

# Tarifa de precios 2011 - 2012

www.uniortools.com



Unior España, S.L.  
Polígono Sargaizt 2, Nave A5,  
31840 Uhartte-Arakil (Navarra)  
España  
T: +34 948 56 71 13  
F: +34 948 46 42 48  
E: unior@uniores  
E: x.xerica@uniores  
I: www.uniores

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

- 1.-Nuestras ventas se basan en las siguientes condiciones de venta, servicio y pago. Nuestras condiciones generales de venta son las únicas válidas, incluso en los casos en que las condiciones de compra de nuestros clientes sean diferentes y el sólo hecho de pasarnos un pedido signifi ca la aceptación de éstas. Cualquier variación sobre las mismas deberá ser aceptada y con rrmada por UNIOR.
- 2.-Después de la publicación de esta Tarifa, todas las tarifas y acuerdos de precios anteriores dejan de ser válidos.
- 3.-Los precios que guran en esta Tarifa **NO INCLUYEN IVA**, ni ningún otro tipo de impuestos, que serán por cuenta del comprador.
- 4.-Las dimensiones y características técnicas de nuestros productos son dados a título orientativo y pueden ser variados, garantizando, en todo caso, el respeto a las Normas vigentes.
- 5.-El pedido mínimo por referencia será la unidad de envasado, que gura tanto en el catálogo como en la tarifa, no admitiéndose pedidos inferiores a esta cantidad.
- 6.-Los pedidos cuyo importe sea igual o superior a 600.-€, en la Península, se enviarán a **PORTES PAGADOS**. En estos casos, la elección del medio de transporte será por cuenta de UNIOR. Cuando el cliente elija el medio de transporte o exija un medio excepcional urgente, los portes serán a cargo del comprador.
- 7.-Independientemente de la cobertura de los seguros, la mercancía viaja por cuenta y riesgo del cliente, quien debe comprobar que los paquetes llegan sellados y son conformes al albarán de entrega y en caso contrario, efectuar la oportuna reclamación al transportista antes de hacerse cargo de la mercancía. Cualquier reclamación de fallos deberá hacerse en un plazo de 24 horas, como máximo después de la recepción del pedido, si las cajas han llegado en perfectas condiciones y no ha lugar a reclamación al transportista.
- 8.-Toda mercancía es propiedad de UNIOR hasta que no haya sido pagada en su totalidad, conforme a la factura correspondiente.
- 9.-Todo pedido servido en más de un 90% de su contenido se considerará cumplimentado y los restos automáticamente anulados, salvo instrucciones expresas del cliente.
- 10.-**FORMA DE PAGO**.- A 60 días fecha factura. A los clientes que tengan día de vencimiento fijo, se le girará al más próximo a los 60 días fecha factura, de forma que todos los giros quedarán comprendidos entre los 45 y 75 días fecha factura.

Los artículos con mangos color azul no son válidos para su venta en EEUU y Canadá. Dichos artículos pueden ser suministrados con mangos en rojo.

Este catálogo se encuentra protegido por derechos de autor. Su reproducción, así como también la reproducción o el resumen de sus partes, es prohibido sin el consentimiento escrito de UNIOR. Los precios de los productos del catálogo son simbólicos y reflejan la situación actual. No representan precios reales. No se garantiza su exactitud. Los precios pueden cambiar y se reservamos el derecho de modificarlos sin previo aviso. Nos reservamos el derecho de imprimir y nos disculpamos por los mismos. Nos reservamos el derecho de los cambios en los precios sin aviso previo. Para la comercialización son válidas las Condiciones generales de venta y entrega de Unior.

Los precios mencionados son precios al por mayor sin IVA.





## TARIFA DE PRECIOS 2011 - 2012



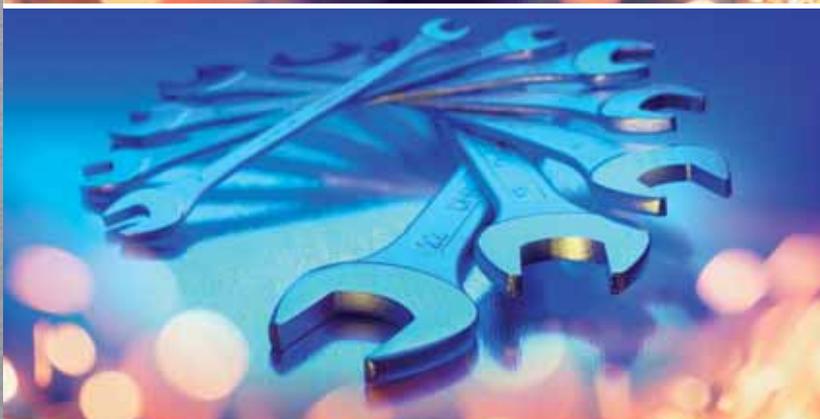
[www.uniortools.com](http://www.uniortools.com)



Forjado de piezas



Metal sinterizado



Herramientas de mano



Equipos especiales



Turismo



**La sociedad anónima Unior es uno de los mayores y más importante productores y exportadores europeos.**

Con sus cinco segmentos de producción, forjado de piezas, herramientas de mano, máquinas herramienta, metal sinterizado y actividades turísticas, la empresa centra sus esfuerzos en conseguir una alta calidad, una alta utilización de sus propias capacidades, un crecimiento de la productividad y una alta rentabilidad. La empresa opera conforme al sistema de certificación de calidad ISO 9001.

Cuando a una larga tradición en el forjado de herramientas se le añade la aplicación de las nuevas tecnologías y de materiales de alta calidad, se garantiza la durabilidad. A la vez, nuestras soluciones de diseño innovador proporcionan la aplicabilidad, la eficacia y el aspecto agradable de las herramientas Unior.

El objetivo de la empresa Unior consiste en implementar sistemas de calidad de acuerdo con las reglas y directrices internacionales para cumplir nuestros objetivos, alcanzar un nivel de eficacia satisfactorio y mejorar en todas las áreas de operación.

### Red de distribución mundial



**UNIOR d.d.**

Kovaška cesta 10  
3214 ZREČE, Slovenia

T: +386 3 757 81 00

F: +386 3 576 26 43

E: sales@unior.si

I: www.uniortools.com

# Éxitos de la corporación Unior

## Desde Estiria al resto del mundo

Fue en los alrededores de las montañas de Pohorje donde se establecieron las **primeras fundiciones de hierro en el siglo XVIII**. Operaban como fraguas a gran escala, y las herramientas agrícolas y de los comerciantes se fabricaban a mano.

1919



En 1919 se estableció la planta de forjado Štajerska železindustrijska družba (Sociedad de industria del hierro estiria) con el nombre abreviado de **Štajerska Zreče**. Producía herramientas de mano forjadas para la agricultura, silvicultura y otros tipos de comercios.

1970



En los años 70, la planta preparó una nueva estrategia de desarrollo y cambió de nombre: **Unior, tovarna kovanega orodja Zreče**. El nuevo nombre se formó a raíz de las palabras "**Univerzalno Orodje**" (Herramientas universales), nombre por el que se ha conocido a la empresa durante mucho tiempo.



En 1950, la planta, quemada durante la guerra, parcialmente renovada en los años posteriores a la guerra y con el nuevo nombre de **Tovarna kovanega orodja Zreče (TKO)**, pasó a ser propiedad del Estado. Se desarrollaron dos líneas de producción basadas en nuevas capacidades (venta de herramientas y una planta de procesamiento mecánico de herramientas de mano): herramientas de mano y estampación en caliente.

1950

**Un entusiasmo infinito nos proporciona las fuerzas necesarias para alcanzar nuestros propósitos.**

Es gracias a un continuo desarrollo y al hecho de ser conscientes de la necesidad de renovación y de mantener una ventaja competitiva, que nos enfrentándonos a nuevos retos con respecto a todas las actividades de la empresa, asegurando así el éxito de las operaciones.

1975

A mediados de 1970, Unior empezó a construir el balneario Rogla y el centro olímpico de Pohorje. Unos años más tarde, inició la construcción del centro termal Terme Zreče y con él, nació el programa turístico.

1997

En 1997, esta exitosa empresa eslovena con socios internacionales estables se **convirtió en la sociedad anónima UNIOR, d. d.** Ya entonces, la empresa operaba de acuerdo con las normas de calidad ISO 9001.



Ya en los años 80, Unior **se había convertido en un socio importante de la industria automotriz europea**, concretamente en uno de los mayores productores europeos de forjado ligero y uno de los mayores productores europeos de bielas para motores de gasolina. El desarrollo inicial se produjo gracias a un contrato con la empresa Renault, que supuso la construcción en Zreče de una planta conjunta para la producción de forjado. Al mismo tiempo, Unior desarrolló la producción de juntas homocinéticas y máquinas herramienta, con la intención inicial de satisfacer las propias necesidades de la empresa.

1980

2011

La sociedad anónima Unior es, hoy en día, uno de los mayores y más importante exportadores eslovenos. Con su cinco segmentos de producción, la compañía es fiel a la tradición de alta calidad e innovación. Comprometida con la alta utilización de sus propias capacidades, Unior mejora la conciencia de marca a través de más de 2.400 empleados y 32 empresas del grupo en todo el mundo.

## Vision y experiencia digno de confianza

- Entre los líderes Europeos
- Visión clara sobre la próxima década
- Casi un siglo de desarrollo



La afiliación y las actividades del Grupo UNIOR representan el fundamento para su éxito internacional. La excelencia en las operaciones representa la base para innovaciones en todas las áreas. A través de la experiencia, el conocimiento y su propio desarrollo, UNIOR cumple con las expectativas de sus clientes, empleados y propietarios. La estrategia del Grupo se enfoca hacia el desarrollo permanente y la mejora de la efectividad y la fiabilidad.

UNIOR, como un sistema de negocios estable y de éxito internacional, desea reforzar su posición como proveedor líder en el desarrollo de las forjas más exigentes, piezas sinterizadas y componentes para la industria del automóvil, llegando a ser uno de los cinco mayores fabricantes de máquinas herramienta especiales de Europa y el principal proveedor de útiles especiales para la transformación de chapa de Eslovenia.

UNIOR ya se ha posicionado entre los proveedores Europeos más importantes de herramientas de mano y para el 2010 piensa asegurar su posición entre los cinco fabricantes más importantes de Europa en términos de cuota de participación de mercado. UNIOR aumenta su prestigio y con él el éxito de su marca satisfaciendo las necesidades de usuarios específicos a los que UNIOR dirige unas herramientas de mano innovadoras, de calidad y perfectas, adaptadas a las necesidades de los clientes. Desarrolla novedades empleando su experiencia y conocimiento y comercializa sus productos con propuestas de marketing modernas.

El desarrollo permanente ha sido siempre una constante en la historia de la industria de forja de UNIOR. Su historia nos remonta hasta la primera herrería de Pohorje.

# Excelencia internacional

## NORMAS DE CALIDAD

- Premios de clientes
- Normas de control ambiental responsable
- Compañía socialmente responsable

## Responsabilidad Medioambiental

Al establecer un sistema de gestión medioambiental de acuerdo con las exigencias de la Norma Internacional ISO 14001, UNIOR adoptó perspectivas de protección ambiental y requerimientos legales, e inició pasos para prevenir posibles accidentes y situaciones extraordinarias. La gestión del programa de control ambiental se enfoca reduciendo el uso de recursos, mejorando los procesos tecnológicos y reduciendo los impactos negativos en el ambiente. El objetivo del programa es contribuir a la condición económica y ambiental positivas de nuestro entorno.

## Reconocimiento a través de la calidad

Los sistemas de calidad de acuerdo con las normas internacionales con reglas prescritas son la guía para lograr los objetivos, la efectividad y el éxito y para mejorar en todas las áreas de funcionamiento. UNIOR ha introducido en su sistema de gestión y ha recibido certificados de los siguientes sistemas:

- Sistema de control de calidad en cumplimiento con los requerimientos de la norma ISO 9001
- Sistema de control medioambiental en cumplimiento con los requerimientos de la norma ISO 14001
- Sistema de aseguramiento de la calidad para la industria del automóvil en cumplimiento de los requerimientos de las normas: ISO/TS 16949, VDA 6.1, VDA 6.4

## Responsabilidad corporativa

Estamos orgullosos de nuestra disposición para escuchar las necesidades de la comunidad, brindando apoyo moral y financiero al más amplio entorno social. Somos sumamente conscientes de la importancia del compromiso activo y responsable en el más amplio entorno social y procuramos ayudar a organismos individuales y sociales aumentando la conciencia y brindando fondos. UNIOR se siente con la obligación de contribuir al desarrollo de la ciudad de Zrece por medio de inversiones y el desarrollo del turismo, contribuyendo a mejorar el nivel de vida de sus conciudadanos, al progreso en general y a la prosperidad de la región. UNIOR también patrocina y subvenciona iniciativas y eventos puntuales promovidos por sociedades y organizaciones. La Empresa patrocina y subvenciona cada año proyectos culturales, deportivos y caritativos.



## Fabricado por Unior



## Fabricado en Europa

Un grupo de especialistas con experiencia en áreas específicas, encargados de ajustar la oferta de Unior a los niveles de calidad y retos más recientes del mercado internacional, es el responsable del desarrollo de las herramientas.

La calidad de los materiales y la producción está sujeta a unas pruebas en condiciones de trabajo extremas y un uso prolongado.

La producción de Unior es eficaz y fiable. La inversión en equipos y la modernización constante de las líneas de producción, las capacidades y la experiencia de los trabajadores de Unior suponen una ventaja competitiva irremplazable.

La fábrica central de Unior está situada en una de las regiones más bonitas y encantadoras de Eslovenia. Unior se ocupa de mantener una producción respetuosa con el medio ambiente y garantiza la cooperación entre dos sectores tan diferentes como son la industria del turismo y la fabricación del metal.

## La herramienta adecuada para profesionales de todo tipo

- Herramientas universales
- Herramientas para usos específicos
- El mejor ratio calidad/precio

Además de las herramientas de uso universal, UNIOR enriquece su amplia gama de herramientas con otras diseñadas para grupos específicos de profesionales, personal de mantenimiento, servicio público, mecánicos, instaladores eléctricos, electricistas, fontaneros y para otros usos profesionales. Otro grupo especial de herramientas está orientado hacia la reparación y mantenimiento de bicicletas. La última incorporación de herramientas especiales son las herramientas neumáticas. Todos los profesionales usuarios de UNIOR están encantados con las herramientas para profesionales adaptadas a sus necesidades.

Los diseños de todas las herramientas están basados en el total conocimiento de las necesidades de los usuarios, por lo que no sorprende que las herramientas UNIOR aseguren un alto nivel de satisfacción del cliente, incluso para los usos más exigentes.

Un gran número de herramientas UNIOR está patentado. Se distinguen por un diseño bien pensado para asegurar un uso efectivo con el mínimo esfuerzo físico posible, tienen un diseño ergonómico y garantizan un uso duradero. Las soluciones de implementación originales aseguran el uso adecuado de las herramientas para la función prevista, con una inmejorable presentación.

La ventaja principal de las herramientas UNIOR es la óptima relación calidad/precio. La gran durabilidad y larga vida de las herramientas UNIOR están aseguradas por medio del empleo de materiales de primera calidad para su fabricación y de estrictos controles durante todas las fases de producción.

Quien busque calidad encontrará que UNIOR es su mejor compañero. Quien quiera herramientas para profesionales las encontrará en UNIOR.



## Programa del Grupo UNIOR

El camino hacia la satisfacción del cliente atraviesa la cooperación cercana entre los distribuidores y los mayoristas. En Unior les ofrecemos apoyo de marketing en forma de participaciones en ferias, demostraciones de productos nuevos, catálogos y folletos especializados. En nuestra página web [www.uniortools.com](http://www.uniortools.com), nuestros clientes pueden acceder a la información detallada sobre cada una de las herramientas.

Constantemente controlamos las condiciones de cada uno de los mercados, recomendamos a nuestros socios sobre la selección de sus programas de venta y formamos conjuntamente la política de precios. Toda la infor-

mación de nuestros socios que se refiere al feedback del mercado, así como también las preferencias de los clientes es evaluada con atención y tomada en cuenta a la hora de desarrollar nuevos productos.

A diferencia de los proveedores de herramientas manuales sin producción propia, Unior provee a sus socios un apoyo técnico competente, una rápida solución a los reclamos y la opción de desarrollar herramientas especiales si así lo requiere el cliente. A través de los años, la red de socios Unior ha desarrollado un efectivo sistema basado en la continua colaboración y la confianza mutua.





## Página web UNIOR

### Seleccione las herramientas en línea

El catálogo en línea de Unior facilita el pedido de productos. En el catálogo en línea de Unior podrá encontrar información detallada sobre productos, consejos y vídeos de uso, entre otras cosas. Prepare su lista de productos y envíela por correo electrónico a su representante de Unior más cercano o imprímala y envíela por correo postal.

[www.uniortools.com](http://www.uniortools.com)



## Promociones



## Juegos de Herramientas



# Catálogos y folletos

Para solicitar ver página 332

Además del catálogo general con todos los productos de Unior, también tenemos catálogos especializados para usuarios de herramientas para bicicletas, herramientas para mecánica del automotor y equipo de taller. Unior presenta sus productos nuevos a través de folletos.



Catálogo de herramientas para bicicletas



Folleto general de bicicletas



Folleto general de automovil



Catálogo de herramienta VDE

Catálogo de herramientas de medición

Catálogo para equipamiento de taller

Catálogo de herramienta neumática

# Folleto



Folleto de corta bulones



Folleto de alicates multifuncionales

Folleto de carros Eurovisión

Folleto de calzado

Folleto de tijes PLUS

# Contenido



1	Llaves	20	
2	Vasos y accesorios	44	
3	Instrumentos de medición	102	
4	Alicates	114	
5	Herramientas aisladas	118	
6	Herramientas para tubos, cortatubos y tornillos de banco	140	
7	Tijeras de podar y de hojalatero	154	
8	Destornilladores	166	
9	Extractores	186	
10	Martillos, punteros y cortafríos	198	
11	Mobiliario para taller	204	
12	Juegos de herramientas	228	
13	Herramientas neumáticas	268	
14	Herramientas para mecánica del automotor	278	
15	Herramientas para bicicletas	308	
16	Material para Márketing	328	

# Búsqueda en la lista de precios

2027/2

Número de producto

Nombre de producto

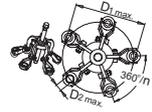
## Herramienta para el desmontaje del buje central de la rueda

- material de la taza de las patas: cromo molibdeno
- cuatro patitas extractoras
- para retiro del buje central de ruedas hasta un diámetro de 250 mm

### Aplicación:

1. Arme la herramienta, coloque tantas patitas extractoras como necesite
2. Coloque la herramienta armada sobre el buje central de la rueda
3. Comience a girar, para desmontar el buje central de la rueda

La herramienta está diseñada para el desmontaje de distintos tipos de bujes centrales de extremidades extractoras con que se acompaña, es posible desarmar el buje de la rueda con tres, cuatro e incluso cinco extremidades extractoras, dependiendo del diseño del buje. Dado que ello le otorga gran flexibilidad, la herramienta resulta útil para la mayoría de los bujes de hasta 250 mm. La herramienta está formada por la bobina, cinco extremidades extractoras y el sostén herrado de los extremos. El sostén que mismo tiene un corte adicional que evita que las extremidades extractoras se salgan de la herramienta durante el montaje o desmontaje del buje. La robusta construcción de la herramienta asegura un uso seguro y una larga vida útil aún ante la aplicación de grandes fuerzas. Desaconsejamos el uso de martillo neumático



Campo amarillo - Nuevo producto

619278		2027/2		250		18,5		24		3-5		1		230,68	
Código	Atículo	D1	D2												Precio

Datos técnicos

Piezas en el juego

Contacte con el distribuidor local para precios

### General

- Piezas en el juego
- Código
- Medida
- Precio
- Contacte con el distribuidor local para precios
- hasta final de existencias
- m** metros
- ft** pulgadas
- $\varnothing$  diámetro
- Nº** Atículo
- v** Voltios
- Color

### Embalaje

- CS** Expositor de cartón
- CB** caja de cartón
- PB** estuche de plástico
- MS** expositor metálico
- PH** colgador de plástico
- PS** soporte de plástico
- FH** modelo navaja
- CT** estuche enrollable

### Descripción

- /1** cromado, cabezas pulidas
- /2** cromado
- /3** niquelado
- /4** fosfatado
- /5** zincado
- /6** lacado
- /7** engrasado anticorrosivo
- /8** diverso

# Leyenda o símbolo utilizado en el catálogo

## Medidas

	Cuadrado interno de 3/8"		Accesorio de 1/4"		Diámetro del hilo en mm
	Cuadrado interno de 3/4"		Accesorio de 1/2"		Dimensión exterior en mm
	Cuadrado interno de 1/4"		Accesorio de 1"		Dimensión en pulgadas
	Cuadrado interno de 1/2"		Accesorio de 1 1/2"		Nm Torsión expresada en Nm
	Cuadrado interno de 1"		Diámetro del cable en mm <sup>2</sup>		lbf.ft Torsión expresada en libras.pies
	Cuadrado interno de 1 1/2"		Diámetro del tubo en mm		Perforado mm
	Accesorio de 3/8"		Diámetro del tubo en pulgadas		Ancho del perforado en mm
	Accesorio de 3/4"		Diámetro del tubo en mm		Peso en kgs

## Perfiles

	Vaso cuadrado		Perfil HEXAGON con agujero		Perfil Torx de seguridad
	Vaso hexagonal		Perfil hexagonal		Perfil ZX
	Vaso de 12 puntos		Lima cuadrada		Perfil torx a prueba de manipulación
	Perfil torx interno		Lima plana		Perfil RIBE
	Perfil interior TX con agujero		Perfil de destornillador PH		Perfil SDS PLUS
	Perfil interior TXP		Perfil de destornillador PZ		Perfil SDS MAX
	Perfil interior ZX		Lima plana		Forma de la tuerca para llaves de Gancho
	Perfil interior RIBE		lima de media caña		Forma de la tuerca para llaves de Gancho
	Perfil interior PH		lima redonda		Perfil especial de protección
	Perfil interior plano		lima triangular		
	Perfil interior PZ		Perfil LIFE		
	Perfil HEXAGON		Perfil torx		

## Accesorios

	boca pelacables		Alicate para arandelas interiores		doble capa de aislado de dos colores
	forma de la mordaza		Para Alicates de Arandelas de DIN 472 y DIN 983		Certificado VDE
	boca plana		Para Alicates de Arandelas de DIN 471 y DIN 984		Fabricado de acuerdo con norma GS
	perfil de la pinza		Sección transversal del perfil de herramienta de planificación cóncavo		Corresponde a las normas VDE
	perfil de la pinza		Sección transversal del perfil de herramienta de planificación, triangular		Motor
	perfil de la pinza		Potencia en N		Angulo de freno
	perfil de la pinza		Peso del martillo en gr		Fuerza magnética en KG
	boca redonda		Radio del engranaje		para Papel
	boca semirredonda		Max.		5 Spline
	Alicate para arandelas exteriores		Min.		

