71
1335 L 57
1350 527
1370 Z 59
1400 L 46
S 1400 G 77
S 1400 GA 91
S 1400 Z 78
1401 L 46
1406 45
1410 L 58
1420 L 58
1430 33
1431 33
1433-1072 ES 33
1440 59
1440 Z 59
1441 Z 59
1450 L 56
1500 BL 47
1500 CT1-2 105
1500 CT1-2 B 105

INDICE

Artículo Página

1500 CT1-6 105
1500 CT1-7 R 105
1500 CT1-7 RA 105
1500 CT1-7 URA 105
1500 CT1-19 106
1500 CT1-19 IS 106
1500 CT1-20 106
1500 CT1-30 106
1500 CT1-34 107
1500 H 39 51
1500 CT1-142 107
1500 CT1-350 107
1500 CT1-400 107
1500 CT1-534 107
1500 CT1-711 107
1500 CT1-1993 T 108
1500 CT1-1993 U-20 108
1500 CT1-2133 108
1500 CT1-2150 PH 108
1500 CT1-2150 PZ 108
1500 CT1-2163 BTX 108
1500 CT1-2163 TXB 108
1500 CT1-8000 108
1500 CT1-D 19 106
1500 CT1-IN 19 LKM 106
1500 CT1-ITX 19 LKP 106
1500 CT1-ITX 30 106
1500 CT1-K 1900 107
1500 CT1-VDE 142 107
1500 CT1-VDE 2170 PZ 108
1500 CT2-1 B 105
1500 CT2-7 105
1500 CT2-7-32 105
1500 CT2-DT 42 107
1500 ED-30 104
1500 ED-70 104
1500 ED-70 K 104
1500 ED-70 S 104
1500 ED-70 XL 104
1500 ED-85 104
1500 ED-150 K 104
1500 E-N L 104
1500 ES-1.07 104
1500 ES-1 B 100
1500 ES-2 100
1500 ES-2 B 100
1500 ES-6 100
1500 ES-7 100
1500 ES-7-32 100
1500 ES-7 R 100
1500 ES-19 100
1500 ES-19 IS 101
1500 ES-20 101
1500 ES-30 101
1500 ES-34 102
1500 ES-137 102

INDICE

Artículo Página

1500 ES-145 102
1500 ES-350 102
1500 ES-400 102
1500 ES-534 102
1500 ES-711 102
1500 ES-1993 T 103
1500 ES-1993 U-20 103
1500 ES-2133 103
1500 ES-2150 PH 103
1500 ES-2150 PZ 103
1500 ES-2163 BTX 103
1500 ES-2163 TXB 103
1500 ES-8000 104
1500 ES/CT-20 BIT 101, 106
1500 ES-D 19 101
1500 ES-DT 42 102
1500 ES-IN 19 LKM 101
1500 ES-ITX 19 LKP 101
1500 ES-ITX 30 101
1500 ES-K 19 L 101
1500 ES-K 1900 103
1500 E-S L 104
1500 ES-VDE 145 102
1500 ES-VDE 2170 PZ 103
1500 H 0 48
1500 H 1 48
1500 H 2 - 1500 H 3 48
1500 H 4 49
1500 H 5 49
1500 H 6 49
1500 H 7 34
1500 H 8 49
1500 H 9 49
1500 H 10 49
1500 H 11 49
1500 H 13 47
1500 H 16 47
1500 H 18 49
1500 H 19 49
1500 H 20 50
1500 H 21 50
1500 H 22 50
1500 H 23 50
1500 H 24 50
1500 H 25 50
1500 H 26 50
1500 H 27 50
1500 H 28 50
1500 H 29 50
1500 H 30 50
1500 H 31 51
1500 H 32 51
1500 H 33 51
1500 H 34 51
1500 H 35 51
1500 H 36 51