# Llaves



Llave fija de dos bocas



Llave combinada



Llave acodada



Llave de golpe



Llave ajustable



Destornillador con mango en T



Llave macho acodada hexagonal



Llave de correa, llave de cadena, llave para tapón de carter



Llave de gancho



## Rebarbado de seguridad

Con un rebarbado de seguridad especial, las llaves no dañan las esquinas ni los bordes de tornillos y tuercas, ya que distribuyen la fuerza equitativamente en la superficie alejada de los bordes exteriores de la cabeza del tornillo o la tuerca en lugar de directamente en los bordes.



## Vida útil prolongada

Las llaves están fabricadas en acero al cromo vanadio con mayor densidad en los puntos de mayor presión, lo cual, unido a sus dimensiones y el método de fabricación, aumentan su potencia y durabilidad.



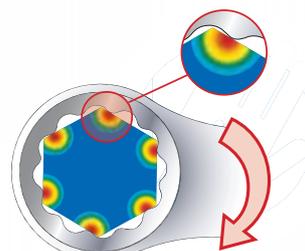
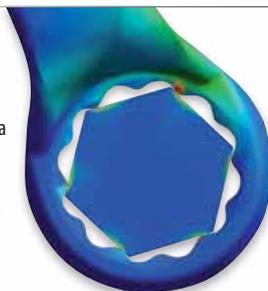
## Diseño innovador

El diseño moderno de las llaves Unior garantiza una transmisión eficaz y precisa de la fuerza a la tuerca y la cabeza del tornillo.

## "perfil LIFE"

### Ventajas del perfil "LIFE":

- la presión se aplica sobre las caras del tornillo o tuerca
- no daña las aristas del tornillo o tuerca
- se emboca la llave con mayor facilidad
- puede utilizarse la llave incluso cuando las aristas del tornillo o tuerca están dañados



## LOS MANDAMIENTOS CLAVES PARA LOGRAR LA PERFECCIÓN TECNOLÓGICA

Los procedimientos tecnológicos de las herramientas de mano Unior se diseñan con atención, se comprueban con rigor y cumplen con exigentes certificaciones de calidad. La calidad de los productos Unior se garantiza no sólo a través del uso de los procedimientos más adecuados, sino también mediante el empleo

de materiales y equipos de calidad superior. Para forjar productos alargados, como las llaves, se utilizan características operaciones de preparación e intermedias antes de que el forjado adquiera su forma final. En el forjado de llaves, se cortan llaves ciegas de una tira mediante hojas especiales. Las

llaves ciegas se enderezan con un par de golpes y se les da la forma. Puesto que la sección de las hojas se puede ajustar con gran precisión, el consumo del material de calidad es mínimo.



### Proceso especial de elaboración de la llave combinada 24

#### 10 PASOS PRINCIPALES DE 24



**1. corte:** mediante unas cizallas especiales se corta la palanquilla de acero en piezas de forma especial, que son el desarrollo especialmente estudiado para cada modelo de llave y medida, de forma que garantice el completo llenado del molde de forja con un desperdicio mínimo de material. En este desarrollo se cuida mucho que la pieza obtenida mantenga la dirección de las fibras de la palanquilla original, lo que dará a la pieza una mayor resistencia.



**2. forjado:** el forjado, llevado a cabo en la máquina del reconocido fabricante LASCO, garantiza la solidez de las llaves combinadas. Con los pasos de forjado adecuados se conserva el correcto direccionamiento de los filamentos, ya presentes anteriormente en las tiras aplanadas; el direccionamiento de dichos filamentos es de suma importancia en productos que exigen una alta carga dinámica, tales como son las llaves Unior;



**3. corte:** la eliminación del material restante alrededor de la pieza se lleva a cabo con herramientas de corte especiales. La eliminación de fragmentos, hasta lograr la forma deseada, se realiza de modo tal, que el peso de las partes cortadas es menor que el peso de la pieza forjada;



**4. perforado:** luego del forjado y del corte se perfora la herramienta: el proceso se realiza tanto en piezas calientes como frías;



**5. alisado y pulido:** en tambores especiales, y con la ayuda de medios mecánicos y químicos, pulimos los bordes ásperos de las piezas y luego, en máquinas especiales alisamos y damos forma a los contornos; con este paso se logra obtener superficies lisas en los bordes de la llave, para que el tacto de la misma sea agradable al usuario;

**6. marcado y curvado mecánicos:** dependiendo de los estándares, se imprime sobre cada herramienta la marca correspondiente, al mismo tiempo que, en base a las exigencias, se encurva el anillo de la llave.



**7. fresado de la estrella:** mediante una fresa especialmente construida para cada medida se efectúa el corte del perfil de la estrella interior del anillo de llave



**8. tratamiento térmico:** el tratamiento térmico se realiza por temple y revenido, obteniéndose así una estructura homogénea del material lo que le confiere una gran resistencia a las cargas a las que se someterá a la llave durante su larga vida útil



**9. limpieza superficial y pulido:** mediante chorro de arena a presión se realiza el descascarillado superficial de las llaves, eliminando así las posibles cascarillas restantes de la forja, posteriormente las cabezas de la llave se pulen en bandas de lija y posteriormente se les da el acabado espejo con pulido con paño



**10. cromado:** por último, las llaves entran en la cadena de baños donde pasando por diversas cubetas, se desengrasan, reciben una capa de cobre y finalmente se recubren con una capa de cromo, que les da un aspecto brillante, al tiempo que les confiere una resistencia superficial contra rozaduras y golpes

**110/1**

**Llave fija de dos bocas**

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- Cabezas pulidas
- forjada, templada y revenida
- fabricada de acuerdo con ISO 10102 (medidas métricas)



Barcode	mm	L	B1	B2	A	Weight
603316	4 x 4.5	100	13.6	13.6	3.4	3,61
603317	4 x 5	100	13.6	13.6	3.4	3,61
603318	5 x 5.5	100	13.6	13.6	3.4	3,61
600059	5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	4,14
600060	5.5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	4,14
600061	6 x 7	121	14.4	16.4	3.4	2,93
600062	7 x 8	140	18.4	22.9	3.7	3,42
600063	7 x 9	140	18.4	22.9	3.7	3,42
600064	8 x 9	140	18.4	22.9	3.7	3,03
600065	8 x 10	140	18.4	22.9	3.7	3,74
600066	9 x 10	159	22.7	24.2	4.5	3,80
600067	9 x 11	159	22.7	24.2	4.5	4,14
600068	10 x 11	159	22.7	24.2	4.5	3,74
600069	10 x 12	172	26.2	29.2	4.5	4,43
600070	10 x 13	172	26.2	29.2	4.9	4,66
600071	10 x 14	172	26.2	29.2	4.9	4,70
600072	11 x 13	172	26.2	29.2	4.9	4,66
600074	12 x 13	172	26.2	29.2	4.9	4,23
600075	12 x 14	172	26.2	29.2	4.9	4,66
600076	13 x 14	192	31.2	33.2	5.4	4,70
600077	13 x 15	192	31.2	33.2	5.4	4,81
603846	13 x 16	192	31.2	33.2	5.4	5,08
600078	13 x 17	200	31.2	37.7	5.7	5,08
600079	14 x 15	192	31.2	33.2	5.4	4,53
600080	14 x 17	200	31.2	37.7	5.7	5,08
600081	15 x 17	206	35.7	37.7	5.7	5,67
600082	16 x 17	206	35.7	41.5	5.7	5,14
603121	16 x 18	213	35.7	41.5	6.2	5,75
600083	17 x 19	223	39.5	41.5	6.2	5,81
600084	17 x 22	223	39.5	41.5	6.2	7,08
600085	18 x 19	223	39.5	41.5	6.2	5,75
603847	18 x 21	223	39.5	46	6.2	7,20
600086	19 x 22	232	43.5	46	6.7	6,79
600087	19 x 24	232	43.5	46	6.7	7,76
600088	20 x 22	232	43.5	46	6.7	6,62
600089	21 x 23	249	46	52	7.2	6,93
600090	22 x 24	249	46	52	7.2	7,52
600091	22 x 27	249	46	52	7.2	10,25
600092	24 x 26	265	51.8	55.3	7.7	8,43
600093	24 x 27	265	53.8	55.3	7.7	9,58
600094	24 x 30	279	53.8	58.8	8.2	12,11
600095	25 x 28	279	62.8	58.8	8.2	9,27
600096	27 x 29	309	62.8	67.3	9.2	13,18
600097	27 x 30	309	62.8	67.3	9.2	13,45
600098	27 x 32	309	62.8	67.3	9.2	11,60
600099	30 x 32	309	62.8	67.3	9.2	12,57
603848	30 x 34	315	62.8	68.8	9.6	14,39
602593	30 x 36	319	62.8	78.8	9.6	22,50
600100	32 x 36	327	68.8	78.8	9.6	22,58



Barcode	mm	L	B1	B2	A	Weight
600101	34 x 36	327	68.8	78.8	9.6	27,16
600102	36 x 41	360	78.8	86.8	9.6	29,41
605549	38 x 42	360	78.8	86.8	9.6	34,29
602594	41 x 46	410	86.8	94.8	14.6	40,82
602595	46 x 50	460	94.8	103.9	15.6	57,05
605348	1/4" x 5/16"	121	14.4	16.4	3.4	3,18
618658	1/4" x 9/32"	121	14.4	16.4	3.4	3,04
605349	5/16" x 3/8"	140	18.4	22.9	3.7	3,30
618656	11/32" x 13/32"	159	22.7	24.2	4.5	3,74
605350	3/8" x 7/16"	159	22.7	24.2	4.5	4,04
605351	7/16" x 1/2"	172	26.3	29.2	4.9	4,90
605352	1/2" x 9/16"	192	31.2	33.2	5.4	4,90
605353	9/16" x 5/8"	192	31.2	33.2	5.4	4,90
605354	5/8" x 11/16"	206	35.7	37.7	5.7	5,55
605355	11/16" x 3/4"	223	39.5	41.5	6.2	6,20
618657	3/4" x 13/16"	232	43.5	46	6.7	7,46
605356	13/16" x 7/8"	249	46	52	7.2	7,14
605357	15/16" x 1"	265	51.8	55.3	7.7	9,20
605358	1" x 1.1/8	279	53.8	58.8	8.2	10,04
605359	1.1/16" x 1.1/4"	309	62.8	67.3	9.6	12,45

**110/1CB**

**Juego de llaves fijas de dos bocas en caja de cartón**



Barcode	Nº	Hand icon	Weight
600105	110/1CB	6 - 22 / 8	32,48
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)		
603714	110/1CB	6 - 32 / 12	65,12
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32)		
603715	110/1CB	6 - 41 / 13	101,62
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32, 36 x 41)		
611018	110/1CB	6 - 27 / 10	52,48
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)		
605530	110/1CB	1/4" - 3/4" / 8	36,97
	110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4")		
605531	110/1CB	1/4" - 1.1/4" / 12	75,80
	110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8, 1.1/16" x 1.1/4")		



**110/1CS**

Juego de llaves fijas de dos bocas en expositor de cartón



Barcode	Nº	Icon	Price
602844	110/1CS	6 - 22 / 8	35,97
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			

**110/1CT**

Juego de llaves fijas de dos bocas en bolsa enrollable



Barcode	Nº	Icon	Price
615465	110/1CT	6 - 22 / 8	52,02
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), CT110			

**CT110**

Estuche vacío

- dim. 430 x 275, para art. 110 y 125
- Sistema de cierre pegante
- no necesita cordón para atarlo



Barcode	A	B	Price
615480	430	275	18,29

**110/1PB**

Juego de llaves fijas de dos bocas en bolsa de plástico



Barcode	Nº	Icon	Price
600108	110/1PB	6 - 17 / 6	23,60
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17)			
600109	110/1PB	6 - 22 / 8	35,97
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			

**110/1PH**

Juego de llaves fijas de dos bocas en colgador de plástico



Barcode	Nº	Icon	Price
610835	110/1PH	6 - 22 / 8	37,75
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			

**110/1MS**

Juego de llaves fijas de dos bocas en expositor metálico



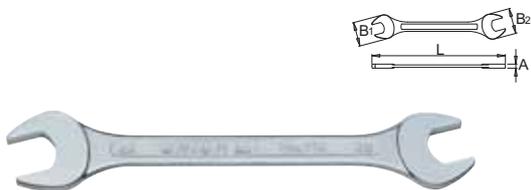
Barcode	Nº	Icon	Price
609998	110/1MS	6 - 32 / 12	85,09
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32), 977/1			
605532	110/1MS	1/4" - 1.1/4" / 12	88,68
110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8, 1.1/16" x 1.1/4"), 977/1			



## 110/2

### Llave fija de dos bocas

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida
- fabricada de acuerdo con ISO 10102 (medidas métricas)



Barcode	mm	L	B1	B2	A	Price
603319	4 x 4.5	100	13.6	13.6	3.4	3,33
600110	4 x 5	100	13.6	13.6	3.4	3,33
603320	5 x 5.5	100	13.6	13.6	3.4	3,33
600111	5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	3,80
600112	5.5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	3,80
600113	6 x 7	121	14.4	16.4	3.4	2,74
600114	7 x 8	140	18.4	22.9	3.7	3,18
600115	7 x 9	140	18.4	22.9	3.7	3,18
600116	8 x 9	140	18.4	22.9	3.7	2,86
600117	8 x 10	140	18.4	22.9	3.7	3,38
600118	9 x 10	159	22.7	24.2	4.5	3,45
600119	9 x 11	159	22.7	24.2	4.5	3,80
600120	10 x 11	159	22.7	24.2	4.5	3,39
600121	10 x 12	172	26.2	29.2	4.5	4,11
600122	10 x 13	172	26.2	29.2	4.9	4,30
600123	10 x 14	172	26.2	29.2	4.9	4,35
600124	11 x 13	172	26.2	29.2	4.9	4,30
600126	12 x 13	172	26.2	29.2	4.9	3,88
600127	12 x 14	172	26.2	29.2	4.9	4,30
600128	13 x 14	192	31.2	33.2	5.4	4,35
600129	13 x 15	192	31.2	33.2	5.4	4,46
603849	13 x 16	192	31.2	33.2	5.4	4,66
600130	13 x 17	200	31.2	37.7	5.7	4,66
600131	14 x 15	192	31.2	33.2	5.4	4,18
600132	14 x 17	200	31.2	37.7	5.7	4,66
600133	15 x 17	206	35.7	37.7	5.7	5,23
600134	16 x 17	206	35.7	41.5	5.7	4,71
603122	16 x 18	213	35.7	41.5	6.2	5,31
600135	17 x 19	223	39.5	41.5	6.2	5,39
600136	17 x 22	223	39.5	41.5	6.2	6,38
600137	18 x 19	223	39.5	41.5	6.2	5,33
603850	18 x 21	223	39.5	46	6.2	6,62
600138	19 x 22	232	43.5	46	6.7	6,34
600139	19 x 24	232	43.5	46	6.7	7,18
600140	20 x 22	232	43.5	46	6.7	6,12
600141	21 x 23	249	46	52	7.2	6,39
600142	22 x 24	249	46	52	7.2	6,71
600143	22 x 27	249	46	52	7.2	9,48
600144	24 x 26	265	51.8	55.3	7.7	7,74
600145	24 x 27	265	53.8	55.3	7.7	8,77
600146	24 x 30	279	53.8	58.8	8.2	11,13
600147	25 x 28	279	62.8	58.8	8.2	8,47
600148	27 x 29	309	62.8	67.3	9.2	12,15
600149	27 x 30	309	62.8	67.3	9.2	12,42
600150	27 x 32	309	62.8	67.3	9.2	10,57
600151	30 x 32	309	62.8	67.3	9.2	11,64
603851	30 x 34	315	62.8	68.8	9.6	13,22



Barcode	mm	L	B1	B2	A	Price
602596	30 x 36	319	62.8	78.8	9.6	20,69
600152	32 x 36	327	68.8	78.8	9.6	20,77
600153	34 x 36	327	68.8	78.8	9.6	24,99
600154	36 x 41	360	78.8	86.8	9.6	26,99
605550	38 x 42	360	78.8	86.8	9.6	31,53
602597	41 x 46	410	86.8	94.8	14.6	37,47
602598	46 x 50	460	94.8	103.89	15.6	52,44
605458	1/4" x 5/16"	121	14.4	16.4	3.4	2,92
605459	5/16" x 3/8"	140	18.4	22.9	3.7	2,92
605460	3/8" x 7/16"	159	22.7	24.2	4.5	3,77
605461	7/16" x 1/2"	172	26.3	29.2	4.9	4,54
605462	1/2" x 9/16"	192	31.2	33.2	5.4	4,54
605463	9/16" x 5/8"	192	31.2	33.2	5.4	4,92
605464	5/8" x 11/16"	206	35.7	37.7	5.7	5,13
605465	11/16" x 3/4"	223	39.5	41.5	6.2	5,71
605466	13/16" x 7/8"	249	46	52	7.2	6,55
605467	15/16" x 1"	265	51.8	55.3	7.7	8,41
605468	1" x 1.1/8"	279	53.8	58.8	8.2	9,26
605469	1.1/16" x 1.1/4"	309	62.8	67.3	9.6	11,44

## 110/2CB

### Juego de llaves fijas de dos bocas en expositor de cartón



Barcode	Nº	Hand icon	Price
600155	110/2CB	6 - 22 / 8	29,97
	110/2	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)	
600156	110/2CB	6 - 32 / 12	59,91
	110/2	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)	
600158	110/2CB	6 - 41 / 13	93,37
	110/2	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41)	
603345	110/2CB	6 - 27 / 10	48,36
	110/2	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)	
605533	110/2CB	1/4" - 3/4" / 8	34,45
	110/2	(1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4")	
605534	110/2CB	1/4" - 1.1/4" / 12	70,11
	110/2	(1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4")	

## 110/2CS

### Juego de llaves fijas de dos bocas en expositor de cartón



Barcode	Nº	Hand icon	Price
602846	110/2CS	6 - 22 / 8	33,21
	110/2	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)	



**110/2CT**

Juego de llaves fijas de dos bocas en bolsa enrollable



Barcode	Nº	Icon	Price
615466	110/2CT	6 - 22 / 8	49,29
110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), CT110			

**110/2PB**

Juego de llaves fijas de dos bocas en bolsa de plástico



Barcode	Nº	Icon	Price
600159	110/2PB	6 - 17 / 6	21,76
110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17)			
600160	110/2PB	6 - 22 / 8	33,21
110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			

**110/2PH**

Juego de llaves fijas de dos bocas en colgador de plástico



Barcode	Nº	Icon	Price
610836	110/2PH	6 - 22 / 8	34,99
110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			

**110/2MS**

Juego de llaves fijas de dos bocas en expositor metálico



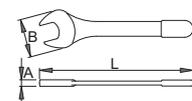
Barcode	Nº	Icon	Price
605529	110/2MS	6 - 32 / 12	79,26
110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 977/1			
605535	110/2MS	1/4" - 1.1/4" / 12	83,00
110/2 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4"), 977/1			

**110/2VDEDP**

Llave fija aislada



- Material: cromo vanadio
- boca: cromada de acuerdo con EN12540
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- 100 % controladas - cada pieza
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900



Barcode	mm	L	B	A	Price
618370	6	74	16	6.9	12,08
618331	7	74	16.1	6.9	12,36
617801	8	108	21	7	12,69
621575	9	109.5	24.5	7.5	13,14
612175	10	109.5	24.5	7.5	12,19
612176	11	113	26	7.5	12,19
612177	12	127	28	8	12,19
612178	13	131	30.5	8.5	12,73
612179	14	143	33	8.5	12,73
612180	15	150	35	9	12,73
621576	16	158	40	10	14,35
612181	17	158	40	10	14,35
621577	18	173	44	11	15,94
612182	19	173	44	11	15,94
618333	20	180	46.4	12.2	23,29
619201	21	183	48.8	12.5	23,29
612183	22	198	49	13	17,97
618335	23	215	52.8	13.1	24,17
612184	24	224	56	14	19,72
621578	26	235	59	15	25,03
617802	27	235	59	15	25,03
621579	28	267	66	15.8	26,28
618336	30	267	66.1	15.8	26,28
618337	32	283	71.4	17.6	29,48

**110/2VDEDP**

**Juego de llaves fijas de una boca aisladas, en caja de cartón**

1000V  
IEC 60900:2004

DE GS



612676 **110/2VDEDP** 10 - 24 / 10 **142,34**

110/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

**112/2**

**Llave fija de dos bocas**

- Material: acero para herramientas
- Acabado cromado según EN12540
- fabricada de acuerdo con la norma DIN 895forjada, templada y revenida



Barcode	mm	L	B1	B2	A1	A2	Price
602081	6 x 7	97	15	17	3	3.2	1,60
602082	8 x 10	115	18	22	4.2	4.2	1,65
613222	10 x 11	122	23	24.5	5	5	1,81
605045	10 x 12	128	22	28	5	5	1,81
603611	10 x 13	137	26	28.5	5.2	5.2	1,81
602083	11 x 13	132	26	28.5	5	5.4	1,81
602084	12 x 14	146	28	32	5.5	5.5	1,96
612773	13 x 14	146	28	32	5.5	5.5	2,15
602085	13 x 15	152	28	32	6	6	2,16
603134	13 x 17	158	30	35	6.5	6.5	2,19
612774	14 x 15	137	26	28.5	5.4	5.4	2,19
602086	14 x 17	158	30	35	6.5	6.5	2,27
602087	17 x 19	170	35	40	7	7	2,96
602088	19 x 22	197	42	48	8	8	3,58
605921	21 x 23	217	46	51	9	9	4,12

**114/2**

**Llave fija de electricista**

- Material: acero para herramientas
- Acabado cromado según EN12540
- Boca totalmente templada y revenida



Barcode	mm	L	B	A	Price
618623	3.2	75	10	2	2,83
618624	3.5	75	10	2	2,83
618625	4	75	10.5	2	2,83
618626	4.5	75	10.5	2	2,83
618627	5	85	12	2	3,10
618628	5.5	85	12.2	2	3,10
618629	6	85	12.5	2	3,10
618630	7	95	14.5	2	3,37
618631	8	95	16.5	2	3,37
618632	9	110	19	3	3,84
618633	10	110	21	3	3,84
618634	11	110	23.5	3	3,84
618635	12	125	24	3	4,65
618636	13	125	27.5	3	4,65
618637	14	125	28	3	4,65
618638	15	135	30	3	5,39
618639	16	135	32	3	5,39
618640	17	135	34	3	5,39
618641	7/32"	85	12.2	2	3,10
618642	11/32"	110	19	3	3,84
618643	9/32"	95	14.5	2	3,37

**114/2PB**

**Juego de llaves fijas de electricista**



Barcode	Nº	mm	Price
619287	114/2PB	3.2 - 14 / 15	52,84

114/2 (3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)



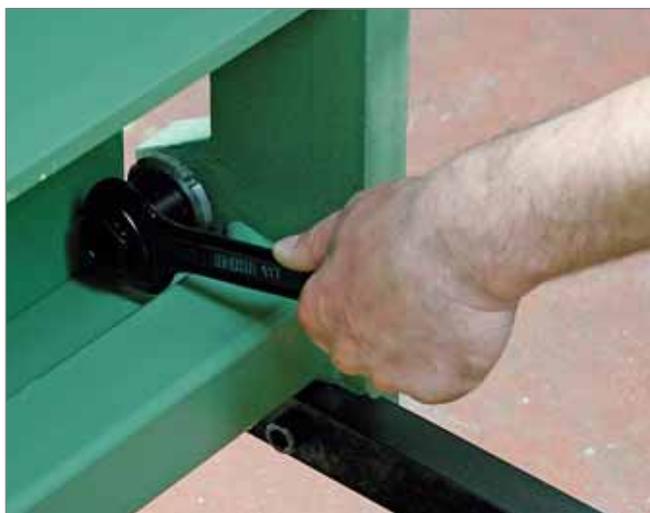
117/4

## Llave fija de una boca

- Material: cromo vanadio
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- Utilización: en la industria general para el atornillado de juntas atornilladas, aparatos y otros elementos mecánicos.
- Las dimensiones más grandes de las llaves son adecuadas en las industrias como la ingeniería naval, la industria petrolera, la industria pesada donde existen máquinas y aparatos más grandes, etc.
- La llave es especialmente adecuada para aquellos trabajos en los que necesitamos mayor torque y un mango más largo por los lugares de difícil acceso.
- forjada, templada y revenida
- fabricada de acuerdo con DIN 894



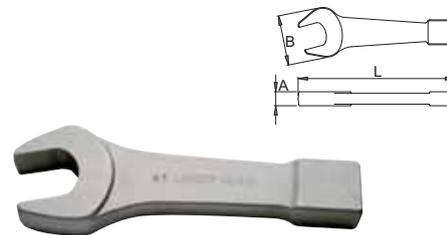
Barcode	mm	L	A	B	Price
615262	10	104	4.5	22	1,56
620207	12	123	5	26	1,81
615263	13	132	5.4	28	1,81
615264	17	157	5.9	36	1,87
615265	19	170	6.9	40	2,29
615266	21	195	7.9	46	2,29
615267	22	195	7.9	46	2,73
615268	24	218	8.7	50	3,65
615269	27	240	9.7	56	4,29
615270	30	265	10.7	62	5,18
615271	32	275	11.7	66	5,75
615272	34	275	11.7	70	7,21
615273	36	295	12.5	74	7,91
615274	38	295	12.5	74	8,83
615275	41	335	13.5	84	9,56
615276	46	365	14.5	94	12,90
615277	50	400	15.5	102	15,18
615278	55	475	16	110	31,16
615279	60	475	17	120	38,21
615280	65	550	18	130	53,36
615281	70	550	19	140	64,55
615282	75	620	20	150	72,31
615283	80	620	21	160	78,52
615284	85	665	22	170	109,20
615285	90	740	23	190	137,34
615286	95	740	23	190	157,45
615287	100	800	24	200	179,29



118/7

## Llave de golpe boca abierta

- Material: acero para herramientas
- protección superficial: engrasado para prevenir la corrosión
- forjada, templada y revenida fabricada completamente de acuerdo con DIN 133



Barcode	mm	L	B	A	Price
620466	24	170	56	15	15,18
620467	27	170	56	15	15,18
620468	30	200	70	18	19,87
620469	32	200	70	18	20,96
620470	36	200	70	18	27,21
620471	41	240	88	20	33,32
620472	46	240	88	20	45,47
620473	50	265	102	20	51,33
620474	55	305	112	24	59,85
620475	60	305	112	24	66,71
620476	65	335	123	27	85,59
620477	70	370	154	30	104,78
620478	75	370	154	30	114,86
620479	80	400	170	33	140,03
620480	85	400	170	33	155,96
620481	90	450	192	38	206,05
620482	95	450	192	38	227,47
620483	100	485	225	45	264,71
620484	105	485	225	45	410,71
620485	110	515	236	48	439,30
620486	115	515	236	52	554,13
620487	120	535	253	53	605,97
620488	125	535	253	53	650,22
620489	130	565	273	53	839,05
620490	135	565	273	53	864,63
620491	140	635	300	58	905,29
620492	145	635	300	58	1.232,80
620493	150	635	300	58	1.332,17



120/1							
Llave combinada larga							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Material: cromo vanadio</li> <li>Acabado cromado según EN12540</li> <li>Cabezas pulidas. La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad forjada, templada y revenida fabricada completamente de acuerdo con DIN 7738 (las medidas métricas)</li> </ul>							
Barcode	mm	L	B2	B1	A2	A1	Price
600357	6	119	10.4	14.5	5	3.5	4,22
600358	7	129	11.5	16.5	5.8	3.9	4,24
600359	8	141	13.2	18.5	6.9	3.9	4,35
600360	9	152	14.3	21	7.3	4	4,93
600361	10	163	15.9	23	7.5	4.2	5,31
600362	11	176	17.8	24.5	8	4.5	5,59
600363	12	186	19.4	26.5	8.5	4.7	5,92
600364	13	199	20.4	29.5	8.5	5.2	6,33
600365	14	210	22	31.5	9	5.2	6,49
600366	15	222	23.2	33.5	9.5	5.7	6,97
600367	16	234	24.8	36	10.5	6.2	7,08
600368	17	245	26.1	38	10.5	6.7	7,57
600369	18	257	27.7	40	1	7.2	8,05
600370	19	268	29.3	42	12	7.2	8,61
600371	20	280	31	44	12.5	7.7	9,17
600372	21	291	32.6	45.5	13	8.2	9,79
600373	22	303	34.1	46.5	13	8.2	10,58
600374	23	314	35.7	50.5	13	8.2	11,97
600375	24	330	37.3	52.5	14	8.5	12,36
600376	25	337	39	54.5	14.5	8.5	13,76
600377	26	349	40.1	56	15	8.5	14,21
600378	27	360	41.6	57.5	15	9	15,66
600379	28	373	43.2	59.5	15.5	9	16,97
600380	29	383	44.9	61.5	16	9.5	18,30
600381	30	395	46.5	63.5	16	10	19,37
600382	32	416	49	68	16.5	10.5	20,90
607019	35	500	53.5	78.8	20	13.6	32,41
602601	36	500	53.5	78.8	20	13.6	34,28
605838	38	515	58	82.8	20.5	14.1	37,04
602602	41	540	62	86.8	21	14.6	43,71
618514	46	560	69	94	23	16	75,44
618517	50	580	75	103	24	17	87,14
618491	1/4"	119	10.4	14.5	5	3.5	4,22
618492	5/16"	142	13.2	18.5	6.9	3.9	4,35
618493	3/8"	153	14.3	21	7.3	4	5,31
618494	7/16"	176	17.8	24.5	8	4.5	5,59
618495	1/2"	199	20.4	29.5	8.5	5.2	6,33
618496	9/16"	211	22	31.5	9	5.2	6,49
618497	5/8"	234	24.8	36	10.5	6.2	7,08
618498	11/16"	245	26.1	38	10.5	6.7	8,05
618499	3/4"	268	29.3	42	12	7.2	8,61
618500	13/16"	291	32.6	45.5	13	8.2	9,79
618501	7/8"	303	34.1	46.5	13	8.2	10,58
618502	15/16"	330	37.3	52.5	14	8.5	12,36
618503	1"	337	39	54.5	14.5	8.5	13,76
618504	1.1/16"	360	41.6	57.5	15	9	15,66
618505	1.1/8"	372	43.2	59.5	15.5	9	16,97
618506	1.1/4"	417	49	68	16.5	10.5	19,37
618507	1.5/16"	417	49	68	16.5	10.5	20,90



Barcode	mm	L	B2	B1	A2	A1	Price
618508	1.3/8"	500	53.5	78.8	20	13.6	44,48
618509	1.7/16"	500	53.5	78.8	20	13.6	44,48
618510	1.1/2"	500	53.5	78.8	20	13.6	44,48
618511	1.5/8"	540	62	86.8	21	14.6	55,91
618512	1.11/16"	540	62	86.8	21	14.6	55,91
618513	1.3/4"	560	69	94	23	16	78,35
618515	1.13/16"	560	69	94	23	16	78,35
618516	1.7/8"	560	69	94	23	16	78,35
618518	2"	580	75	103	24	17	88,15

**120/1CB**

**Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón**



Barcode	Nº	Hand icon	Price
600383	120/1CB 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)	6 - 22 / 17	103,98
600384	120/1CB 120/1 (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)	6 - 32 / 26	233,52
611019	120/1CB 120/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)	8 - 22 / 10	67,71
611020	120/1CB 120/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)	10 - 30 / 12	110,74
619397	120/1CB 120/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4")	1/4" - 3/4" / 9	56,02
619398	120/1CB 120/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")	1/4" - 1.1/4" / 16	154,51

**120/1CS**

**Juego de llaves combinadas largas, en caja de cartón**



Barcode	Nº	Hand icon	Price
603709	120/1CS 120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)	8 - 19 / 8	49,51



## 120/1CT

Juego de llaves combinadas largas, en bolsa enrollable



Barcode	Nº	Handedness	Weight
615475	120/1CT	8 - 22 / 8	74,70
120/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT129			

## 120/1MS

Juego de llaves combinadas largas, en expositor metálico



Barcode	Nº	Handedness	Weight
605537	120/1MS	6 - 22 / 17	128,08
120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 977/2			

## 120/1PH

Juego de llaves combinadas largas, en colgador de plástico



Barcode	Nº	Handedness	Weight
610837	120/1PH	8 - 19 / 8	51,29
120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)			
610838	120/1PH	8 - 18 / 8	50,24
120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18)			

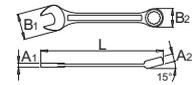


## 120/2

Llave combinada larga



- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad
- forjada, templada y revenida
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 7738 (las medidas métricas)



Barcode	mm	L	B2	B1	A2	A1	Weight
616745	3.2	105	8	14	4	3.2	
616746	4	105	8	14	4	3.2	
616747	4.5	105	8	14	4	3.2	
616748	5	119	10.4	14.5	5	3.5	
616749	5.5	119	10.4	14.5	5	3.5	
600386	6	119	10.4	14.5	5	3.5	
600387	7	129	11.5	16.5	5.8	3.9	
600388	8	141	13.2	18.5	6.9	3.9	
600389	9	152	14.3	21	7.3	4	
600390	10	163	15.9	23	7.5	4.2	
600391	11	176	17.8	24.5	8	4.5	
600392	12	186	19.4	26.5	8.5	4.7	
600393	13	199	20.4	29.5	8.5	5.2	
600394	14	210	22	31.5	9	5.2	
600395	15	222	23.2	33.5	9.5	5.7	
600396	16	234	24.8	36	10.5	6.2	
600397	17	245	26.1	38	10.5	6.7	
600398	18	257	27.7	40	1	7.2	
600399	19	268	29.3	42	12	7.2	
600400	20	280	31	44	12.5	7.7	
600401	21	291	32.6	45.5	13	8.2	
600402	22	303	34.1	46.5	13	8.2	
600403	23	314	35.7	50.5	13	8.2	
600404	24	330	37.3	52.5	14	8.5	
600405	25	337	39	54.5	14.5	8.5	
600406	26	349	40.1	56	15	8.5	
600407	27	360	41.6	57.5	15	9	
600408	28	373	43.2	59.5	15.5	9	
600409	29	383	44.9	61.5	16	9.5	
600410	30	395	46.5	63.5	16	10	
600411	32	416	49	68	16.5	10.5	
607020	35	500	53.5	78.8	20	13.6	
602689	36	500	53.5	78.8	20	13.6	
605839	38	515	58	82.8	20.5	14.1	
602690	41	540	62	86.8	21	14.6	
616750	46	560	69	94	23	16	
616751	50	580	75	103	24	17	
616752	55	600	83	112	26	18	99,37
616753	60	620	91	120	28	20	111,40
616754	65	640	100	130	30	21	219,61
616755	70	660	108	140	32	23	242,49
616756	75	680	116	150	34	24	275,39
616757	80	700	124	160	36	26	321,87
618519	1/4"	119	10.4	14.5	5	3.5	
618520	5/16"	142	13.2	18.5	6.9	3.9	
618521	3/8"	153	14.3	21	7.3	4	
618522	7/16"	176	17.8	24.5	8	4.5	



Barcode	mm	L	B2	B1	A2	A1	Icons
618523	1/2"	199	20.4	29.5	8.5	5.2	
618524	9/16"	211	22	31.5	9	5.2	
618525	5/8"	234	24.8	36	10.5	6.2	
618526	11/16"	245	26.1	38	10.5	6.7	
618527	3/4"	268	29.3	42	12	7.2	
618528	13/16"	291	32.6	45.5	13	8.2	
618529	7/8"	303	34.1	46.5	13	8.2	
618530	15/16"	330	37.3	52.5	14	8.5	
618531	1"	337	39	54.5	14.5	8.5	
618532	1.1/16"	360	41.6	57.5	15	9	
618533	1.1/8"	372	43.2	59.5	15.5	9	
618534	1.1/4"	417	49	68	16.5	10.5	
618535	1.5/16"	417	49	68	16.5	10.5	
618536	1.3/8"	500	53.5	78.8	20	13.6	
618537	1.7/16"	500	53.5	78.8	20	13.6	
618538	1.1/2"	500	53.5	78.8	20	13.6	
618539	1.5/8"	540	62	86.8	21	14.6	
618540	1.13/16"	540	62	86.8	21	14.6	
618541	1.3/4"	560	69	94	23	16	
618542	1.13/16"	560	69	94	23	16	
618543	1.7/8"	560	69	94	23	16	
618544	2"	580	75	103	24	17	

**120/2CB**  
**Juego de llaves combinadas, largas, en caja de cartón**



Barcode	Nº	Icons	Icons
600412	120/2CB 120/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)	6 - 22 / 17	
600413	120/2CB 120/2 (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)	6 - 32 / 26	
603670	120/2CB 120/2 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)	8 - 22 / 10	
603671	120/2CB 120/2 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)	10 - 30 / 12	
619399	120/2CB 120/2 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4")	1/4" - 3/4" / 9	
619400	120/2CB 120/2 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")	1/4" - 1.1/4" / 16	

**120/2CS**  
**Juego de llaves combinadas, largas, en caja de cartón**



Barcode	Nº	Icons	Icons
603710	120/2CS 120/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)	8 - 19 / 8	

**120/2CT**

**Juego de llaves combinadas largas, en bolsa enrollable**



Barcode	Nº	Icons	Icons
615476	120/2CT 120/2 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT129	8 - 22 / 8	

**120/2MS**  
**Juego de llaves combinadas, largas, en expositor metálico**



Barcode	Nº	Icons	Icons
605538	120/2MS 120/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 977/2	6 - 22 / 17	

**120/2PH**  
**Juego de llaves combinadas largas, en expositor metálico**



Barcode	Nº	Icons	Icons
610839	120/2PH 120/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)	8 - 19 / 8	
610840	120/2PH 120/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18)	8 - 18 / 8	

## 125/1

## Llave combinada corta

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- Cabezas pulidas
- La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad
- forjada, templada y revenida/fabricada completamente de acuerdo con DIN 7738 (las medidas métricas)



Barcode	mm	L	B2	B1	A2	A1	
600414	6	100	10.4	14.5	5	3.5	3,90
600415	7	109	11.5	16.5	5.8	3.9	3,93
600416	8	119	13.2	18.5	6.9	3.9	4,09
600417	9	123	14.3	21	7.3	4	4,48
600418	10	128	15.9	23	7.5	4.2	4,93
600419	11	135	17.8	24.5	8	4.5	5,19
600420	12	139	19.4	26.5	8.5	4.7	5,45
600421	13	150	20.4	29.5	8.5	5.2	5,70
600422	14	160	22	31.5	9	5.2	5,92
600423	15	170	23.2	33.5	9.5	5.7	6,33
600424	16	180	24.8	36	10.5	6.2	6,52
600425	17	190	26.1	38	10.5	6.7	6,97
600426	18	200	27.7	40	11	7.2	7,46
600427	19	210	29.3	42	12	7.2	7,92
600428	20	220	31	44	12.5	7.7	8,41
600429	21	230	32.6	45.5	13	8.2	9,03
600430	22	247	34.1	46.5	13	8.2	9,74
602089	23	250	35.7	50.5	13	8.2	10,97
602090	24	266	37.3	52.5	14	8.5	11,32
602091	25	270	39	54.5	14.5	8.5	12,53
602092	26	275	40.1	56	15	8.5	13,03
602093	27	292	41.6	57.5	15	9	14,44
602094	28	296	43.2	59.5	15.5	9	15,56
602095	29	300	44.9	61.5	16	9.5	16,86
602096	30	323	46.5	63.5	16	10	17,78
602097	32	343	49	68	16.5	10.5	19,27
618562	35	400	54	78.8	20	13.6	39,32
603332	36	400	54.5	79.5	20	13.5	31,53
618564	38	400	54	78.8	20	14.6	39,32
618566	41	420	62	86.8	21	14.6	52,31
618570	46	440	69	94	23	16	64,91
618573	50	480	75	103	24	17	74,97
605360	1/4"	100	10.4	14.5	5	3.5	4,13
618655	9/32"	109	16.5	11.5	3.9	5.8	3,93
605361	5/16"	119	13.2	18.5	6.9	3.9	4,28
618654	11/32"	123	21	14.3	4	7.3	4,48
605362	3/8"	128	14.3	21	7.3	4	4,70
605363	7/16"	135	17.8	24.5	8	4.5	5,51
605364	1/2"	150	20.4	29.5	8.5	5.2	6,10
605365	9/16"	160	22	31.5	9	5.2	6,35
605366	5/8"	180	24.8	36	10.5	6.2	6,93
605367	11/16"	190	26.1	38	10.5	6.7	7,36
605368	3/4"	210	29.3	42	12	7.2	8,34
607857	13/16"	230	32.6	45.5	13	8.2	9,03
605369	7/8"	247	34.1	46.5	13	8.2	10,25
605370	15/16"	266	37.3	52.5	14	8.5	11,97
605371	1"	270	39	54.5	14.5	8.5	13,27
605372	1.1/16"	292	41.6	57.5	15	9	15,09