GEDORE

INDICE

Artículo — Página

1500 H 37 - 1500 H 38 51
1500 HS 53
1500 ST 56
1500 WST 47
BR 1500 LH 41
E-1500 - E-3000 48
R 1500 L 46
S 1500 ES-01 94
S 1500 ES-02 95
S 1500 ES-03 96
VS 1500 H 52
1502 40
1504 38
1504 XL 37
BR 1504 39
BRT 1504 42
R 1504 L 42
R 1504 XL-L 43
RT 1504 L 42
1505 35
1506 XL 36
B 1512 - B 1513 44
B 1525 43
1578 32
1580 32
E-1580 48
KSF 1580 34
VS 1582 52
1585 29
1600 ..... 634, 643
K 1900 243
K 1900-018 243
1930 212
KB 1930 238
1932 212
KB 1932 238
1940 212
KB 1970 - KB 1975 239
1981 K 212
1985 212
1987 212
1987 A 212
NC 1987 547
VDE 1988 - VDE 1989 T 559
1990 213
1990 A 213
1990 KR 213
KB 1990 238
NC 1990 547
VDE 1990 559
VDE 1991 559
1993 ALU-10 205
1993 GU-3 206
1993 GU-10 XL 206
1993 U-3 205
1993 U-10 K 206
1993 U-10 L 204
1993 U-10 T 205
1993 U-20 204
1993 U-20 SK 204
1993 Z-94 206
NC 1993 U-10 T 547
VDE 1993 U 559
1994 213
1995 213
KB 1995 238
1996 - 1997 213
1998 214
2000 31
2000 HP 34
2004 24
2004 HP 34
2004 WST 35
R 2004 L 34
RB 2004 L 34
RT 2004 L 34
2005 22
2005 CT2-119 110
2005 CT2-2160 110
2005 CT2-33 T 111
2005 CT2-42 TX 111
2005 CT2-43 KTX 111
2005 CT2-D 19 109
2005 CT2-D 19L 110
2005 CT2-D 20 109
2005 CT2-D 30 109
2005 CT2-DT 42 111
2005 CT2-INR 111
2005 CT2-TX 111
2005 CT2-TX 30 110
2005 CT4-2160-119 110
2005 CT4-2-7 110
2005 CT4-7-7R 109
2005 CT4-8000 110
2005 CT4-TX-INR 111
2005 CT4-U-20 109
E-2005 CT 110
SL 2013 183
2030 182
S 2032-05 183
KB 2070 - KB 2075 235
2087 182
2087 A 182
2088 182
2090 182
2090 A 182
2090 KR 182
KB 2090 235
2093 HR-94 177
2093 U-3 177
2093 U-3 T 177
2093 U-10 176
2093 U-10 HL 176
2093 U-20 176
2093 Z-94 177
2094 182
2095 183
2097 183
2098 183
2098 K 183
2098 T 183
2099 183
2104 507
2123 527
2132 231
KB 2132 241
2133 161
2133 T 161
2133 TLM 162
TX 2133 T 162
VDE 2133 558
KB 2137 241
2140 288
2141 IP 288
2141 IS 289
2141 PH 289
2141 PZ 289
2141 TX 289
2142 T 346
2142 TX 350
DT 2142 346
DT 2143 KTX 351
2150 339
2150-2160 PH 340
2150-2160 PZ-06 341
NC 2150 548
2153 339
2154 339
2154-2160 PH-07 341
2154SK 342
SK 2154 PH-06 342
2160 PH 339
2160 PHZ-06 341
2160 PZ 340
2160SK PH 342
2160SK PZ 342
NC 2160 PH 548
VDE 2160 PH 560
VDE 2160 PZ 560
2161 PH 339
2161 PZ 340
2163 BK 340
2163 BTX 340, 341
2163 TXB 340
2163 TXB-05 341
2170 339
KB 2170 - KB 2175 242
VDE 2170 560

INDICE

Artículo — Página

VDE 2170-2160 PH-077 560
2187 231
2190 232
KB 2190 242
2193 U-3 230
2193 U-10 230
2193 Z-94 230
2194 232
2195 232
KB 2195 242
2200 - 2201 512
2261 588
E 2261 588
2265 588
E 2265 588
2268 589
E 2268 589
2300 587
E 2300 587
2303 585
E 2303 585
2320 587
2325 585
2330 590
2333 590
2410 606
2415 606
E 2415 606
2420 606
2423 606
2424 606
2425 606
2430 33
2450 606
2454 613
E 2454 - E 2456 614
2455 613
2456 613
2500 31
2525-520 28
2525 HP 34
2535 28
2545 - 2546 - 2550 27
E-2545 - E-3000 48
2546 33
2589 622
2608 622
2630 621
2631 621
2632 621
2633 622
2634 622
2635 622
2639 622
2640 621
2649 621

INDICE

Artículo — Página

2650 621
2670 622
2671 622
2784 609
E 2784 609
2785 609
E 2785 609
2786 610
E 2786 610
2787 611
E 2787 611
3000 26
3000 H 14 35
3010 30
SL 3014 197
3019 196
KB 3019 236
3020 196
KB 3020 236
KB 3070 - KB 3075 236
3081 196
3084 196
3087 196
3087 A 196
NC 3087 546
3090 196
3090 A 197
3090 KR 197
KB 3090 236
NC 3090 546
3093 ALU-10 190
3093 GU-3 191
3093 U-3 191
3093 U-3 T 191
3093 U-10 190
3093 U-10 HL 190
3093 U-10 K 191
3093 U-20 190
3093 Z-94 191
NC 3093 U-10 546
3094 197
3095 197
KB 3095 236
3096 197
3098 197
3112 - DS 3112 159
3114 - DS 3114 156
3165 593
3170 592
3171 592
3173 - 3174 592
3175 592
3219 227
KB 3219 240
3221 227
KB 3221 240

INDICE

Artículo — Página

KB 3270 - KB 3275 240
3287 227
3290 227
KB 3290 240
3293 U-2 224
3293 U-3 224
3293 U-10 224
3293 Z-94 225
3294 227
3295 227
KB 3295 240
3296 227
KB 3721 242
KB 3764 243
KB 3770 - KB 3775 243
3785 594
3810 595
4101 285
4101-G 285
4150 - 4151 285
4400 - 4405 284
4400-G - 4405-G 284
VDE 4507 558
4522 529
VDE 4522 571
VDE 4522 K 571
VDE 4527 571
VDE 4527 K 571
4528 380
4533 520
V 4533 571
4534 520
4549 ..... 281, 282
4549-G 281
4550 282
4588 643
4589 643
4610 353
4611 353
4612 639
V 4614 PLUS 561
4615 353
4629 380
4900 550
5700 598
5703 598
6002 525
6003 525
6004 525
6101 525
6105 525
6160 525
6161 525
6162 525
6163 525
6164 525

INDICE

Artículo Página

6166-18 526
6166-20 526
6170-07 526
KB 6437 243
KB 6470 - KB 6475 243
6550 - 6551 283
6951 529
7112 308
7118 309
7212 308
7218 309
7312 308
7412 308
7418 309
7460 Z - 7471 Z 273
7480 SE - 7482 SE 273
7554 AM - 7572 F 272
7612 308
7618 309
7812 308
7818 309
7912 308
7918 309
8000 A 0 - A 4 388
8000 A 0G - A 2G 388
8000 A 01 - A 41 388
8000 A 01G - A 21G 388
8000 A 02 - A 42 389
8000 A 4 - A 6 389
8000 A 41 - A 61 389
8000 J 0 - J 4 390
8000 J 01 - J 41 390
8000 J 02 - J 42 391
8000 J 4 - J 6 391
8000 J 41 - J 61 391
S 8000 405
S 8003 JC 402
S 8003 TL 402
VDE S 8003 566
VDE S 8003 H 566
S 8004 TL 403
8005 A 392
8005 J 392
E-8005 A 392
E-8005 J 392
8006 393
E-8006 393
S 8006 393
S 8008 405
8010 A 0 - A 4 388
8010 A 01 - A 41 389
8010 J 0 - J 4 390
8010 J 01 - J 41 390
S 8010 405
S 8024 406
S 8028 406

INDICE

Artículo Página

V 8091 561
8093 372
8094 371
VDE 8094 561
8095 372
8096 528
8097 372
8098 372
VDE 8098 562
VDE 8098 H 562
8099 372
VDE 8099 562
VDE 8099 H 562
8100 - 8116 310
S 8100 405
8101 383
8102 383
8103 383
8110 367
8112 367
8120 367
VDE 8120 564
VDE 8120 H 564
8122 367
VDE 8122 564
VDE 8122 H 564
8132 368
NC 8132 549
VDE 8132 565
VDE 8132 H 565
8132 AB 368
NC 8132 AB 549
VDE 8132 AB 565
VDE 8132 AB H 565
8133 369
8134 643
8135 369
8136 370
8136 AB 370
8137 370
8138 370
8139 382
8140 384
8140-01/-02 384
8140-03/-04/-05 384
8140-06/-07/-08 385
8140-09/-10/-11 385
8140-12 385
8140-13/-14/-15 385
8140-16/-17 385
8140-18/-19 385
8140-20 385
8140-21/-22 385
8140-23 385
8140-24/-25 385
S 8140 A 386