Barcode	mm	L	B2	B1	A2	A1	
605373	1.1/8"	296	43.2	59.5	15.5	9	16,28
605374	1.1/4"	343	49	68	16.5	10.5	19,93
618560	1.5/16"	343	49	68	16.5	10.5	15,35
618561	1.3/8"	400	53.5	78.8	20	13.6	39,83
618563	1.7/16"	400	53.5	78.8	20	13.6	39,83
618565	1.1/2"	400	53.5	78.8	20	13.6	39,83
618567	1.5/8"	420	62	86.8	21	14.6	52,97
618568	1.11/16"	420	62	86.8	21	14.6	52,97
618569	1.3/4"	440	69	94	23	16	52,97
618571	1.13/16"	440	69	94	23	16	65,75
618572	1.7/8"	440	69	94	23	16	65,75
618574	2"	460	75	103	24	17	75,95

## 125/1CB

## Juego de llaves combinadas cortas, en caja de cartón



Barcode	Nº		
600431	125/1CB	6 - 22 / 17	95,66
		125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)	
602098	125/1CB	6 - 32 / 26	214,60
		125/1 (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)	
605541	125/1CB	3/8" - 1" / 8	61,44
		125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1")	
605542	125/1CB	1/4" - 1.1/4" / 15	140,49
		125/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")	
611021	125/1CB	8 - 22 / 10	62,23
		125/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)	
611022	125/1CB	10 - 30 / 12	101,68
		125/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)	

## 125/1CS

## Juego de llaves combinadas cortas, en caja de cartón



Barcode	Nº		
603711	125/1CS	8 - 19 / 8	45,45
		125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)	



### 125/1CT

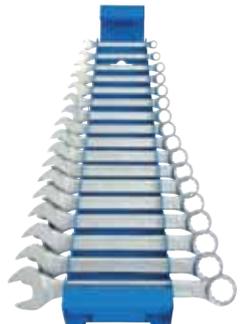
Juego de llaves combinadas cortas, en bolsa enrollable



Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
615478	125/1CT	8 - 22 / 8	66,92
	125/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT110		
619504	125/1CT	3/8" - 3/4" / 7	54,18
	125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4")		
619505	125/1CT	3/8" - 7/8" / 9	66,07
	125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8")		
619506	125/1CT	3/8" - 1" / 11	91,70
	125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1")		
619507	125/1CT	3/8" - 1.1/4" / 14	143,74
	125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")		

### 125/1MS

Juego de llaves combinadas cortas, en expositor de metálico



Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
605539	125/1MS	6 - 22 / 17	118,84
	125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 977/3		

### 125/1PH

Juego de llaves combinadas cortas, en colgador de plástico

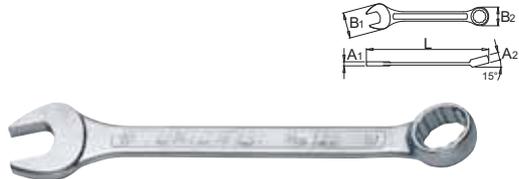


Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
610841	125/1PH	8 - 19 / 8	47,23
	125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)		
610842	125/1PH	8 - 18 / 8	46,33
	125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18)		

### 125/2

Llave combinada corta

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad forjada, templada y revenida
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 7738 (las medidas métricas)



Barcode	mm	L	B2	B1	A2	A1	Coins icon
618649	3.2	77	4.2	9.6	3	3	
618650	4	77	4.2	9.6	3	3	
618651	5	84	5.8	12	3	3	
618652	5.5	84	5.8	12	3	3	
602099	6	100	10.4	14.5	5	3.5	
602100	7	109	11.5	16.5	5.8	3.9	
602101	8	119	13.2	18.5	6.9	3.9	
602102	9	123	14.3	21	7.3	4	
602103	10	128	15.9	23	7.5	4.2	
602104	11	135	17.8	24.5	8	4.5	
602105	12	139	19.4	26.5	8.5	4.7	
602106	13	150	20.4	29.5	8.5	5.2	
602107	14	160	22	31.5	9	5.2	
602108	15	170	23.2	33.5	9.5	5.7	
602109	16	180	24.8	36	10.5	6.2	
602110	17	190	26.1	38	10.5	6.7	
602111	18	200	27.7	40	11	7.2	
602112	19	210	29.3	42	12	7.2	
602113	20	220	31	44	12.5	7.7	
602114	21	230	32.6	45.5	13	8.2	
602115	22	247	34.1	46.5	13	8.2	
602116	23	250	35.7	50.5	13	8.2	
602117	24	266	37.3	52.5	14	8.5	
602118	25	270	39	54.5	14.5	8.5	
602119	26	275	40.1	56	15	8.5	
602120	27	292	41.6	57.5	15	9	
602121	28	296	43.2	59.5	15.5	9	
602122	29	300	44.9	61.5	16	9.5	
602123	30	323	46.5	63.5	16	10	
602124	32	343	49	68	16.5	10.5	
603333	36	400	54.5	79.5	20	13.5	
618653	7/32"	84	5.8	12	3	3	3,90
605470	1/4"	100	10.4	14.5	5	3.5	
605471	5/16"	119	13.2	18.5	6.9	3.9	
605472	3/8"	128	14.3	21	7.3	4	
605473	7/16"	135	17.8	24.5	8	4.5	
605474	1/2"	150	20.4	29.5	8.5	5.2	
605475	9/16"	160	22	31.5	9	5.2	
605476	5/8"	180	24.8	36	10.5	6.2	
605477	11/16"	190	26.1	38	10.5	6.7	
605478	3/4"	210	29.3	42	12	7.2	
607858	13/16"	230	32.6	45.5	13	8.2	
605479	7/8"	247	34.1	46.5	13	8.2	
605480	15/16"	266	37.3	52.5	14	8.5	
605481	1"	270	39	54.5	14.5	8.5	
605482	1.1/16"	292	41.6	57.5	15	9	
605483	1.1/8"	296	43.2	59.5	15.5	9	
605484	1.1/4"	343	49	68	16.5	10.5	

**125/2CB**

Juego de llaves combinadas cortas, en caja de cartón



Barcode	Nº	Icon	Icon
602125	125/2CB 125/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)	6 - 22 / 17	
602126	125/2CB 125/2 (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)	6 - 32 / 26	
605543	125/2CB 125/2 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1")	3/8" - 1" / 8	
605544	125/2CB 125/2 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")	1/4" - 1.1/4" / 15	
603347	125/2CB 125/2 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)	8 - 22 / 10	
603348	125/2CB 125/2 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)	10 - 30 / 12	

**125/2CS**

Juego de llaves combinadas cortas, en caja de cartón



Barcode	Nº	Icon	Icon
603712	125/2CS 125/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)	8 - 19 / 8	

**125/2CT**

Juego de llaves combinadas cortas, en bolsa enrollable



Barcode	Nº	Icon	Icon
615479	125/2CT 125/2 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT110	8 - 22 / 8	

**125/2MS**

Juego de llaves combinada cortas, en expositor de metálico



Barcode	Nº	Icon	Icon
605540	125/2MS 125/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 977/3	6 - 22 / 17	

**125/2PH**

Juego de llaves combinadas cortas, en colgador de plástico



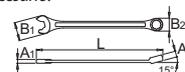
Barcode	Nº	Icon	Icon
610843	125/2PH 125/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)	8 - 19 / 8	
610844	125/2PH 125/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18)	8 - 18 / 8	

**129/1**

Llave combinada rápida IBEX



- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- Cabezas pulidas
- La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad
- La fuerza se aplica en las caras de tornillo sin dañarlas
- agarre en 3 puntos para mayor fuerza
- 100 % posicionamiento de la llave.
- El reposicionamiento de la llave sobre la tuerca no es necesario.



Barcode	mm	L	B2	B1	A2	A1	Icon
611762	8	140	13.2	18.5	6.9	3.9	4,22
611763	10	160	15.9	23	7.5	4.2	5,18
611764	11	174	17.8	24.5	8	4.5	5,40
611765	12	183	19.4	26.5	8.5	4.7	5,75
611766	13	196	20.4	29.5	8.5	5.2	6,13
611767	14	206	22	31.5	9	5.2	6,29
611768	15	217	23.2	33.5	9.5	5.7	6,76
611769	16	227	24.8	36	10.5	6.2	6,89
611770	17	238	26.1	38	10.5	6.7	7,33
611930	18	250	28	40	11	7.2	7,81
611771	19	261	29.3	42	12	7.2	8,48
611772	22	296	34.1	46.5	13	8.2	10,26
611773	24	321	37.3	52.5	14	8.5	12,00

**129/1CB**

Juego de llaves combinadas IBEX en caja de cartón



611776	Nº 129/1CB	8 - 24 / 12	84,71
129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24)			

**129/1CS**

Juego de llaves combinadas IBEX en expositor de cartón



611775	Nº 129/1CS	8 - 19 / 8	50,13
129/1 (8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19)			

**129/1CT**

Juego de llaves combinadas IBEX en bolsa enrollable



615474	Nº 129/1CT	8 - 22 / 8	81,18
129/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT129			

**129/1**

**IBEX**



La fuerza se aplica en las caras del tornillo o tuerca, protegiendo las aristas



3 puntos de apoyo para transmitir mayor fuerza



Ajuste 100% de la llave



Reposicionamiento de la llave sin necesidad de extraerla

**CT129**

Estuche vacío

- Medida 470 x 330 mm adecuada para artículo 129, 120, 130, 180, 202
- Sistema de cierre pegante
- no necesita cordón para atarlo



615464	A 470	B 330	21,61
--------	-------	-------	-------

**129/1PH**

Juego de llaves combinadas IBEX en colgador de plástico

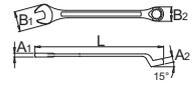


611774	Nº 129/1PH	8 - 19 / 8	57,35
129/1 (8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19)			
611967	Nº 129/1PH	8 - 18 / 8	56,09
129/1 (8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18)			

**130/1**

Llave combinada acodada

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- Cabezas pulidas
- La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad
- forjada, templada y revenida
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 7738 (las medidas métricas)




610047	610048	610049	610050	610051	610052	610053	610054	610055	610056	610057	610058	610059	610060	610061
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4,00	4,03	4,13	4,66	5,05	5,28	5,64	5,71	6,17	6,59	6,69	7,15	8,25	8,81	9,40





Barcode	mm	L	B2	B1	A2	A1	
610062	21	275	32.5	45	13	8	10,03
610063	22	286	34	46	13	8	10,84
610064	23	296	36	50	13.5	8	11,30
610065	24	311	37.5	52	14	8.5	12,64
610066	25	318	39	54	14.5	8.5	13,02
610067	26	329	40	55	15	8.5	13,49
610068	27	340	41.5	56.5	15	9	16,04
610069	28	351	43	58.5	15.5	9	17,40
612319	29	363	45	60	16	9.5	17,62
610070	30	373	46	62	16.5	10.5	19,85
610071	32	394	49	67	16.5	11	21,41

**130/1CB**

Juego de llaves combinadas acodadas en caja de cartón



Barcode	Nº		
610204	130/1CB	6 - 22 / 13	76,58
130/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)			

**130/1PH**

Juego de llaves combinadas acodadas en colgador de plástico

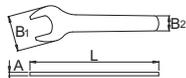


Barcode	Nº		
611016	130/1PH	8 - 19 / 8	52,18
130/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)			

**135/2**

Llave fija de una boca

- Acabado cromado según EN12540
- de lámina

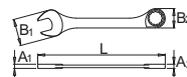


Barcode	mm	L	B1	B2	A	
600262	27	187	52	22	4	2,28

**160**

Llave combinada forjada con ratchet

- Material: cromo vanadio
- totalmente templada y revenida
- 72 dientes - 5° ángulo de rotación



Barcode	mm	L	B2	B1	A2	A1	
611609	8	144	17.5	18	7.7	4.5	16,13
611610	9	150	21	20.1	8	4.7	16,76
611611	10	157	21	22.5	8	5.3	17,86
611612	11	165	22.5	24.8	9	5.7	18,81
611613	12	172	25	26.5	9	6	19,47
611614	13	182	25	27.5	9	6.7	20,57
611615	14	189	27.5	31	9	7.1	21,39
611616	15	202	27.5	32.5	9	7.5	22,26
611617	16	216	30.5	34	10.5	7.8	23,06
611618	17	226	30.5	37	10.5	8.1	24,05
611619	18	237	33.5	38.5	11.5	8.3	26,21
611620	19	248	33.5	41	11.5	8.5	25,70
617753	20	251	42	41.8	12.2	9.2	26,82
617754	21	259	42	43.9	12.2	9.2	26,95
617755	22	267	42	46	12.2	9.2	28,64
617756	24	315	47	50.1	14.2	10.2	32,55

**160CB**

Juego de llaves combinadas, forjadas con carraca, en caja de cartón



Barcode	Nº		
611957	160CB	8 - 19 / 8	161,94
160 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)			

**160CT**

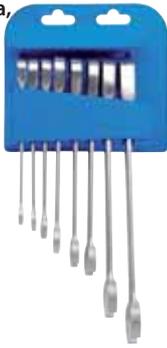
Juego de llaves combinadas, forjadas con carraca, en bolsa enrollable



Barcode	Nº		
615468	160CT	8 - 19 / 6	139,76
160 (8, 10, 12, 13, 17, 19), CT252			

**160PH**

Juego de llaves combinadas con carraca, en colgador de plástico



	Nº		
617541	160PH	8 - 19 / 8	163,72
160 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)			

**161CT**

Juego de llaves combinadas articuladas con carraca, en caja de cartón



	Nº		
615469	161CT	8 - 19 / 7	188,38
161 (8, 10, 12, 13, 14, 17, 19), CT252			

**161**

Llave combinada articulada con ratchet

- Material: cromo vanadio
- totalmente templada y revenida
- 72 dientes - 5° ángulo de rotación

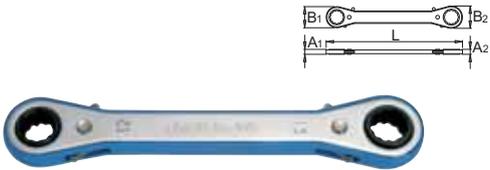


	mm	L	B2	B1	A2	A1	
611621	8	143	17.5	18	9	4.5	24,36
611623	10	158	21	22.5	10	5.3	26,06
611624	11	164	22.5	24.8	10	5.7	26,39
611625	12	171	25	26.5	10	6	27,62
611626	13	177	25	27.5	10	6.7	28,38
611627	14	187	27.5	31	10	7.1	29,42
611628	15	195	27.5	32.5	10	7.5	29,78
611629	16	211	30.5	34	13	7.8	28,58
611630	17	220	30.5	37	13	8	32,15
611631	18	235	33.5	38.5	13	8.3	30,26
611632	19	244	33.5	41	13	8.5	33,83
617757	20	251	42	41.8	12.2	9.2	33,28
617758	21	259	42	43.9	12.2	9.2	35,14
617759	22	267	42	46	12.2	9.2	36,99
617760	24	285	47	50.1	14.2	10.2	42,19

**165**

Llave estriada plana con ratchet, cuerpo de lámina

- Material: ratchet; cromo vanadio
- cuerpo: lámina metálica, protección de superficie: cromado de acuerdo con EN12540
- La caja de la llave está hecha de plástico Boca totalmente templada y revenida Giro mínimo, ángulo de 20°



	mm	L	B1	B2	A1	A2	
611633	6 x 7	116.2	20.1	20.1	11.2	11.2	9,09
611634	7 x 8	136.3	20.8	23.3	11	11	9,52
611635	8 x 9	136.3	20.8	23.3	11	11	9,52
611636	8 x 10	136.3	20.8	23.3	11	11	9,73
611637	10 x 11	143.8	23.5	26.5	11.1	11.1	9,95
611638	12 x 13	175	30.1	32.1	13	13.4	14,59
611639	12 x 14	175	30.1	32.1	13	13.4	14,59
618769	1/4" x 5/16"	116	20.1	20.1	11.2	11.2	9,09
618770	3/8" x 7/16"	144	23.5	26.5	11.4	11.1	9,95
618771	1/2" x 9/16"	175	30.1	32.1	12.8	12.9	14,59

**161CB**

Juego de llaves combinadas articuladas con carraca, en caja de cartón



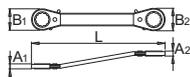
	Nº		
611958	161CB	8 - 19 / 7	201,82
161 (8, 10, 12, 13, 14, 17, 19)			



166

### Llave estriada inclinada 25° con cuerpo de chapa

- Material: ratchet; cromo vanadio
- cuerpo: lámina metálica, protección de superficie: cromado de acuerdo con EN12540
- La caja de la llave está hecha de plástico Boca totalmente templada y revenida Giro mínimo, ángulo de 20°

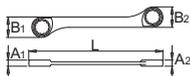


Barcode	mm	L	B1	B2	A1	A2	Price
611640	6 x 7	111	20	20	11.2	11	9,30
611641	7 x 8	130	20.6	23	11	11.2	9,73
611642	8 x 9	130	20.6	23	11	11.2	9,73
611643	8 x 10	130	20.6	23	11	11.2	9,95
611644	10 x 11	136	23.4	26.4	11	11	10,16
611645	12 x 13	167	30.1	32	13	13.1	14,80
611646	12 x 14	167	30.1	32	13	13.1	14,80

170

### Llave estriada plana con ratchet

- Material: cromo vanadio
- totalmente templada y revenida
- 72 dientes - 5° ángulo de rotación



Barcode	mm	L	B2	B1	A2	A1	Price
611647	8 x 9	133	21	17.5	8	7.7	22,33
611648	8 x 10	133	21	17.5	8	7.7	21,58
611649	10 x 11	152	22.5	21	8	8	23,64
611650	10 x 12	162	25	21	9	8	23,18
611651	10 x 13	162	25	21	9	8	25,62
611653	12 x 13	182	25	25	9	9	26,21
611654	12 x 14	192	27.5	25	9	9	24,82
611655	14 x 15	202	27.5	27.5	9	9	25,60
611656	14 x 17	212	30.5	27.5	10.5	9	26,42
611658	16 x 18	232	33.5	30.5	11.5	10.5	29,03
611659	17 x 19	232	33.5	30.5	11.5	10.5	30,20
617761	20 x 22	250	42	42	12.2	12.2	31,43
617762	21 x 23	260	47	42	14.2	12.2	34,19
617763	22 x 24	260	47	42	14.2	12.2	37,77
618765	1/4" x 5/16"	133	21	17.5	8	7.7	21,87
618766	3/8" x 7/16"	152	22.5	21.0	8.0	8.0	23,49
618767	1/2" x 9/16"	192	27.5	25	9	9	26,09
618768	7/8" x 15/16"	260	47	42	12.2	12.2	36,99

170CB

### Juego de llaves articuladas con carraca en caja de cartón



Barcode	Nº	Price	Price
611959	170CB	8 - 19 / 6	157,00
170 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)			

170CT

### Juego de llaves articuladas con carraca en bolsa enrollable

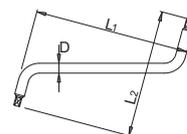


Barcode	Nº	Price	Price
615470	170CT	8 - 19 / 6	172,98
170 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19), CT252			

175/2

### Llave para tapón de carter

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- Boca totalmente templada y revenida



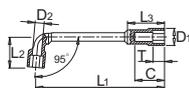
Barcode	Price	L1	L2	D	Price
605112	8 x 10	203	169	10	7,44



**176**

**Llave de pipa abierta**

- Material: cromo vanadio
- Cromada
- forjada, templada y revenida



mm	L1	L2	C	D1	T	L3	D2		
609102	6	100	22	21	10	7	27	6	10,82
609103	7	100	22	21	11	8	27	6	10,82
609104	8	120	25	24	12	9	30	7	11,22
609105	9	120	25	25	13	9	30	7	11,51
609106	10	127	30	30	15	12	36	8	12,38
609107	11	127	30	30	16	13	36	8	13,25
609108	12	143	34	34	17	13	43.5	8	14,17
609109	13	150	34	34	20	13	43.5	12	14,51
609110	14	170	40	40	21	14	48	12	17,82
609111	15	171	40	40	22	15	48	14	17,82
609112	16	197	45	46	24	17	57	15	17,82
609113	17	197	45	46	25.3	18	57	15	20,87
609114	18	209	52	49	28.5	18	61	15	20,87
609115	19	209	52	49	28.5	19	61	15	21,23
609116	20	220	54	55	29.5	21	63.5	15	27,34
609117	21	220	54	55	30	22	63.5	15	27,34
609118	22	241	60	61	32	22	68	16	33,73
609119	23	241	60	61	33	24	74	20	33,73
609120	24	242	63	65	34.5	25	77.5	20	36,86
609121	25	242	63	65	35	26	77.5	20	37,82
609122	26	278	67	70	36	27	81	22	44,02
609123	27	278	67	70	36.5	28	81	22	46,04
609124	28	294	71	70	38.5	29	84	23	48,12
609125	29	300	73	85	40	30	90	24	51,13
609126	30	316	75	85	42	31	96.5	25	53,39
609127	32	305	79	85	44	32	97.5	25	60,22
609128	35	385	93	88	48.5	35	100	27	73,05
609129	36	395	94	88	49.5	36	101	27	75,07

**176CB**

**Juego de llaves de pipa abiertas en caja de cartón**



Nº			
609130	<b>176CB</b>	8 - 24 / 16	<b>325,14</b>
		176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)	
609131	<b>176CB</b>	8 - 32 / 22	<b>628,05</b>
		176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32)	

**176CS6**

**Juego de llaves de pipa abiertas en caja de cartón**



Nº			
620581	<b>176CS6</b>	8 - 19 / 6	<b>93,46</b>
		176 (8, 10, 11, 13, 17, 19)	

**176CS11**

**Juego de llaves de pipa abiertas en caja de cartón**

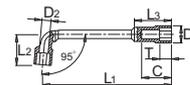


Nº			
620582	<b>176CS11</b>	8 - 24 / 11	<b>216,91</b>
		176 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)	

**177**

**Llave de pipa abierta, boca estriada**

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540forjada, templada y revenida



mm	L1	L2	C	D1	T	L3	D2		
609083	8	120	25	24	12	9	30	7	11,22
609084	9	120	25	25	13	9	30	7	11,51
609085	10	127	30	30	15	12	36	8	12,38
609086	11	127	30	30	16	13	36	8	13,25
609087	12	143	34	34	17	13	43.5	8	14,17
609088	13	150	34	34	20	13	43.5	12	14,51
609089	14	170	40	40	21	14	48	12	17,82
609090	15	171	40	40	22	15	48	14	17,82
609091	16	197	45	46	24	17	57	15	17,82
609092	17	197	45	46	25.3	18	57	15	20,87
609093	18	209	52	49	28.5	18	61	15	20,87
609094	19	209	52	49	28.5	19	61	15	21,23
609095	20	220	54	55	29.5	21	63.5	15	27,34
609096	21	220	54	55	30	22	63.5	15	27,34
609097	22	241	60	61	32	22	68	16	33,73
609098	23	241	60	61	33	24	74	20	33,73
609099	24	242	63	65	34.5	25	77.5	20	36,86

**177CB**

Juego de llaves de pipa abiertas, boca estrella, en caja de cartón



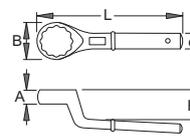
Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
609100	177CB	8 - 24 / 16	325,14
177 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)			

**178/2**

Llave acodada curva



- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida



Barcode	mm	A	B	d	H	L	Coins icon
620821	24	17	42	18.5	30	180	19,75
620822	27	17	42	18.5	30	180	21,81
620823	30	17	42	18.5	30	180	24,48
620824	32	18	50	20.5	35	235	27,19
620825	36	18	50	20.5	35	235	32,15
620826	41	18	55	20.5	35	235	37,51
620827	46	22	70	23.5	40	265	42,07
620828	50	22	70	23.5	40	265	49,46
620829	55	22	75	23.5	40	265	54,96
620830	60	30	94	29.5	50	345	76,74
620831	65	30	94	29.5	50	345	85,07
620832	70	35	107	29.5	55	365	99,20
620833	75	35	107	29.5	55	365	120,95
620834	80	40	125	29.5	59	385	141,94
620835	85	40	125	29.5	59	385	189,38
620836	90	45	140	29.5	63	410	243,06
620837	95	45	140	29.5	63	410	288,00

**177CS6**

Juego de llaves de pipa abiertas, boca estrella, en caja de cartón



Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
620583	177CS6	8 - 19 / 6	93,46
177 (8, 10, 11, 13, 17, 19)			

**177CS11**

Juego de llaves de pipa abiertas, boca estrella, en caja de cartón

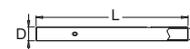


Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
620584	177CS11	8 - 24 / 11	216,91
177 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)			

**178.1/2**

Mango para 178/2

- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según EN12540



Barcode	Hand icon	D	d	L	Coins icon
620840	24 - 30	25	19	460	22,89
620841	32 - 41	27	21	610	32,18
620842	46 - 55	30	24	760	41,81
620843	60 - 95	37	30	860	56,45

**178/2**

### 179/2

#### Llave para andamio

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- cromada

Barcode	mm	L	B1	B2	A1	A2	Price
605042	21 x 22	316	34	35	17	17	17,56

### 180/1

#### Llave acodada

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- Cabezas pulidas
- La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 10104 (medidas métricas)
- forjada, templada y revenida

Barcode	mm	L	B1	B2	A1	A2	Price
600509	5 x 7	145	9.5	11.8	5.5	6	5,38
600510	5.5 x 7	145	9.5	11.8	5.5	6	5,38
600511	6 x 7	178	10.3	11.8	5.5	6.1	5,24
600512	8 x 9	190	13.3	14.8	6.7	7.3	5,35
600513	8 x 10	166	13.3	16	6	8	5,80
602663	9 x 11	182	14.1	16.7	7	9	6,49
600514	10 x 11	205	16.3	17.8	7.9	8.4	5,92
602997	10 x 12	210	16.3	19.3	7.9	9	6,56
600515	11 x 12	205	16.7	17.7	9	9	6,56
600516	12 x 13	220	19.3	20.9	9	9.5	6,30
600517	12 x 14	205	17.7	20.3	9	10	6,76
600518	13 x 15	235	20.8	23.3	9.5	10.5	7,04
600519	13 x 17	258	20.8	26.3	9.5	11.5	7,26
600520	14 x 15	235	22.3	23.3	10	10.5	6,91
600521	14 x 17	257	20.5	24.3	10	12	7,68
600522	16 x 17	258	25.3	26.3	11	11.5	7,30
603123	16 x 18	259	23.6	26.5	11	12	8,48
600523	17 x 19	270	26.3	29.2	11.4	12.4	9,30
600524	18 x 19	270	28.2	29.2	11.9	12.4	8,51
600525	19 x 22	293	29.2	34.2	12.4	13.7	10,26
600526	20 x 22	295	31.2	34.2	12.8	13.7	9,98
600527	21 x 23	305	32.2	36.2	13.3	13.3	11,00
600528	22 x 24	315	34.2	37.2	13.7	13.7	12,42
600529	24 x 26	325	37.2	40.2	14.6	14.6	12,77
600530	24 x 27	325	37.2	41.2	14.6	14.6	13,71
600531	25 x 28	335	39.2	43.2	15	15	13,96
600532	27 x 29	335	41.2	44.2	15.8	15.8	17,60
600533	27 x 30	360	39.2	43.4	15	15	18,46
600534	27 x 32	360	41.2	48.2	15.8	15.8	16,94
600535	30 x 32	370	45.2	48.2	17	17	16,62
603845	30 x 34	366	43.5	48	15	15	18,98

Barcode	mm	L	B1	B2	A1	A2	Price
603124	30 x 36	395	43.5	48.8	15	18	25,52
600536	32 x 36	410	48.2	54.2	17.8	19.4	25,52
600537	36 x 41	450	49	57	19	21	31,11
602664	41 x 46	472	57	62	21	23	43,98
618659	7/32" x 15/64"	145	9.5	11.8	5.5	6.0	5,38
605375	1/4" x 5/16"	178	10.3	11.8	5.5	6.1	5,54
605376	5/16" x 3/8"	190	13.3	14.8	6.7	7.3	5,73
618660	11/32" x 13/32"	182	14.1	16.7	7.9	8.4	5,80
605377	3/8" x 7/16"	205	16.3	17.8	7.9	8.4	6,45
605378	7/16" x 1/2"	205	16.7	17.7	9	9	6,95
605379	1/2" x 9/16"	205	17.7	20.3	9	10	7,18
605380	9/16" x 5/8"	235	22.3	23.3	10	10.5	7,41
605381	5/8" x 11/16"	258	25.3	26.3	11	11.5	7,88
605382	11/16" x 3/4"	270	26.3	29.3	11.4	12.4	9,80
605383	13/16" x 7/8"	295	31.2	34.2	12.8	13.7	10,85
605384	15/16" x 1"	325	37.2	40.2	14.6	15.4	13,82
605385	1" x 1.1/8"	335	39.2	43.2	15	16.2	15,03
605386	1.1/16" x 1.1/4"	360	41.2	48.2	15.8	17.8	17,94

### 180/1CB

#### Juego de llaves acodadas en caja de cartón

Barcode	Nº	Price
600541	180/1CB 6-22 / 8 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)	55,50
603674	180/1CB 6-27 / 10 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)	72,42
605025	180/1CB 6-32 / 12 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32)	110,18
603631	180/1CB 6-41 / 13 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 30 x 32, 36 x 41)	141,29
605546	180/1CB 1/4" - 3/4" / 8 180/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4")	56,94
605547	180/1CB 1/4" - 1.1/4" / 12 180/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4")	114,59

### 180/1CS

#### Juego de llaves acodadas en caja de cartón

Barcode	Nº	Price
602845	180/1CS 6-22 / 8 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)	55,50



**180/1CT**

Juego de llaves acodadas en bolsa enrollable



	Nº		
615473	180/1CT	6 - 22 / 8	76,03
180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), CT129			

**180/1MS**

Juego de llaves acodadas en expositor metálico



	Nº		
605545	180/1MS	6 - 32 / 12	124,44
180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 977/4			

**180/1PB**

Juego de llaves acodadas en estuche de plástico



	Nº		
600540	180/1PB	6 - 17 / 6	37,02
180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17)			
600544	180/1PB	6 - 22 / 8	55,50
180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			

**180/1PH**

Juego de llaves acodadas en colgador de plástico

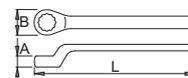


	Nº		
610845	180/1PH	6 - 22 / 8	56,65
180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			

**180/2VDEDP**

Llave estriada aislada

- Material: cromo vanadio
- boca: cromada de acuerdo con EN12540
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- 100 % controladas - cada pieza
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

1000V  
IEC 60900:2004

		L	B	A	
621580	6	155	13.5	8.5	14,92
621581	7	155	15	9	14,92
621582	8	160	16.5	9.5	14,92
621583	9	160	17.5	10	14,92
612185	10	162	19.5	11	14,92
612186	11	175	20	11.5	15,41
612187	12	185	21.5	11.5	15,41
612188	13	185	23	12.5	17,02
612189	14	190	25.5	13	17,02
612190	15	195	27	13.5	17,02
621584	16	190	27.5	14.5	19,21
612191	17	208	30.5	15.5	19,21
621585	18	195	30	15.5	19,21
612192	19	227	33	15.5	19,21
621586	20	245	34.5	16.2	23,08
619202	21	244	36.4	13.2	23,08
612193	22	250	37.5	17.5	23,08
621587	23	250	39.8	16.8	24,80
612194	24	255	42	18.5	24,80
621588	26	265	44	18	34,52
621589	27	270	44.8	18	34,52
621590	28	280	36.5	18.5	37,95
621591	30	310	47	19	37,95
621592	32	325	51.5	19.5	37,95

### 180/2VDEPCB

**Juego de llaves acodadas aisladas, en caja de cartón**

1000V IEC 60900:2004



Nº 180/2VDEPCB 10 - 24 / 10 183,32

180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

### 180/2AVDEDP

**Llave estriada acodada 90°, aislada**

1000V IEC 60900:2004

- Material: cromo vanadio
- boca: cromada de acuerdo con EN12540
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- 100% controladas - cada pieza



180/2AVDEDP	Nº	L1	L2	B	A	180/2AVDEDP
619123	10	220	78	18.2	10	67,30
619124	12	220	78	21.2	10	72,32
619125	13	220	78	23.3	11	72,97
619126	14	230	85	24.4	11.6	75,42
619127	17	255	100	29.3	13.8	79,64
619128	19	255	103	30.6	13	81,26
619129	20	267	107	33.3	16	86,99
619130	22	265	115	35.8	16	86,99
619131	24	265	115	38.8	16.9	92,51

### 182/2A

**Llave estriada plana**

- Material: cromo vanadio
- Cromada
- La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 837 (medidas métricas)
- forjada, templada y revenida



182/2A	Nº	L	B1	B2	A	182/2A
612004	6 x 7	97	10	11.3	4.6	4,55
612005	8 x 9	112	12.7	14	5.6	4,66
612006	10 x 11	132	15.6	16.5	6.6	5,14
612007	12 x 13	147	18	19	7.6	5,46
613223	13 x 17	167	20.5	21.5	7.6	5,92
612008	14 x 15	162	20.5	21.5	7.6	5,99
612009	16 x 17	172	23.2	24.2	8.6	6,34
612010	18 x 19	186	25.9	27.4	9.6	7,40
612011	20 x 22	206	28.9	31.8	11	8,66
612012	21 x 23	231	29.9	32.9	11.2	9,55
617634	22 x 24	231	29.9	32.9	11.2	10,00
612013	24 x 26	258	34.8	37.3	11.5	11,09



182/2ACB	Nº	L	B1	B2	A	182/2ACB
617670	24 x 27	258	34.8	37.3	11.5	10,72
612014	25 x 28	286	36	40.3	12.5	12,10
612015	27 x 29	298	38.8	41.8	13	14,98
617635	27 x 30	298	38.8	41.8	13	14,47
612016	30 x 32	318	42.7	45.2	13.5	14,42
617636	36 x 41	350	50	58	15	30,38

### 182/2ACB

**Juego de llaves estrellas planas en caja de cartón**



182/2ACB	Nº	L	182/2ACB
612567	6 - 22 / 8	48,19	
182/2A	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)		
612568	6 - 32 / 13	110,34	
182/2A	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 29, 30 x 32)		

### 182/2BTX

**Llave estriada plana boca Torx**

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad
- La inclinación de 15° facilita el acceso a los sitios difíciles.
- forjada, templada y revenida



182/2BTX	Nº	L	B1	B2	A	182/2BTX
612892	6 x 8	97	10	11.3	4.6	5,84
612893	10 x 12	112	12.7	14	5.6	6,27
612894	14 x 18	137	16.5	21	6.6	7,35
612895	20 x 24	174	23	27.3	8.6	9,41

### 183/2

**Llave estriada plana abierta**

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- la boca hasta la med. 12 x 14 hexagonal, a partir de 17 x 19 hasta 30 x 32 boca estriada
- Utilización: en la industria general y sobre todo en los diferentes servicios técnicos que se dedican a la conducción hidráulica, neumática y similar.
- Con la llave atornillamos juntas atornilladas donde está imposibilitado la inserción de la llave por la sola ejecución de la junta atornillada, como por ejemplo la junta tornillo-alambre de acero, válvula-conducción, conducción- junta atornillada y similares.
- forjada, templada y revenida



183/2	Nº	L	A1	A2	B1	B2	C1	C2	183/2
612701	8 x 10	145	7	8.5	18	20	6	7	5,19
612702	10 x 11	152	8.5	9	20	22	7	8.5	5,79



Barcode	mm	L	A1	A2	B1	B2	C1	C2	Price
612703	11 x 13	165	9	11	22	26	8.5	10	5,94
612704	12 x 14	178	10	12	24	28	9	11	6,29
615147	16 x 18	196	12	12.5	30.5	33.5	13	14	6,74
612705	17 x 19	210	13	14	32	35	14	15	7,05
612706	19 x 22	233	14	16	35	41	15	17	8,10
612707	22 x 24	252	16	17	41	45	17	18	10,58
612708	24 x 27	265	17	17	45	48	18	20	11,13
612709	30 x 32	285	21	23	50	52	22	24	14,50

**183/2CB****Juego de llaves estrella abiertas en caja de cartón**

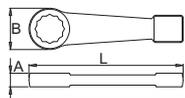
Barcode	Nº	Hand icon	Price
612985	183/2CB	8 - 22 / 6	38,35
183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22)			
612986	183/2CB	8 - 32 / 9	74,56
183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32)			

**183/2CT****Juego de llaves estrella abiertas en bolsa enrollable**

Barcode	Nº	Hand icon	Price
615467	183/2CT	8 - 24 / 6	57,75
183/2 (8 x 10, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24), CT252			

**184/7****Llave de golpe cabeza estriada**

- Material: acero para herramientas
- protección superficial: engrasado para prevenir la corrosión
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 7444 (medidas métricas)
- forjada, templada y revenida
- controlled with electrical test



Barcode	mm	L	B	A	Price
620494	24	180	48.6	16	17,84
620495	27	180	48.6	16	19,99
620496	30	180	48.6	16	23,68
620497	32	190	58.4	18	25,25
620498	36	190	58.4	18	31,88
620499	41	235	74	22	41,49
620500	46	235	74	22	46,14
620501	50	235	74	22	51,81
620502	55	275	97.6	27	58,16
620503	60	275	97.6	27	62,78



Barcode	mm	L	B	A	Price
620504	65	275	97.6	27	81,27
620505	70	330	108	33	92,66
620506	75	330	108	33	97,46
620507	80	360	124	36	133,66
620508	85	360	124	36	162,91
620509	90	390	142	39	197,07
620510	95	390	142	39	220,05
620511	100	425	153	44	240,25
620512	105	425	153	45	443,49
620513	110	450	168	47	451,76
620514	115	450	168	47	595,43
620515	120	495	190	53	626,65
620516	125	495	190	53	664,28
620517	130	520	200	58	844,94
620518	135	520	200	60	918,22
620519	140	575	220	61	944,25
620520	145	575	220	61	1.269,70
620521	150	575	220	61	1.343,69
620522	1.1/16"	180	49	16	21,01
620523	1.1/8"	180	49	16	21,01
620524	1.3/16"	180	49	16	24,87
620525	1.1/4"	190	58	18	26,51
620526	1.5/16"	190	58	18	33,48
620527	1.3/8"	190	58	18	33,48
620528	1.7/16"	190	58	18	33,48
620529	1.1/2"	235	74	22	43,56
620530	1.5/8"	235	74	22	43,56
620531	1.11/16"	235	74	22	43,56
620532	1.3/4"	235	74	22	48,43
620533	1.13/16"	235	74	22	48,43
620534	1.7/8"	235	74	22	54,40
620535	2"	235	74	22	54,40
620536	2.1/16"	275	98	27	61,06
620537	2.1/8"	275	98	27	61,06
620538	2.3/16"	275	98	27	61,06
620539	2.1/4"	275	98	27	65,93
620540	2.5/16"	275	98	27	65,93
620541	2.3/8"	275	98	27	65,93
620542	2.1/2"	300	102	28.5	78,87
620543	2.9/16"	300	102	28.5	81,48
620544	2.5/8"	300	102	28.5	96,11
620545	2.3/4"	330	108	33	101,54
620546	2.15/16"	330	108	33	117,31
620547	3"	330	108	33	120,97
620548	3.1/8"	360	124	36	168,66
620549	3.3/8"	360	124	36	248,05
620550	3.1/2"	390	142	39	306,76
620551	3.3/4"	390	142	39	306,76
620552	3.7/8"	425	153	44	418,58
620553	4"	425	153	44	421,72
620554	4.1/8"	425	153	45	434,25
620555	4.1/2"	450	168	47	465,28



# Vasos y accesorios



Vaso de 1/4"



Vaso de 3/8"



Vaso de 1/2"



Vaso de 3/4"



Vaso de 1"



Vaso de impacto



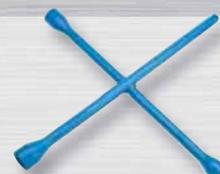
Llave de vaso con mango en T



Llaves de tubo y llaves de vaso



Llave para ruedas



Llave en cruz



## Uso sencillo

Gracias a su fabricación de alta calidad, trabajar con las carracas UNIOR es más seguro y preciso. Los 75 dientes que tienen permiten que con un ángulo de tan sólo 4,8 grados se pueda accionar la carraca, lo que permite acceder a sitios inaccesibles y con un mínimo movimiento de vaivén apretar o aflojar tuercas y tornillos.