INDICE

Artículo Página

S 8140 D 386
S 8140 E 386
S 8140 J 386
S 8140 PA 386
S 8140 PE 386
S 8140 PN 387
8141 382
8142 382
8143 - 8144 382
8145 382
8146 381
8147 380
8148 381
8149 381
8152 - 8153 382
8178 399
8179 399
8200 310
8200 362
S 8200 JC 402
S 8200 TL 402
8210 362
NC 8210 549
8245 362
8248 361
8250 363
VDE 8250 562
VDE 8250 H 563
8272 524
8276 634
8301 - 8305 301
S 8303 JC 403
S 8303 TL 403
8305-2 376
8305-4 376
8305-5 377
8305-6 376
8305-7 377
8305-9 377
S 8305 ESD 373
8306-1 374
8306-2 374
8306-4 374
8306-5 374
8306-6 374
8306-7 375
8306-8 374
8306-9 375
8306-10 375
8307-3 376
8307-4 376
8307-7 376
8308-1 375
8308-3 375
8308-4 375
8308-6 377

INDICE

Artículo Página

8313 364
8314 364
VDE 8314 563
VDE 8314 H 563
8315 364
VDE 8315 H 563
8316 365
NC 8316 549
VDE 8316 563
VDE 8316 H 564
8317 371
8317 526
8317 637
8318 365
8330 365
8340 / 8340 Z 398
8350-2 378
8350-3 378
8350-5 378
8350-6 378
8350-7 378
8350-8 378
8350-9 379
8351-1 379
8352-1 379
8352-2 379
8352-3 379
8353-1 379
8353-2 380
8353-3 380
8354-1 380
8367 366
VDE 8367 564
8370 366
8380 366
8381 366
8385 397
8386 ..... 397, 525
8460 Z - 8471 Z 270
8480 SE - 8482 SE 271
8531 597
8532 646
8533 646
8551 523
8551 S 523
8551 TG 524
8552 523
8553 524
8554 AM - 8572 F 264
8601 483
E-8601/8602 483
8602 483
8612 302
8701 518
8719 518
8722 518

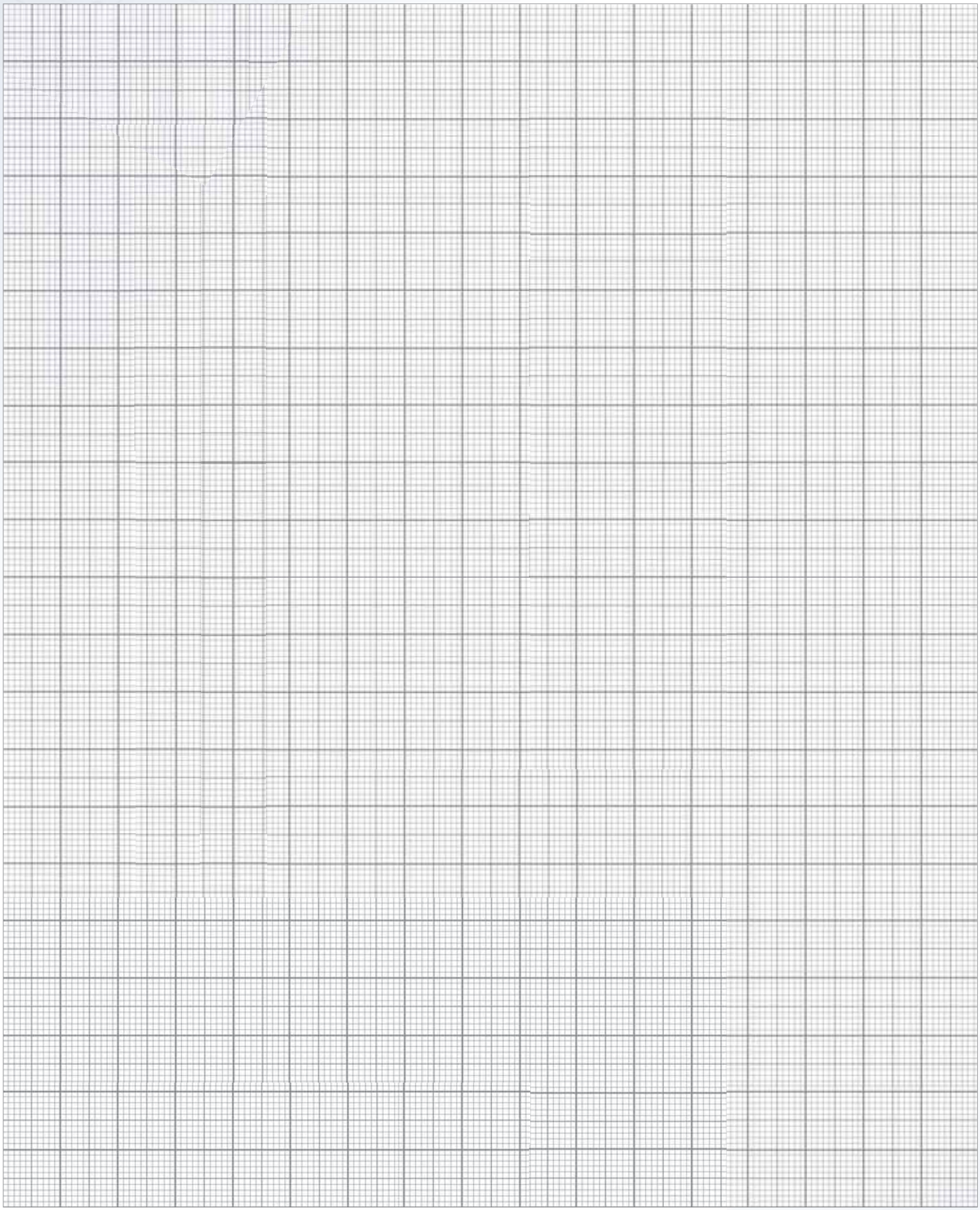
INDICE

Artículo Página

8725 518
8726 634
8728 518
8729 518
8730 518
8754 305
8755 305
8756 305
8790 - 8793 305
8791 304
8792 304
8794 ..... 306, 307
8795 306
8796 306
8797 ..... 305, 306
8798 307
8799 307
8800 300
9100 577
9144 582
9850 399
E 9850 399
52887 TE - 55108 TE 528
329001 525
DIN 531
DINB 531
DIS 531
DISB 531
DMK - DMUK 276
DMKPK 277
DMSE 279
DMZ 278
DVI-20L/Z + DVI-28L/Z 333
DVV-13Z 334
DVV-40Z + DVV-40ZRS 329
DVV-540RS 331
DVV-60ZRS - DVV-130ZRS 330
GDMK 277
GDMSE 279
GDMZ 278
TGB 533
TGE 533
TGM 533
TGP 533

INDICE

Artículo Página



Contactos

GEDORE Tool Center KG
Remscheider Straße 149
42899 Remscheid · GERMANY
Tél: +49 (0) 2191-596-0
Fax +49 (0) 2191-596-230

Vertrieb DEUTSCHLAND
Tél: +49 (0) 2191-596-900
Fax +49 (0) 2191-596-999

Sales INTERNATIONAL
Tél: +49 (0) 2191-596-910
Fax +49 (0) 2191-596-911

gtc@gedore.com
www.gedore.com

Oficinas de ventas en Alemania

Verkaufsgebiet GEDORE Süd	Remscheider Straße 149 42899 Remscheid	Tél:: +49 (0) 2191 - 596 - 100 Fax:+49 (0) 2191 - 596 - 276	sued@gedore.com
Verkaufsgebiet GEDORE Südwest	Remscheider Straße 149 42899 Remscheid	Tél:: +49 (0) 2191 - 596 - 369 Fax: +49 (0) 2191 - 596 - 261	suedwest@gedore.com
Verkaufsgebiet GEDORE Mitte	Remscheider Straße 149 42899 Remscheid	Tél:: +49 (0) 2191 - 596 - 342 Fax: +49 (0) 2191 - 596 - 117	mitte@gedore.com
Verkaufsgebiet GEDORE West	Remscheider Straße 149 42899 Remscheid	Tél:: +49 (0) 2191 - 596 - 251 Fax: +49 (0) 2191 - 596 - 117	west@gedore.com
Alexander Dehnert Industrievertretungen	Sokelantstraße 23 30165 Hannover	Tél:: +49 (0) 511-6 49 02 08 Fax: +49 (0) 511-6 49 84 55	dehnert@damitgehts.de
Vogt Industrie-vertretung GmbH	Neusser Straße 7 33649 Bielefeld	Tél:: +49 (0) 521-44 39 32 Fax: +49 (0) 521-44 56 53	vogt@gedore.com
Verkaufsgebiet GEDORE Nord	Remscheider Straße 149 42899 Remscheid	Tél:: +49 (0) 2191 - 596 - 155 Fax: +49 (0) 2191 - 596 - 261	friederichs@gedore.com
Verkaufsgebiet GEDORE Ost	Remscheider Straße 149 42899 Remscheid	Tél:: +49 (0) 2191 - 596 - 119 Fax: +49 (0) 2191 - 596 - 276	ost@gedore.com