## Seguridad

Una de las ventajas de las carracas UNIOR es su sistema de sujeción del vaso y posterior liberación del mismo con una simple presión en el botón de retención, confiriendo así mayor seguridad y rapidez en el trabajo.



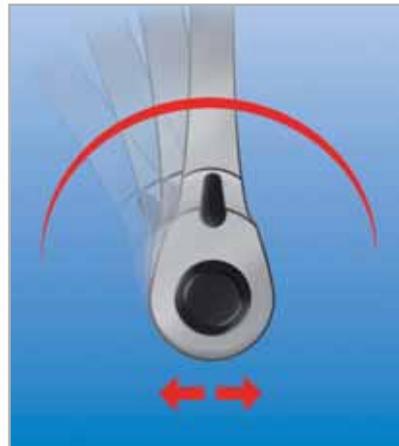
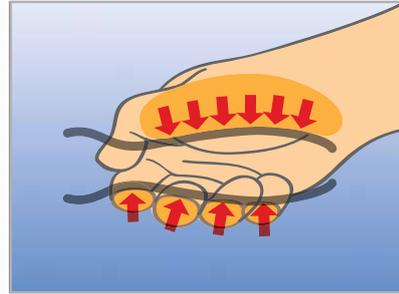
## Precisión

Los vasos UNIOR junto con sus carracas y accesorios garantizan una fijación y extracción firmes y seguras.

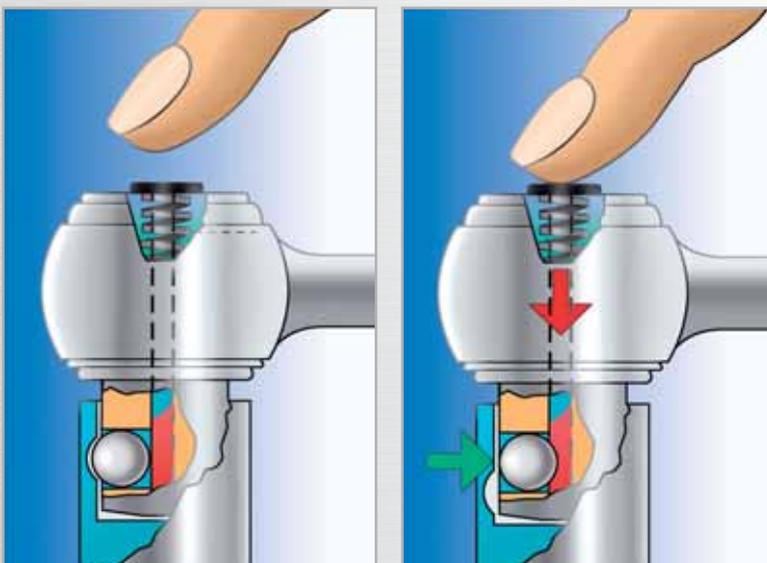


UNIOR

## Características de las carracas Unior



## Características del sistema de bloqueo de seguridad Unior



### SISTEMA DE SUJECIÓN DE SEGURIDAD

El vaso se libera de la carraca mediante una simple presión en el botón.

### MAYOR VELOCIDAD Y EFICIENCIA

La rapidez de trabajo está asegurada por el sistema de amarre y el mecanismo para soltar el vaso.

### 185/2

#### Llave para bujías

- Material: acero para herramientas
- Acabado cromado según EN12540

Barcode	mm	D	L	B	Price
600771	16	19	145	120	4,55
607956	19	22	115	120	4,68
600772	21	24	115	120	4,76
600773	21	24	180	120	5,02

### 186BI

#### Juego de vasos 3/8", para bujías con accesorios

Barcode	Nº	Hand	Price
619401	186BI	4	76,09
238.1/1FBI (3/8"), 238.4/1 (45, 75), 186.4/2 (21)			
619402	186BI	4	73,23
238.1/1FBI (3/8"), 238.4/1 (45, 75), 186.4/2 (19)			
619403	186BI	4	72,55
238.1/1FBI (3/8"), 238.4/1 (45, 75), 186.4/2 (16)			

### 186.4/2

#### 3/8" vaso para bujías

- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida

Barcode	mm	D	L	Price
620819	13	17.9	63	3,89
603193	16	22	63	4,15
620820	18	24.7	63	4,47
603192	19	26	63	4,83
600776	21	27	66	7,69

### 187/2HX

#### 1/4" vaso con punta de destornillador hexagonal

- Material: vaso - cromo molibdeno
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	mm	L	L1	D	Price
607898	3	32	13	12	2,14
607899	4	32	13	12	2,14
607900	5	32	13	12	2,14
607901	6	32	13	12	2,14
607902	7	32	13	12	2,14

### 187/2TX

#### 1/4" vaso con punta Torx

- Material: vaso - cromo molibdeno
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	mm	L	L1	D	Price
607903	TX 8	32	13	12	2,14
607904	TX 10	32	13	12	2,14
607905	TX 15	32	13	12	2,14
607906	TX 20	32	13	12	2,14
607907	TX 25	32	13	12	2,14
607908	TX 27	32	13	12	2,14
607909	TX 30	32	13	12	2,14
607910	TX 40	32	13	12	2,14

### 187/2SL

#### 1/4" vaso con punta philips

- Material: vaso - cromo molibdeno
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	a	b	L	L1	D	Price
607895	0.8	4	32	13	12	2,25
607896	1	5.5	32	13	12	2,25
607897	1.2	7	32	13	12	2,25

### 187/2PH

#### 1/4" vaso con punta philips

- Material: vaso - cromo molibdeno
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	mm	L	L1	D	Price
607892	PH 1	32	13	12	2,25
607893	PH 2	32	13	12	2,25
607894	PH 3	32	13	12	2,25

### 188/2 6p

#### 1/4" vaso

- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)

Barcode	mm	L	D1	D2	T	Price
618682	3.2	25	6	12	4	1,51
600815	4	25	6.7	12	4	1,51



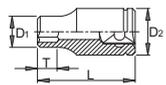


Barcode	Symbol	L	D1	D2	T	Price
600816	4.5	25	7.3	12	4	1,51
600817	5	25	8	12	5	1,51
600818	5.5	25	8.6	12	5.5	1,51
600819	6	25	9.2	12	6	1,51
600820	7	25	11	12	6	1,51
600821	8	25	12	12	7.5	1,58
600822	9	25	13	13	7.5	1,58
600823	10	25	14.5	14.5	9	1,69
600824	11	25	16	15.5	10.5	1,71
603130	12	25	17	17	10.5	1,78
600825	13	25	18	18	10.5	1,81
603131	14	25	19.5	19.5	13	1,81
618683	3/16"	25	8	11.9	5	1,51
618684	7/32"	25	8.8	11.9	5	1,51
618685	1/4"	25	9.3	11.9	5	1,51
618686	9/32"	25	10.5	11.9	5	1,51
618687	5/16"	25	10.5	11.9	5	1,66
618688	11/32"	25	10.5	13.1	5	1,80
618689	3/8"	25	10.5	14.6	8	1,86
618690	13/32"	25	10.5	14.6	8	1,74
618691	7/16"	25	10.5	15.9	8	1,70
618692	1/2"	25	10.5	17.9	10	2,10
618693	9/16"	25	10.5	19.7	10	2,10

### 188/2 12p

#### 1/4" vaso, 12p

- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)

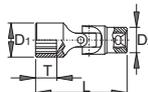


Barcode	Symbol	L	D1	D2	T	Price
616857	4	25	6.8	11.9	5	1,51
616858	4.5	25	7.1	11.9	5	1,51
616859	5	25	8	11.9	5	1,51
616860	5.5	25	8.3	11.9	5	1,51
616861	6	25	9.3	11.9	5	1,51
616862	7	25	10.5	11.9	5	1,51
616863	8	25	10.5	11.9	5	1,58
616864	9	25	10.5	13.1	8	1,58
616865	10	25	10.5	14.5	8	1,69
616866	11	25	10.5	15.8	8	1,71
616867	12	25	10.5	16.8	8	1,78
616868	13	25	10.5	17.8	10	1,81
616869	14	25	10.5	19.6	10	1,81
616870	3/16"	25	8	11.9	5	1,51
616871	7/32"	25	8.3	11.9	5	1,51
616872	1/4"	25	9.3	11.9	5	1,51
616873	9/32"	25	10.5	11.9	5	1,51
616874	5/16"	25	10.5	11.9	5	1,66
616875	11/32"	25	10.5	12.9	5	1,80
616876	3/8"	25	10.5	13.9	8	1,86
616877	13/32"	25	10.5	14	8	1,74
616878	7/16"	25	10.5	15.8	8	1,70
616879	1/2"	25	10.5	17.8	10	2,10
616880	9/16"	25	10.5	19.6	10	2,10

### 188/2F6p

#### 1/4" vaso con punta philips

- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida

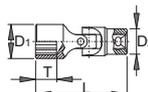


Barcode	Symbol	L	D1	D2	T	Price
620790	6	35.4	9.2	13.8	5	10,16
620791	7	37.4	10.5	13.8	5	10,16
620792	8	37.4	12.2	13.8	5	10,81
620793	9	37.4	12.2	13.8	5	10,81
620794	10	39.9	14.7	13.8	6	10,81
620795	11	39.9	15.9	13.8	6	11,13
620796	12	39.9	16.9	13.8	6	11,13
620797	13	39.9	17.9	13.8	7	11,13

### 188/2F12p

#### 1/4" vaso articulado, 12p

- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida

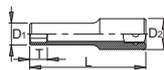


Barcode	Symbol	L	D1	D2	T	Price
620798	3/16"	35.4	7.7	13.8	4	10,16
620799	7/32"	35.4	8.6	13.8	4	10,16
620800	1/4"	35.4	9.5	13.8	4	10,16
620801	9/32"	37.4	10.7	13.8	5	10,81
620802	5/16"	37.4	12.2	13.8	5	10,81
620803	11/32"	37.4	13.1	13.8	5	10,81
620804	3/8"	39.9	14.7	13.8	5	10,81
620805	7/16"	39.9	15.9	13.8	6	11,13
620806	1/2"	39.9	17.9	13.8	7	11,13

### 188/2L6p

#### 1/4" vaso largo

- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



Barcode	Symbol	L	D1	D2	T	Price
618697	3.2	50	6	12	8	2,66
618681	4	50	6.8	11.9	5	1,98
618682	4.5	50	7.1	11.9	5	1,98
618683	5	50	8	11.9	5	1,98
618684	5.5	50	8.3	11.9	5	1,98
618685	6	50	9.3	11.9	8	1,98
618686	7	50	10.5	11.9	8	1,98
618687	8	50	10.5	11.9	8	1,98
618688	9	50	10.5	13.1	11	2,16
618689	10	50	10.5	14.5	11	2,31
618690	11	50	10.5	15.8	11	2,59

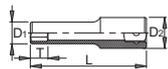


Barcode	Symbol	L	D1	D2	T	Price
616891	12	50	10.5	16.8	13	2,59
616892	13	50	10.5	17.8	13	2,95
616893	14	50	10.5	19.6	16	3,29
616894	3/16"	50	8	11.9	5	1,98
616895	7/32"	50	8.3	11.9	5	1,98
616896	1/4"	50	9.3	11.9	5	1,98
616897	9/32"	50	10.5	11.9	5	1,98
616898	5/16"	50	10.5	11.9	5	1,98
616899	11/32"	50	10.5	12.9	5	2,16
616900	3/8"	50	10.5	13.9	8	2,31
616901	13/32"	50	10.5	14	8	2,59
616902	7/16"	50	10.5	15.8	8	2,59
616903	1/2"	50	10.5	17.8	10	2,95
616904	9/16"	50	10.5	19.6	10	3,29

### 188/2L12p

#### 1/4" vaso largo, 12p

- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



Barcode	Symbol	L	D1	D2	T	Price
618698	3.2	50	6	12	8	2,90
618694	7/32"	50	8.8	11.9	5	1,98
618695	9/32"	50	10.5	11.9	8	1,98
618696	11/32"	50	10.5	11.9	11	2,16

### 188H

#### 1/4" regleta con portavasos

- dim. 165 - para juego 10 pzas 4-13 mm, número máximo de pzas: 13
- dim. 205 - para juego 10 pzas de la misma medida (14), número máximo de pzas: 17



Barcode	L	Price
619088	165	1,30
619235	205	1,35

### 188H1

#### Juego de portavasos para 188 H- 10 pzas



Barcode	Price
619410	1,05

### 188BI

#### Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



Barcode	Nº	Price
611996	188BI	16
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (50, 150)		

### 188BI12P16

#### Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



Barcode	Nº	Price
617118	188BI12P16	16
188/2 12p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.4/2 (50, 150), 188.3/2 (1/4"), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4")		

### 188BI6P16INCH

#### Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



Barcode	Nº	Price
619413	188BI6P16INCH	3/16" - 9/16" / 16
188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (50, 150), 188/2 6p (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")		



**188BI12P16INCH**

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



Barcode	Nº	Hand icon	Weight icon
619414	188BI12P16INCH	3/16" - 9/16" / 16	83,06
188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (50, 150), 188/2 12p (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")			

**188BI6P36**

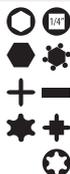
Juego de vasos, puntas y accesorios de 1/4" en caja plástica



Barcode	Nº	Hand icon	Weight icon
621407	188BI6P36	36	115,98
188/2 6p (5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 6469C6,3 (3, 4, 5, 6), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6460C6,3 (0.6 x 4.5, 1.2 x 6.5, 1.2 x 8.0), 6472C6,3 (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.4/2 (50, 150), 188.6/2 (1/4"), 188.9 (1/4" - 1/4"), 188.8 (1/4")			

**188B**

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



Barcode	Nº	Hand icon	Weight icon
615150	188B	44	163,68
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (50, 150), 188.6/2 (1/4"), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11)			

**188C**

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



Barcode	Nº	Hand icon	Weight icon
615151	188C	33	134,83
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (50, 150), 188.6/2 (1/4"), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)			

**188D**

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



Barcode	Nº	Hand icon	Weight icon
613074	188D	19	66,04
6472C6,3 (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 188.8 (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2F (150), 188.9 (1/4" - 1/4")			

**188E**

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en caja metálica



Barcode	Nº	Hand icon	Weight icon
613075	188E	26	64,73
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10), 6460C6,3 (0.5 x 3.0, 0.6 x 4.5, 0.8 x 5.5, 1.0 x 5.5, 1.2 x 6.5), 6463C6,3 (PH 0, PH 1, PH 2, PH 3), 6469C6,3 (3, 4, 5, 6), 188.8 (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2F (150), 188.9 (1/4" - 1/4")			

**188MS**

**Juego de vasos de 1/4" en expositor metálico**



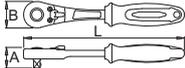



	Nº		
610566	188MS	116	227,84
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 980D			

**188.1/1ABI**

**1/4" carraca reversible**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- con 40 dientes
- cuerpo forjado
- totalmente templada y revenida
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con EN 12540
- Fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315

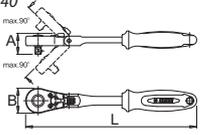



		L	A	B	
611901	1/4"	157	24.5	25	28,88

**188.1/1FBI**

**1/4" carraca reversible flexible**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- con 40 dientes
- permite el trabajo con una inclinación de la manivela de un máximo de 90°, con pasos de inclinación de 22,5°
- cuerpo forjado
- totalmente templada y revenida
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con EN 12540




	L	A	B	
618367	180	22	25	39,32

**188.2/2BI**

**1/4" mango articulado**

- Material: cromo molibdeno
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- cuerpo forjado
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con EN 12540
- Fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315
- totalmente templada y revenida



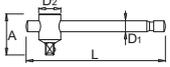

		L	
611902	1/4"	150	12,66



**188.3/2**

**1/4" mango corredizo**

- Material: cromo vanadio
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con EN 12540
- Fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315
- totalmente templada y revenida

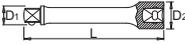



		L	A	D1	D2	
600830	1/4"	120	30	7	14	5,77

**188.4/2**

**1/4" extension larga**

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316




		L	D1	D2	
600826	1/4"	50	8	12	4,50
600827	1/4"	150	8	12	4,75

**188.4/2F****1/4" extension flexible**

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- Boca totalmente templada y revenida

1/4" 1/4"

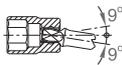


Barcode	Material	L	D1	D2	Price
612868	1/4"	150	8,3	12	5,64

**188.4/2S****Extension de 1/4" de cuadrado esférico, larga**

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida

1/4" 1/4"

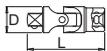


Barcode	L	D1	D2	Price
610910	150	8	12	5,50
610911	50	8	12	4,94

**188.6/2****1/4" articulación universal**

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

1/4" 1/4"



Barcode	Material	L	D	Price
607821	1/4"	41	14	6,16

**188.7/2****1/4" adaptador**

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- forjado, templado y revenido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 3316

1/4" 3/8"



Barcode	L	D	Price	
607976	1/4" - 3/8"	35	12	2,82

**188.8****1/4" mango con cuadrado macho**

- Material: hoja - cromo vanadio
- mango - polipropileno
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315

1/4" 1/4"

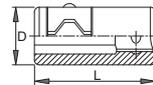


Barcode	Material	L	C	Price
607349	1/4"	150	50	8,80

**188.9****Adaptador para puntas**

- para puntas E6, 3, C6, 3
- Material: acero para herramientas
- Acabado cromado según EN12540
- forjado, templado y revenido

1/4" 1/4"

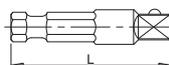


Barcode	L	D	Price	
612867	1/4" - 1/4"	25	12	2,82

**188.10****Adaptador para puntas**

- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricada totalmente de acuerdo con DIN 7428

1/4" 1/4"



Barcode	L	Price	
604531	1/4" (6.3) - 1/4"	50	3,52
616808	1/4" (6.3) - 3/8"	50	8,78
616809	1/4" (6.3) - 1/2"	50	9,97

**188.10A**

**Adaptador magnético con vaso para puntas**

- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7424



Barcode	Size	Hex	D1	L	T	Price
619448	6.3(1/4")	8	12.5	65	3.9	3,55
618701	6.3(1/4")	10	14.5	65	5	3,78
618702	6.3(1/4")	13	18	65	6	4,03
618703	6.3(1/4")	17	23.3	65	9.5	5,24

**188.11**

**Repuestos para ratchet 188.1/1ABI y 188.1/1FBI**



Barcode	Quantity	Price
612503	11	14,30

**188.13**

**Adaptador para puntas con pieza para llave de 10 mm**

- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida



Barcode	Size	Price
620858	1/4"	2,63
620859	5/16"	2,96

**189/2**

**1/4" vaso Torx**

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- forjado, templado y revenido



Barcode	Hex	L	D2	D1	Price
607911	E 4	25	12	5.4	2,49
607912	E 5	25	12	6.7	2,49
607913	E 6	25	12	7.7	2,53
607914	E 7	25	12	8.3	2,53
607915	E 8	25	12	10.1	2,56
607916	E 10	25	12	11.3	2,56
607917	E 11	25	12	12.9	2,62

**190/1 6p**

**1/2" vaso**

- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según EN12540
- pulido
- forjado, templado y revenido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



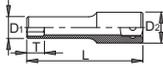
Barcode	Hex	L	D1	D2	T	Price
605307	8	38	13.2	22.9	12	3,53
610155	9	38	13.9	22.9	12	3,53
600851	10	38	15	22.9	12	3,53
600852	11	38	16.3	22.9	12	3,53
600853	12	38	17.9	22.9	12	3,53
600854	13	38	18.8	22.9	12	3,53
600855	14	38	19.7	22.9	12	3,53
600856	15	38	20.4	22.9	12	3,53
600857	16	38	22.9	21.5	12	3,53
600858	17	38	24.3	22	12	4,54
600859	18	38	25.5	23	12	4,54
600860	19	38	26.8	24	14	4,54
600861	20	38	28.1	24	14	4,73
600862	21	38	29.3	25	14	4,73
600863	22	38	30.4	25	14	4,80
600864	23	40	31.7	26	14	5,35
600865	24	42	33.1	28	16	5,35
600866	25	42	34.2	29	16	5,35
600867	26	42	35.3	30	16	5,43
600868	27	43	37	30	18	5,89
600869	28	43	38	31	20	5,89
610156	29	43	39	32	20	6,38
600871	30	46	40.7	34	22	6,38
600872	32	46	43.2	36	22	6,38
610105	5/16"	38	13.2	22.9	12	3,70
610106	3/8"	38	15	22.9	12	3,70
610107	7/16"	38	16.3	22.9	12	3,70
610108	1/2"	38	18.8	22.9	12	3,70
610109	9/16"	38	20.4	22.9	12	3,70
610110	5/8"	38	22.9	21.5	12	3,70
610111	11/16"	38	25.5	23	12	4,75
610112	3/4"	38	26.8	24	14	4,75
610113	13/16"	38	29.3	25	14	4,97
610114	7/8"	40	31.7	26	14	4,97
610115	15/16"	42	33.1	28	16	5,63
610116	1"	42	35.3	30	16	5,72
610117	1.1/16"	43	37	30	18	6,18
610118	1.1/8"	43	39	32	20	6,18
610119	1.3/16"	46	40.7	34	22	6,68
610120	1.1/4"	46	43.2	36	22	6,68