Empresas productivas

GEDORE Werkzeugfabrik Otto Dowidat KG	Remscheider Straße 149 42899 Remscheid	Tél:: +49 (0) 21 91-596-0 Fax: +49 (0) 21 91-596-230	zentrale@gedore.com
Krumm KG Gesenkschmiede Werkzeugfabrik	Lange Straße 7 a 42857 Remscheid	Tél:: +49 (0) 21 91-986-0 Fax: +49 (0) 21 91-986-99	krumm@gedore.com
DAKO Werk Dowidat KG Werkzeugfabrik	Handelsweg 5-11 42897 Remscheid	Tél:: +49 (0) 21 91-697-0 Fax: +49 (0) 21 91-66 15 40	dako@gedore.com
Richard Abr. Herder KG	Rathausstraße 22 42659 Solingen	Tél:: +49 (0) 21 2-888-0 Fax: +49 (0) 21 2-888-100	rahsol@gedore.com
Metec GmbH Metallwarentechnik	Gewerbegebiet Süd 39443 Förderstedt	Tél:: +49 (0) 3 92 66-760-0 Fax: +49 (0) 3 92 66-760-23	info@metec-gedore.com
KLANN Spezial-Werkzeugbau-GmbH	Breslauer Straße 41 78166 Donaueschingen	Tél:: +49 (0) 7 71-8 32 23-0 Fax: +49 (0) 7 71-8 32 23-90	info@klann-online.de www.klann-online.de
LÖSOMAT Schraubtechnik Neef GmbH	Bertha-Benz-Str. 12 71665 Vaihingen / Enz	Tél:: +49 (0) 70 42 / 94 41 -0 Fax: +49 (0) 70 42 / 94 41 41	info@loesomat.de www.loesomat.de

International

GEDORE Tool Center KG
Remscheider Straße 149
42899 Remscheid · GERMANY
Tél: +49 (0) 2191-596-0
Fax +49 (0) 2191-596-230