## 190/1L12p

## 1/2" vaso largo 12p

- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según EN12540
- pulido
- forjada, templada y revenida
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)

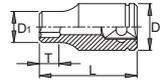


Barcode	ISO 2725-1	D1	D2	L	T	Weight
610762	10	15	22	77	12	7,52
610763	11	16.3	22	77	12	7,52
610764	12	17.6	22	77	12	7,52
610765	13	18.8	22	77	12	7,52
610766	14	20.4	22	77	15	7,52
610767	15	21.6	20.7	77	15	7,52
610768	16	22.9	21.5	77	15	7,52
610769	17	24	22	77	15	7,74
610770	18	25.4	23	77	18	7,74
610771	19	26	21	77	18	7,74
610772	20	27.9	24	77	18	8,07
610773	21	28	25	77	18	8,07
610774	22	30	26	77	21	8,21
610775	23	31.6	27	77	21	9,13
610776	24	32	28	77	24	9,13
610777	27	36	30	77	27	12,30
610778	30	40	34	77	30	13,26
610779	32	42	36	77	33	13,26
610780	3/8"	15	22	77	12	8,37
610781	7/16"	16.3	22	77	12	8,37
610782	1/2"	18.8	22	77	15	9,01
610783	9/16"	20.4	22	77	15	9,01
610784	19/32"	21.6	20.7	77	15	9,26
610785	5/8"	22.9	21.5	77	15	9,26
610786	11/16"	24	22	77	15	9,26
610787	3/4"	26	23	77	18	10,41
610788	25/32"	27.9	24	77	18	12,40
610789	13/16"	28	25	77	18	12,40
610790	7/8"	30	26	77	21	11,16
610791	15/16"	32	28	77	24	11,99
610792	1"	34	30	77	24	12,57
610793	1.1/16"	36	30	77	27	13,65
610794	1.1/8"	38	32	77	27	15,14
610795	1.3/16"	40	34	77	30	16,14
610796	1.1/4"	42	36	77	33	16,88

## 190/1 12p

## 1/2" vaso 12p

- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según EN12540
- pulido
- forjada, templada y revenida
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



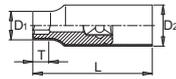
Barcode	ISO 2725-1	D1	D2	L	T	Weight
603812	10	15	22.9	38	12	3,53
603813	11	16.3	22.9	38	12	3,53
603814	12	17.9	22.9	38	12	3,53
603815	13	18.8	22.9	38	12	3,53
603816	14	19.7	22.9	38	12	3,53
603817	15	20.4	22.9	38	12	3,53
603818	16	22.9	21.5	38	12	3,53
603819	17	24.3	22	38	12	4,54
603820	18	25.5	23	38	12	4,54
603821	19	26.8	24	38	14	4,54
603822	20	28.1	24	38	14	4,73
603823	21	29.3	25	38	14	4,73
603824	22	30.4	25	38	14	4,80
603825	23	31.7	26	40	14	5,35
603826	24	33.1	28	42	16	5,35
603827	27	37	30	43	18	5,89
603828	30	40.7	34	46	22	6,38
603829	32	43.2	36	46	22	6,38
621722	36	48	42	46	22	9,57
609366	3/8"	15	22.9	38	12	3,92
609367	7/16"	16.3	22.9	38	12	3,92
609368	1/2"	18.8	22.9	38	12	4,22
609369	9/16"	20.4	22.9	38	12	4,22
609370	19/32"	20.4	20.7	38	12	4,34
609371	5/8"	22.9	21.5	38	12	4,34
609372	11/16"	25.5	23	38	12	4,34
609373	3/4"	26.8	24	38	14	4,88
609374	25/32"	27.9	24	38	14	5,82
609375	13/16"	29.3	25	38	14	5,82
609376	7/8"	31.7	26	40	14	5,24
609377	15/16"	33.1	28	42	16	5,63
609378	1"	35.3	30	42	16	5,89
609379	1.1/16"	37	30	43	18	6,42
609380	1.1/8"	39	32	43	20	7,09
609381	1.3/16"	40.7	34	46	22	7,57
609382	1.1/4"	43.2	36	46	22	7,91



### 190/2VDEDP

#### 1/2" vaso aislado

- Material: cromo vanadio
- boca: cromada de acuerdo con EN12540
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores ; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- 100 % controladas - cada pieza
- fabricado de acuerdo con la norma EN60900
- forjado, templado y revenido



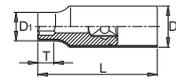

1000V IEC 60900:2004

Barcode	Ø	D1	D2	L	T	Price
617803	8	18	27.4	54.6	12	14,09
621593	9	51.5	17.1	26.5	12	14,09
612195	10	18	26	51.5	12	11,61
612196	11	19.5	26.5	51.5	12	11,61
612197	12	20.5	26.5	51.5	12	12,14
612198	13	21.5	26.5	51.5	12	12,14
612199	14	22.5	26.5	51.5	12	12,14
621594	15	51.5	23.5	26.5	12	12,79
621595	16	51.5	26	25.2	12	12,79
612200	17	28	26	51.5	12	12,79
621596	18	51.5	28.5	26.5	12	12,79
612201	19	30	28	51.5	14	12,79
621597	20	51.5	31.3	27.3	14	12,79
621598	21	51.5	32.5	28.2	14	12,79
612202	22	34	29	51.5	14	12,79
621599	23	53.5	35.1	29.4	14	13,41
612203	24	37	32.5	55	16	13,41
621600	26	55.5	38.8	33.2	16	17,27
617804	27	40.5	32.5	58	18	17,27
621601	28	56.5	41.3	33.4	20	19,64
621602	30	59.5	44	37.1	22	19,64
621603	32	59.5	46.6	39.4	22	19,64

### 190/2LVDEDP

#### 1/2" vaso largo aislado

- Material: cromo vanadio
- boca: cromada de acuerdo con EN12540
- 100 % controladas - cada pieza
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- fabricado de acuerdo con la norma EN60900
- forjado, templado y revenido




1000V IEC 60900:2004

Barcode	Ø	L	D1	D2	T	Price
619104	10	96	20.7	27	27	17,37
619105	11	96	21.6	27	27	17,37
619106	12	96	22.6	27	27	17,37
619107	13	96	23.3	27	27	17,37
619108	14	96	25.8	27	35	17,37
619109	15	96	26.8	27	35	17,67
619110	16	96	27.4	27	35	17,67
619111	17	96	30	27	35	18,12
619112	18	96	31.7	27	35	18,12
619113	19	96	32	27	35	18,39
619114	20	96	33.4	27	35	18,50
619115	21	96	33	27	35	18,63
621604	22	96	33.6	29.6	35	19,73
621605	24	96	35.6	31.6	35	20,89

### 190H

#### 1/2" regleta con portavasos

- dim. 330 - para juego 10 pzas 8-32 mm, número máximo de pzas: 14
- dim. 450 - para juego 10 pzas de la misma medida (22), número máximo de pzas: 19



Barcode	L	Price
619090	330	1,81
619237	450	2,23

### 190H1

#### Juego de portavasos para 190 H- 10 pzas



Barcode	Price
619412	1,39

### 190BI6P14

#### Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



Barcode	Nº	Price
611940	190BI6P14 10 - 24 / 14	115,22
	190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (125)	

### 190BI6P23

#### Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



Barcode	Nº	Price
612779	190BI6P23 10 - 32 / 23	171,14
	190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (125, 250), 190.6/2 (1/2")	

**190BI6P24**

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



Barcode	Nº	Handedness	Price
611939	190BI6P24	10 - 32 / 24	195,15
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (125, 250), 190.6/2 (1/2")			

**190BI12P24**

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



Barcode	Nº	Handedness	Price
611941	190BI12P24	10 - 32 / 24	195,15
190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (125, 250), 190.6/2 (1/2")			

**190BI12P14**

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



Barcode	Nº	Handedness	Price
611942	190BI12P14	10 - 24 / 14	115,22
190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (125)			

**190BI12P23IN**

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



Barcode	Nº	Handedness	Price
611943	190BI12P23IN	3/8" - 1.1/4" / 23	230,10
190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (125, 250), 190.3/1 (1/2"), 190/1 12p (3/8", 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"), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2")			

**190BI12P23**

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



Barcode	Nº	Handedness	Price
615327	190BI12P23	10 - 32 / 23	171,14
190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (250, 125), 190.6/2 (1/2")			

**190BI6P22IN**

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



Barcode	Nº	Handedness	Price
615180	190BI6P22IN	5/16" - 1.1/4" / 22	216,26
190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (125, 250), 190.3/1 (1/2"), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2"), 190/1 6p (5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4")			

**190BI6P43**

Juego de vasos y accesorios de 1/4" y 1/2" en caja de plástico



Icons: 1/2", 1/4", hexagon, star, circle

611944	Nº	10 - 32 / 43	280,29
<b>188.2 6p</b> (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), <b>188.4/2</b> (50, 150), <b>188.3/2</b> (1/4"), <b>190.1 6p</b> (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), <b>190.6/2</b> (1/2"), <b>190.4/1</b> (125, 250), <b>190.3/1</b> (1/2"), <b>192/2HX</b> (6, 7, 8, 10, 12, 14, 17), <b>188.6/2</b> (1/4"), <b>190.1/1ABI</b> (1/2"), <b>188.1/1ABI</b> (1/4")			

**190BI6P28**

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja de plástico



Icons: 1/2", star, circle

612162	Nº	10 - 32 / 28	264,19
<b>190.1 6p</b> (10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32), <b>190.6/2</b> (1/2"), <b>190.4/1</b> (125, 250), <b>190.3/1</b> (1/2"), <b>190.1L12p</b> (12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30), <b>190.1/1ABI</b> (1/2")			

**190BITX1P22**

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



Icons: star, 1/2", star

611945	Nº	22	219,27
<b>190.6/2</b> (1/2"), <b>190.4/1</b> (125, 250), <b>192/2TX</b> (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), <b>191/1</b> (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), <b>190.1/1ABI</b> (1/2")			

**190-6P17**

Juego de vasos de 1/2" en caja de plástico



Icons: 1/2", star, circle

622022	Nº	10 - 32 / 17	137,66
<b>190.1 6p</b> (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), <b>190.9/2BI</b> , <b>190.3/1</b> (1/2"), <b>190.4/1</b> (75)			

**190BIHX1P20**

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica



Icons: hexagon, 1/2"

611946	Nº	20	182,00
<b>192/2HXL</b> (5, 6, 7, 8, 10, 12), <b>192/2HX</b> (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19), <b>190.1/1ABI</b> (1/2"), <b>190.4/1</b> (125, 250)			

**190BI6P17**

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja de plástico



Icons: 1/2", star, circle

622023	Nº	10 - 32 / 17	148,99
<b>190.1 6p</b> (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), <b>190.1/1ABI</b> (1/2"), <b>190.3/1</b> (1/2"), <b>190.4/1</b> (75)			

**190MS6P49**

Juego de vasos de 1/2" en expositor metálico



	Nº		
610648	190MS6P49	10 - 32 / 49	266,70
190/1 6p (10, 13, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), 980B			

**190MS12P106**

Juego de vasos de 1/2" en expositor metálico



	Nº		
610651	190MS12P106	10 - 32 / 106	503,53
190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 980A			

**190MS12P49**

Juego de vasos de 1/2" en expositor metálico



	Nº		
610650	190MS12P49	10 - 32 / 49	266,70
190/1 12p (10, 13, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), 980B			

**190VDE6P11A**

Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica



	Nº		
612678	190VDE6P11A	10 - 24 / 11	295,81
190/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), 190.1VDE (1/2"), 190.4/2VDEDP (125)			

**190MS6P106**

Juego de vasos de 1/2" en expositor metálico



	Nº		
610649	190MS6P106	10 - 32 / 106	503,53
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 980A			

**190VDE6P11**

Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica



	Nº		
616704	190VDE6P11	11	312,53
190/2VDEDP (13, 14, 17, 19), 192/2HXVDEDP (4, 5, 6, 8, 10), 190.1VDE (1/2"), 190.4/2VDEDP (125)			

**190VDEDP6P13B**

Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica









	Nº		
619420	190VDEDP6P13B	8 - 27 / 13	411,40
190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27), 190.1AVDEDP, 190.4/2VDEDP (125)			

**190VDE6P10**

Juego de vasos y accesorios aislados de 1/2" en caja de plástico









	Nº		
621646	190VDE6P10	13 - 27 / 10	285,84
190/2VDEDP (13, 14, 17, 19, 22, 24, 27), 190.1VDE (1/2"), 190.4/2VDEDP (125, 250), 981PBM2			

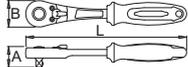


**190.1/1ABI**

1/2" carraca reversible BI

1/2"

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- 75 dientes
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con EN 12540
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315

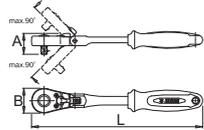
		L	A	B	
611782	1/2"	260	36	45	34,45

**190.1/1FBI**

1/2" carraca reversible flexible

1/2"

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- 75 dientes
- permite el trabajo con una inclinación de la manivela de un máximo de 90°, con pasos de inclinación de 22,5°
- cuerpo forjado
- totalmente templada y revenida
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con EN 12540

	L	A	B	
618369	320	36	40	63,64



**190.1VDE****1/2" carraca reversible aislada**

- Material: cromo vanadio
- con 36 dientes
- mínimo ángulo de giro 10°
- botones para cambiar el sentido del giro
- 100 % controladas - cada pieza
- fabricado de acuerdo con la norma EN60900



Barcode	Color	L	B	A	Price
612206	1/2"	275	66	46	108,60

**190.1AVDEDP****1/2" carraca reversible aislada**

- Material: cromo vanadio
- con 36 dientes
- mínimo ángulo de giro 10°
- botones para cambiar el sentido del giro
- 100 % controladas - cada pieza
- fabricado de acuerdo con la norma EN60900
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva



Barcode	L	B	A	Price
619119	245	80	49	178,47

**190.2/1BI****1/2" mango articulado**

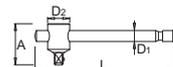
- Material: cromo molibdeno
- mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- cuerpo forjado
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con EN 12540
- Fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315
- totalmente templado y revenido



Barcode	Color	L	Price
611899	1/2"	390	26,61
611900	1/2"	460	28,51

**190.3/1****1/2" mango corredizo**

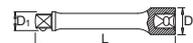
- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315
- totalmente templada y revenida



Barcode	Color	L	A	D1	D2	Price
600876	1/2"	300	45	14	25.5	10,83

**190.4/1****1/2" extension larga**

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- cabezas pulidas
- forjada, templada y revenida
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



Barcode	Color	L	D1	D2	Price
607955	1/2"	75	16.8	24	6,53
600874	1/2"	125	16.8	24	8,77
600875	1/2"	250	16.8	24	11,32

**190.4/2****1/2" extension**

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida



Barcode	Color	L	D1	D2	Price
612565	1/2"	600	16.8	24	23,00

### 190.4/1S

#### 1/2" extension para trabajos en ángulo, corta

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- cabezas pulidas
- forjada, templada y revenida
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

Barcode	L	D1	D2	Price
610909	75	16.8	24	8,93
610908	125	16.8	24	11,51
610907	250	16.4	24	15,06

### 190.4/2VDEDP

#### 1/2" extensión aislada

- Material: cromo vanadio
- boca: cromada de acuerdo con EN12540
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- 100 % controladas - cada pieza
- forjada, templada y revenida
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Barcode	Color	L	D	Price
612204	1/2"	250	28	22,38
612205	1/2"	125	27	19,15

### 190.5/2

#### 1/2" mango en L

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315
- totalmente templado y revenido

Barcode	L	L1	D	Price
610933	250	59	16.8	10,66



### 190.5/2VDEDP

#### 1/2" mango en L aislado

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- totalmente templado y revenido
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900
- 100 % controladas - cada pieza
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

Barcode	L1	L2	Price
615178	250	72	26,14



### 190.6/2

#### 1/2" articulación universal

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 3316

Barcode	Color	D	L	Price
600873	1/2"	23	75.5	15,05

### 190.7/2

#### 1/2" adaptador

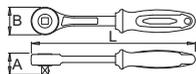
- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

Barcode	Size	D	L	Price
603334	1/2" - 3/8"	23	38	3,78
607975	1/2" - 3/4"	22	35	8,85

**190.9/2BI****1/2" carraca macho-hembra**

1/2"

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con EN 12540

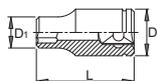


Barcode	A	B	L	Price
600909	38	43.5	252	27,39

**191/1****1/2" vaso Torx**

1/2"

- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según EN12540
- pulido
- forjado, templado y revenido



Barcode	Tip	D2	D1	L	Price
607141	E 10	22	14	38	5,54
607142	E 11	22	15	38	5,54
607143	E 12	22	15	38	5,54
607144	E 14	22	17	38	5,54
607145	E 16	22	19	38	5,54
607146	E 18	22	21	38	5,92
607147	E 20	26	23	40	6,26
607148	E 22	26	25.3	40	6,59
607149	E 24	28	27.3	40	7,17

**190.10****1/2" cuadradillo de repuesto**

1/2"

- para ratchet 190.9/2BI
- Boca totalmente templada y revenida
- Material: acero para herramientas
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



Barcode	Color	L	Price
603378	1/2"	40	3,23

**190.11****Juego de repuestos para ratchet 190.1A BI**

Barcode	Quantity	Price
612504	12	15,23

**190.12****Pieza adicional de rápido libramiento de bits 1/2"**

1/2"

- Material: acero para herramientas
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjada, templada y revenida



Barcode	Size	L	D	Price
620856	1/2" - 1/4"	41	25	16,08

**191MB1****Juego de vasos Torx de 1/2" en caja metálica**

1/2"



Barcode	No	Quantity	Price
607314	191MB1	9	62,30

191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24)



### 192/2HX

#### 1/2" vaso HX

- Material: vaso - cromo molibdeno. Cromado. Pulido.
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)
- Boca totalmente templada y revenida



Barcode	Hex Size	D	L	L1	Weight
600978	4	23	60	24	4,78
603420	5	23	60	24	4,78
603421	6	23	60	24	4,78
603422	7	23	60	24	4,90
603423	8	23	60	24	4,90
605923	9	23	60	24	5,09
603424	10	23	60	24	5,09
603425	12	23	60	24	5,25
603426	14	23	60	24	6,82
603427	17	24	60	20	7,46
603428	19	26.5	60	20	7,93
619894	3/16"	22.9	40	24	4,78
619895	7/32"	22.9	40	24	4,78
619896	1/4"	22.9	40	24	4,78
619898	5/16"	22.9	40	24	4,90
619899	3/8"	22.9	40	24	5,09
619900	1/2"	22.9	40	24	5,09
619901	9/16"	22.9	40	24	5,25
619902	5/8"	22.9	40	24	6,82
619904	3/4"	26.8	40	21	7,93

### 192/2HXVDEDP

#### 1/2" vaso HX aislado

- Material: vaso - cromo molibdeno
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- 100% controladas - cada pieza
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900
- Boca totalmente templada y revenida



Barcode	Hex Size	L	L1	D	Weight
615173	4	76	18	27	19,91
615174	5	76	18	27	17,72
615175	6	76	18	27	17,72
615176	8	76	18	27	17,72
615177	10	76	18	27	17,72



### 192/2HXL

#### 1/2" vaso largo HX

- Material: vaso - cromo molibdeno. Cromado. Pulido.
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)
- Boca totalmente templada y revenida



Barcode	Hex Size	D	L	L1	Weight
603380	5	22.9	100	64	5,68
619803	5	22.9	203	167	6,05
603381	6	22.9	100	64	5,68
619804	6	22.9	163	127	5,99
619805	6	22.9	183	147	6,05
603383	7	22.9	100	64	5,84
603384	8	22.9	100	64	5,84
619806	8	22.9	143	107	6,31
603386	10	22.9	100	64	6,07
619807	10	22.9	163	127	7,11
603455	12	22.9	100	64	6,07
619808	12	22.9	163	127	7,81
619415	14	22.9	100	64	6,12
619809	14	22.9	163	127	8,70

### 192/2HXSL

#### 1/2" vaso largo HX

- Material: vaso - cromo molibdeno. Cromado. Pulido.
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida



Barcode	Hex Size	L	D	L1	Weight
618704	5	203	22.9	180	7,48
619810	6	163	22.9	127	6,71
618705	6	243	22.9	220	7,84
619811	7	163	22.9	127	6,93
619812	8	163	22.9	127	7,23
618706	8	243	22.9	220	8,55
619813	10	163	22.9	127	8,13
618707	10	243	22.9	220	9,45