Vertrieb DEUTSCHLAND
Tél: +49 (0) 2191-596-900
Fax +49 (0) 2191-596-999

Sales INTERNATIONAL
Tél: +49 (0) 2191-596-910
Fax +49 (0) 2191-596-911

gtc@gedore.com
www.gedore.com

GEDORE Austria GmbH	Gedore-Str. 1 8190 Birkfeld / Stmk. AUSTRIA	Tél: +43 (0) 3174 / 363 60 Fax +43 (0) 3174 / 363 83 20	verkauf@gedore.at www.gedore.at
GEDORE IBÉRICA S.L.	Arangutxi 12 Poligono Industrial de Júndiz 01015 Vitoria Alava SPAIN	Tél: +34-902-29 22 62 Fax +34-945-29 21 99	gedore@gedore.es www.gedore.es
GEDORE-KLANN France SARL	Parc d'activités des Béthunes 10, rue du Bois du Pont BP 79144 Saint-Ouen-l'Aumône 95074 CERGY PONTOISE CEDEX FRANCE	Tél: +33 (0)1 34 40 16 60 Fax: +33 (0)1 34 40 16 61	info-klann@gedore.fr www.gedore.fr www.klann.fr
OMNITOOL GmbH	Fluestr. 25 8957 Spreitenbach SWITZERLAND	Tél: +41 (0) 56 / 418 40 50 Fax +41 (0) 56 / 418 40 55	omnitool@gedore.com www.omnitool.ch
GEDORE UK Limited	Marton Street SKIPTON BD23 1TF North Yorkshire UNITED KINGDOM	Tél: +44 (0) 1756 / 70 67 00 Fax +44 (0) 1756 / 79 80 83	sales@gedoreuk.com www.gedoreuk.com
TECHNAG B.V.	Flemingweg 7 2408 AV Alphen aan den Rijn NETHERLANDS	Tél: +31 (0) 172 / 42 73 50 Fax +31 (0) 172 / 42 73 60	info@technag.nl www.gedore.nl
GEDORE POLSKA Sp. z o.o.	ul. Żwirki i Wigury 56a 43-190 Mikołów POLAND	Tél: +48 (0) 32 / 738-40 10 Fax +48 (0) 32 / 738-40 20	gedore@gedore.pl www.gedore.pl
GEDORE Nordic ApS	Haderslevvej 88 6000 Kolding DENMARK	Tél: +45 29808404	tim.lissau@gedore.com www.gedore.com
GEDORE Altaş El Aletleri Dövme Celik San. ve Tic. Ltd. Sti.	Istanbul Ankara Karayolu 35. km TR-34 940 Tuzla - Istanbul TURKEY	Tel: +90 (216) 395 32 00 Fax: +90 (216) 395 32 03	info@ gedore.com.tr www.gedore.com.tr
GEDORE Werkzeuge GmbH	Novatorov Str. 1 119421 Moskau RUSSIA	Tél: +7 (0) 495 / 748 2000 Fax +7 (0) 495 / 988 5757	info@gedore.ru www.gedore.ru
GEDORE TOOLS, INC.	7187 Bryhawke Circle, Suite 700 North Charleston, SC 29418 USA	Tél: +1-843 / 225 50 15 Fax +1-843 / 225 50 20	info@gedoretools.com www.gedoretools.com
GEDORE Tool Trading (Shanghai) Co. Ltd.	Bldg. #76, 3700 Huaning Rd., Xinzhuang Industry Zone 201108 Minhang District, Shanghai CHINA P.R.	Tél: +86-21-51 59 18 58 Fax +86-21-51 59 18 59 Service Hotline: 400 880 1858	info@gedore.cn www.gedore.cn
GEDORE Tools (Beijing) Co. Ltd.	Floor 2, Building 16, Area 7, Advanced Business Park, 188 South 4th Ring Road 100071 Fentai District, Beijing CHINA P.R.	Tél: +86-10-83 61 36 21 Fax +86-10-63 70 13 00 Service Hotline: 400 880 1858	info@gedore.cn www.gedore.cn
Ferramentas GEDORE do Brasil S.A.	Rua Vincentina Maria Fidelis, 275 Sao Leopoldo-RS CEP 93025-340 BRAZIL	Tel. +55 51-35 89 9200 Fax +55 51-35 89 9222	sales@gedore.com.br www.gedore.com.br
GEDORE Tools S.A. (Pty) Ltd.	P.O. Box 68 New Germany 3620 SOUTH AFRICA / AFRICA	Tél: +27 (0) 31/ 705 3587 Fax +27 (0) 31/ 705 3277	general@gedoresa.co.za www.gedore.co.za
GEDORE (India) Pvt Ltd.	Plot No. 229, Phase IV Udyog Vihar Gurgaon-Haryana 122001 INDIA	Tel: +91 124 4894000 Fax: +91 124 4894016	info@gedore.in www.gedore.in

Pie de imprenta • Aspectos generales • Información

Este catálogo de precios reemplaza todas las ediciones anteriores (listas de precios y catálogos).
Las fotos y los datos técnicos reflejan el estado actual.

Para mejorar e ir adaptándonos al estado de la técnica, nos reservamos el derecho de realizar modificaciones en cuanto al aspecto, las dimensiones (siempre en "mm", si no se indica otra unidad), pesos y características, así como en cuanto al rendimiento. Ello no supone ningún derecho de corrección o suministro adicional de los productos ya suministrados. Podemos realizar cancelaciones en todo momento, sin que esto suponga ningún derecho a reclamación.

Ninguna de las indicaciones sobre el uso y la seguridad tiene carácter obligatorio. En ningún caso sustituyen las prescripciones legales o de asociaciones profesionales de ninguna clase.

No nos responsabilizamos de las posibles erratas. En el suministro no se incluyen los artículos decorativos (herramientas, etc).

La reimpresión, total o parcial, deberá obtener la autorización escrita previa de GEDORE. Reservados todos los derechos en todo el mundo.

Les remitimos a nuestros contratos marco y de condiciones, así como a nuestras condiciones de suministro y pago del pie de imprenta que encontrará en www.gedore.com

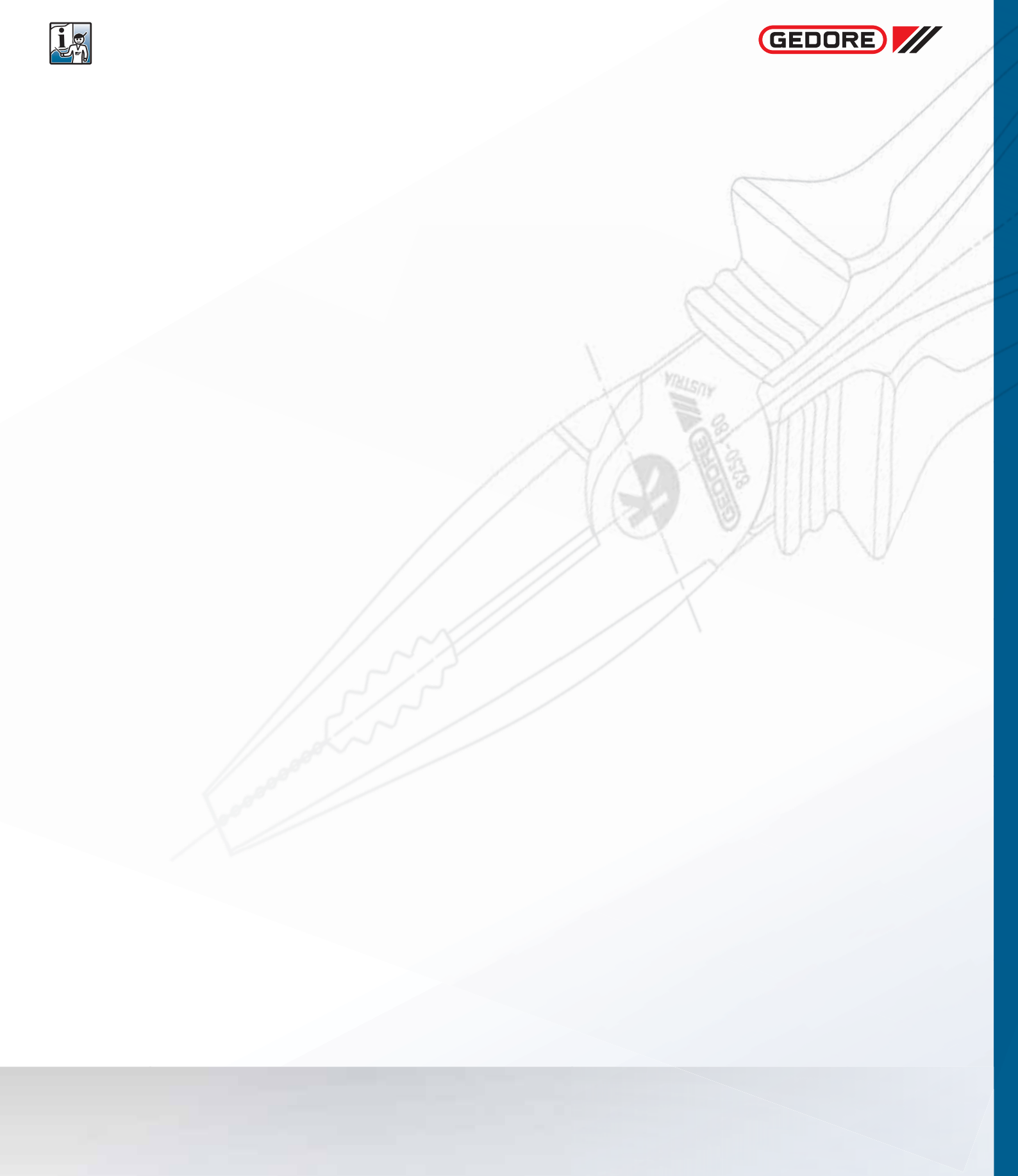
Concepción general, maquetación y diseño:
GEDORE WERKZEUGFABRIK Otto Dowidat KG, Remscheid

www.gedore.com

GEDORE Tool Center KG
Remscheider Straße 149
42899 Remscheid · GERMANY
Postfach 120361
42873 Remscheid
Fon +49 (0) 2191-596-0
Fax +49 (0) 2191-596-230

Amtsgericht Wuppertal, HRA 17944

© Copyright by GEDORE Remscheid
Este catálogo está impreso en papel reciclable y tratado sin cloro.


AUSTRIA
GEDORE
8250-160

GEDORE

Herramientas para toda la vida · *Werkzeuge fürs Leben*

GEDORE IBÉRICA S.L.
Arangutxi 12 · Poligono Industrial de Júndiz
01015 Vitoria Alava · SPAIN
Teléfono +34-902-29 22 62 · Fax +34-945-29 21 99

gedore@gedore.es

www.gedore.es

© copyright GEDORE Germany

2688735_Kat_GIB_ES_mP_GPK_Kon_10_2/12