### 192/2SL

#### 1/2" vaso con punta plana

- Material: vaso - cromo molibdeno. Cromado. Pulido.
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

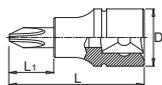


Barcode	a	b	D	L	L1	Weight
605551	1.2	8	22.9	63	27	6,31
605552	1.6	10	22.9	63	27	6,64
605553	2	12	22.9	63	27	6,82
605554	2.5	14	22.9	63	27	8,57
605555	2.5	16	22.9	63	27	10,83

## 192/2PH

## 1/2" vaso PH

- Material: vaso - cromo molibdeno. Cromado. Pulido.
- punta: acero para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida

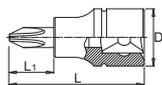


Barcode	+	D	L	L1	Price
605556	PH 2	22.9	54	18	6,96
605557	PH 3	22.9	54	18	6,96
605558	PH 4	22.9	57	21	8,19

## 192/2PZ

## 1/2" vaso PZ

- Material: vaso - cromo molibdeno. Cromado. Pulido.
- punta: acero para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida

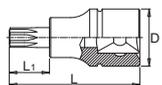


Barcode	+	D	L	L1	Price
605559	PZ 2	22.9	54	18	7,56
605560	PZ 3	22.9	54	18	7,56
605561	PZ 4	22.9	57	21	8,97

## 192/2R

## 1/2" vaso con punta Ribe

- Material: vaso - cromo molibdeno. Cromado. Pulido.
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo



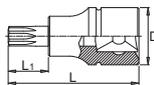
Barcode	+	D	L	L1	Price
619891	M 5	22.9	43	17	6,89
619892	M 6	22.9	43	17	6,89
619893	M 7	22.9	43	17	6,89
619814	M 8	22.9	43	17	6,89
619815	M 9	22.9	43	17	6,89
619816	M 10	22.9	43	17	6,89
619817	M 12	22.9	43	17	7,33
619818	M 13	22.9	43	17	7,86
619819	M 14	22.9	43	17	7,86



## 192/2TR

## 1/2" vaso TX con agujero

- Material: vaso - cromo molibdeno. Cromado. Pulido.
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo

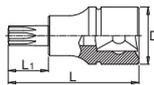


Barcode	+	D	L	L1	Price
619820	20	22.9	58	22	7,25
619821	25	22.9	58	22	7,25
619822	27	22.9	58	22	7,25
619823	30	22.9	58	22	7,25
619824	40	22.9	58	22	7,20
619825	45	22.9	58	22	7,62
619826	50	22.9	58	22	7,62
619827	55	22.9	58	22	8,63
619828	60	22.9	58	22	9,38

## 192/2TX

## 1/2" vaso TX

- Material: vaso - cromo molibdeno. Cromado. Pulido.
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo

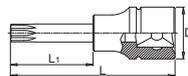


Barcode	+	D	L	L1	Price
605562	TX 20	22.9	52	16	6,56
605563	TX 25	22.9	52	16	6,56
605564	TX 27	22.9	52	16	6,56
605565	TX 30	22.9	52	16	6,68
605566	TX 40	22.9	52	16	7,09
605567	TX 45	22.9	52	16	7,09
605568	TX 50	22.9	52	16	7,37
605569	TX 55	22.9	57	21	8,82
605570	TX 60	22.9	57	21	8,82

## 192/2TXL

## 1/2" vaso TX largo

- Material: vaso - cromo molibdeno. Cromado. Pulido.
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida



Barcode	+	D	L	L1	Price
612422	TX 20	22.9	100	64	8,11
612423	TX 25	22.9	100	64	8,11
612424	TX 27	22.9	100	64	8,11
612425	TX 30	22.9	100	64	8,14
612426	TX 40	22.9	100	64	8,77
612427	TX 45	22.9	100	64	8,77
612428	TX 50	22.9	100	64	9,13
612429	TX 55	22.9	100	64	10,92
612430	TX 60	22.9	100	64	10,92
619857	TX 70	24.3	105	65	10,49
619858	TX 80	24.3	105	65	12,55
619859	TX 90	26.8	105	65	14,33
619860	TX 100	26.8	105	65	15,72

### 192/2ZX

#### 1/2" vaso ZX

- Material: vaso - cromo molibdeno. Cromado. Pulido.
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida



Barcode	Material	D	L	L1	Price
612165	M 5	22.9	52	16	6,61
612166	M 6	22.9	52	16	6,61
612167	M 8	22.9	52	16	6,61
612168	M 10	22.9	57	21	7,24
612169	M 12	22.9	57	21	7,24
612170	M 14	22.9	57	21	7,91
620257	M 16	22.9	57	21	8,61

### 192/2ZXL

#### 1/2" vaso ZX largo

- Material: vaso - cromo molibdeno. Cromado. Pulido.
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida



Barcode	Material	D	L	L1	Price
612171	M 6	22.9	100	64	7,56
612172	M 8	22.9	100	64	7,56
612173	M 10	22.9	100	64	8,04
612174	M 12	22.9	100	64	8,48
619845	M 14	22.9	100	64	8,56
620258	M 16	22.9	100	64	9,31

### 192/10

#### Juego de vasos con punta de 1/2" en caja metálica



Barcode	Nº	Price
603655	192/10	62,39

192/2PH (PH 2, PH 3, PH 4), 192/2TX (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)

### 192/11

#### Juego de vasos con punta de 1/2" en caja metálica



Barcode	Nº	Price
603656	192/11	55,12

192/2HX (6, 8, 10, 12), 192/2TX (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

### 192/12

#### Juego de vasos de 1/2" con perfil Torx en caja metálica



Barcode	Nº	Price
603657	192/12	64,48

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)

### 192/13

#### Juego de vasos con punta de 1/2" en caja metálica



Barcode	Nº	Price
603658	192/13	64,52

192/2HX (8, 10, 12), 192/2PH (PH 2, PH 3, PH 4), 192/2TX (TX 27, TX 30, TX 45)

### 192/14

#### Juego de vasos con punta hexágona en caja metálica



Barcode	Nº	Price
607064	192/14	56,26

192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17)

### 192/14INCH

#### Juego de vasos con punta hexágona en caja metálica



Barcode	Nº	Price
621759	192/14INCH	56,26

192/2HX (3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4")

## 192/15

Juego de vasos con punta de 1/2" en caja metálica



Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
617125	192/15	10	73,93
192/ZZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/ZZXL (M 6, M 8, M 10, M 12)			

## 192/16

Juego vasos con punta, largos, en caja metálica



Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
619416	192/16	5 - 14 / 7	59,70
192/2HXL (5, 6, 7, 8, 10, 12, 14)			

## 192/17

Juego de vasos con perfil TX, largos, en caja metálica



Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
619417	192/17	TX 20 - TX 50 / 7	77,54
192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)			

## 192/18

Juego de adaptadores en caja metálica



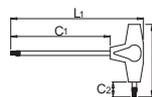
Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
619418	192/18	1/4" - 3/4" / 6	52,34
188.7/2 (1/4" - 3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/4", 3/8" - 1/2"), 190.7/2 (1/2" - 3/8", 1/2" - 3/4"), 197.7/1 (3/4" - 1/2")			

## 193HX

Destornillador hexagonal mango en T



- Material: hoja - cromo vanadio
- mango - polipropileno
- Hoja cromada, punta pavonada



Barcode	Hex symbol	L1	C1	C2	L2	Coins icon
607161	2.5	155	125	15	61	3,55
607162	3	155	125	15	61	3,68
607163	3.5	155	125	15	61	3,75
607164	4	155	125	15	61	4,69
607165	4.5	188	150	20	88	4,77
607166	5	188	150	20	88	5,28
607167	6	188	150	20	88	5,74
607168	7	223	175	25	113	7,76
607169	8	223	175	25	113	8,13
607170	10	248	200	25	113	10,60

## 193HXCB

Juego de destornilladores hexagonales con mango en T en caja de cartón



Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
608879	193HXCB	2.5 - 10 / 10	57,95
193HX (2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10)			



### 193HXCS

**Juego de destornilladores hexagonales con mango en T en caja de cartón**



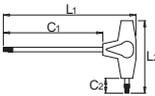
 **Nº**  

607890	193HXCS	2.5 - 10 / 7	41,68
193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)			

### 193HXS

**Destornillador para trabajos en ángulo mango en T**

- Material: hoja - cromo vanadio
- mango - polipropileno
- Hoja cromada, punta pavonada

		L1	C1	C2	L2	
608276	2.5	155	125	15	61	3,72
608277	3	155	125	15	61	3,87
608278	4	155	125	15	61	4,83
608279	5	188	150	20	88	5,44
608280	6	188	150	20	88	5,99
608281	8	223	175	25	113	8,50
608282	10	248	200	25	113	11,16

### 193HXSCS

**Juego de destornilladores hexagonales esféricos con mango en T, en caja de cartón**



 **Nº**  

609337	193HXSCS	3 - 10 / 7	43,50
193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)			



### 193N

**Vaso con mango en T**

- Material: hoja - cromo vanadio
- mango - polipropileno
- Protección de superficie: hoja cromada de acuerdo con EN 12540



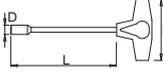

   

		D	L	B	
621649	5	8.2	230	88	8,76
608283	5.5	8.8	230	88	8,76
608284	6	9	230	88	8,76
608285	7	11	230	88	9,07
608286	8	12	230	88	9,15
608287	9	13	230	88	9,36
608288	10	14	230	88	9,68
608289	11	16	230	88	12,16
608290	12	17.5	230	88	12,42
608291	13	18	230	88	12,65
608292	14	20	230	88	13,07
608293	15	22	230	88	13,91
608294	16	22	230	88	14,30
608295	17	23	230	88	14,54

### 193NTX

**Vaso con perfil interior TX, mango en T**

- Material: hoja - cromo vanadio
- mango - polipropileno
- Protección de superficie: hoja cromada de acuerdo con EN 12540

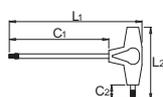
   

		D	L	B	
621376	E10	13	230	89	27,49

### 193TX

**Destornillador TX con mango en T**

- Material: hoja - cromo vanadio
- mango - polipropileno
- Hoja cromada, punta pavonada

		L1	C1	C2	L2	
607171	TX 6	155	125	15	61	6,47
607172	TX 7	155	125	15	61	6,47
607173	TX 8	155	125	15	61	6,51
607174	TX 9	155	125	15	61	6,51
607175	TX 10	155	125	15	61	6,53
607176	TX 15	155	125	15	61	7,48
607177	TX 20	155	125	15	61	8,13
607178	TX 25	188	150	20	88	8,56
607179	TX 27	188	150	20	88	9,11
607180	TX 30	188	150	20	88	10,51
607181	TX 40	223	175	25	113	10,88
607182	TX 45	223	175	25	113	12,94

**193TXCB**

Juego de destornilladores perfil Torx con mango en T, en caja de cartón



608880	193TXCB	TX 6 - TX 45 / 10	87,12
193TX (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)			

**193TXCS**

Juego de destornilladores perfil Torx con mango en T, en expositor de cartón



607888	193TXCS	TX 10 - TX 45 / 7	65,03
193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, TX 45)			

**193TXMS**

Juego de destornilladores perfil Torx con mango en T, en expositor metálico



607889	193TXMS	TX 6 - TX 45 / 10	91,69
193TX (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)			

**194/1A1**

Llave en T articulada con vaso



- Material: cromo vanadio
- Protección de superficie: hoja cromada de acuerdo con EN 12540
- Boca totalmente templada y revenida



607992	6	10.5	165	400	19,92
607993	7	11.5	165	400	19,92
607994	8	12.5	165	400	19,92
607995	9	13.8	175	450	19,92



607996	10	15	175	450	22,20
607997	11	16.5	175	450	22,20
607998	12	17.5	175	450	22,20
607999	13	19	175	450	22,20
608101	14	20.5	180	500	23,60
608102	15	21.7	180	500	23,60
608103	16	23	180	500	25,12
608104	17	24	180	500	25,12
608105	18	25.4	180	500	27,25
608106	19	26.6	220	500	28,06
608107	20	27.7	220	500	29,48
608108	21	29	220	500	29,48
608109	22	30.5	220	500	32,92
608110	24	33	220	500	35,49

**194/2B1**

3/8" mango en T articulado

3/8"

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- Boca totalmente templada y revenida



608113	3/8"	200	450	39,29
--------	------	-----	-----	-------

**194/1B2**

1/2" mango en T articulado

1/2"

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- Boca totalmente templada y revenida



608114	1/2"	250	500	46,70
--------	------	-----	-----	-------

**194/2C1**

Llave hexagonal articulada con mango en T



- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- Boca totalmente templada y revenida



608117	3	200	400	29,94
608118	4	200	400	29,94
608119	5	200	400	29,94
608120	6	200	400	31,97
608121	8	200	400	31,97



### 194/2D1

#### Llave articulada en T con vaso para bujías

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	Ø	D	B	L	Price
608111	16	21	250	300	40,52
608112	20.8	27	250	300	40,52

### 194/2D1L

#### Llave articulada en T, larga, con vaso para bujías

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	Ø	D	B	L	Price
608115	16	21	250	500	45,42
608116	20.8	27	250	500	45,42

### 196/2

#### Llave en T con vaso

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	Ø	D	B	L	Price
602075	8	12.5	165	235	10,35
602076	10	15	180	260	11,02
605000	11	16	180	260	11,77
605001	12	18	180	260	12,12
602077	13	19.2	180	260	13,96
605002	14	20.2	180	260	14,79
602078	17	24	220	285	19,69

### 196/1A1

#### Llave en T con vaso largo

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	Ø	D	B	L	Price
608122	6	9.4	165	300	10,91
608123	7	11	165	300	10,91

Barcode	Ø	D	B	L	Price
608124	8	12.2	165	300	10,91
608125	9	13	175	300	10,91
608126	10	14.6	175	300	10,91
608127	11	16	175	300	12,17
608128	12	17.2	175	300	12,17
608129	13	18	175	300	13,51
608130	14	19.7	180	300	13,51
608131	15	22	180	300	13,51
608132	16	23	180	300	13,93
608133	17	24	180	300	13,93
608134	18	25.5	180	300	15,05
608135	19	26.6	220	300	16,39
608136	20	28	220	300	17,05
608137	21	29	220	300	17,05
608138	22	30	220	300	17,45
608139	24	33	220	300	18,85

### 196/2BVDEDP

#### Llave en T aislada

- Material: cromo vanadio
- boca: cromada de acuerdo con EN12540
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- Boca totalmente templada y revenida
- 100 % controladas - cada pieza
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Barcode	Ø	L	D	B	Price
619116	3/8"	210	20	145	63,36
619117	1/2"	210	24	145	70,50

### 196/2LVDEDP

#### Llave en T larga aislada

- Material: cromo vanadio
- boca: cromada de acuerdo con EN12540
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- Boca totalmente templada y revenida
- 100 % controladas - cada pieza
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

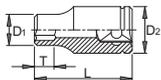
Barcode	Ø	L	B	D	Price
619143	10	300	160	20	59,92
619150	11	300	160	21	59,92
619151	12	300	160	24	59,92
619152	13	300	160	24	59,92
619153	14	300	160	27	63,09
619154	17	300	160	30	63,09
619155	19	300	160	32	64,90
619156	20	300	160	34	72,98
619157	21	300	160	34	80,25
619158	22	300	160	34	80,25
619159	23	300	160	45	80,25
619160	24	300	160	45	80,25



## 197/1 6p

## 3/4" vaso

- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según EN12540
- pulido
- torque: DIN 899 tipo E
- forjado, templado y revenido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)

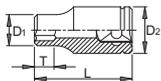


Barcode	Part No.	D1	D2	L	T	Price	
	619698	19	29.2	32.9	50	14.5	9,26
	602723	22	32.2	36	50	14	9,46
	602724	23	33.2	36	50	14	9,46
	602725	24	34.2	36	51	16	9,98
	602726	26	37	36	52	16	10,30
	602727	27	38	36	52	22	10,76
	602728	28	39	36	52	22	11,00
	619702	29	38	40.6	51.8	24.1	11,32
	602729	30	42	38	54	24	11,40
	602730	32	44	38	56	26	12,05
	602731	34	47	38	56	26	12,66
	619701	35	42.1	48.2	58	30.3	12,97
	602732	36	50	42	58	28	13,55
	602733	38	52	45	60	28	14,89
	602734	41	56	45	64	30	16,29
	602735	46	62	48	68	34	19,89
	602736	50	68	48	72	36	25,12
	617527	55	74	48	76	32	27,19
	603135	60	80	48	78	42	30,88
	609383	7/8"	32.2	36	50	14	10,26
	609384	15/16"	34.2	36	51	16	10,46
	609385	1"	37	36	52	16	12,09
	609386	1.1/16"	38	36	52	22	11,17
	609387	1.1/8"	40	38	52	22	12,22
	609388	1.1/4"	44	38	56	24	12,51
	609389	1.5/16"	46	38	56	26	13,55
	609390	1.3/8"	48	42	58	26	14,03
	609391	1.7/16"	50	42	58	28	14,40
	609392	1.1/2"	52	45	60	28	16,63
	609393	1.5/8"	56	45	64	30	17,67
	609394	1.11/16"	58	45	65	32	19,67
	609395	1.13/16"	62	48	68	34	22,13
	609396	1.7/8"	64	48	70	34	22,68
	609397	2"	68	48	72	36	24,65
	609398	2.1/16"	70	48	72	36	30,58

## 197/1 12p

## 3/4" vaso 12 p

- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según EN12540
- pulido
- forjado, templado y revenido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



Barcode	Part No.	D1	D2	L	T	Price	
	618666	22	32.2	36	50	14	9,46
	618667	23	33.2	36	50	14	9,46

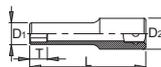


Barcode	Part No.	D1	D2	L	T	Price	
	618668	24	34.2	36	51	16	9,98
	618669	26	37	36	52	16	10,30
	618670	27	38	36	52	22	10,76
	618671	28	39.5	36	52	22	11,00
	619703	29	38	40.4	52.2	24.5	11,33
	618672	30	42	38	54	24	11,40
	618673	32	44	38	56	26	12,05
	618674	34	47	38	56	26	12,66
	618675	36	50	42	58	28	13,55
	618676	38	52	45	60	28	14,89
	618677	41	56	45	64	30	16,29
	618678	46	62	47	68	34	19,89
	618679	50	68	48	72	36	25,12
	618680	55	74	48	76	40	27,19
	618681	60	80	48	78	42	30,88

## 197/1L6p

## 3/4" vaso largo

- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según EN12540
- pulido
- forjado, templado y revenido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



Barcode	Part No.	D1	D2	L	T	Price	
	610797	22	32.2	36	90	26	23,88
	610798	23	33.2	36	90	26	23,88
	610799	24	34.2	36	90	26	24,71
	610800	26	37	36	90	28	25,45
	610801	27	38	36	90	28	26,65
	610802	28	39	38	90	28	27,22
	610803	30	42	40	90	28	28,21
	610804	32	44	42	90	28	29,88
	610805	34	47	44	90	28	32,59
	610806	36	50	44	90	30	33,53
	610807	38	52	44	90	34	36,83
	610808	41	56	44	90	34	40,35
	610809	46	62	44	90	34	49,24
	610810	50	68	44	90	36	62,21
	618700	55	74	54	90	38	60,55
	610811	60	80	54	90	40	82,56
	610812	7/8"	32.2	36	90	26	25,36
	610813	15/16"	34.2	36	90	26	25,92
	610814	1"	37	36	90	26	29,96
	610815	1.1/16"	38	36	90	28	27,65
	610816	1.1/8"	40	38	90	28	30,23
	610817	1.1/4"	44	42	90	28	30,95
	610818	1.5/16"	46	44	90	30	33,53
	610819	1.3/8"	48	44	90	30	34,73
	610820	1.7/16"	50	44	90	30	35,66
	610821	1.1/2"	52	44	90	34	41,17
	610822	1.5/8"	56	44	90	34	43,74
	610823	1.11/16"	60	44	90	34	48,71
	610824	1.13/16"	62	44	90	34	54,75
	610825	1.7/8"	64	44	90	34	56,15
	610826	2"	68	44	90	36	61,02
	610827	2.1/16"	70	54	90	36	75,72



### 197/2AHX

#### 3/4" vaso con punta HX

- Material: vaso - cromo molibdeno. Cromado. Pulido.
- punta: acero para herramientas
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	Hex Size	D	L	L1	Price
619836	14	33.85	80	30	15,02
619837	17	33.85	80	30	15,02
619838	19	33.85	80	30	18,16
619839	22	33.85	80	30	18,16

### 197/2ATX

#### 3/4" vaso con punta TX

- Material: vaso - cromo molibdeno. Cromado. Pulido.
- punta: acero para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	Star Size	D	L	L1	Price
619840	60	33.85	80	30	15,02
619841	70	33.85	80	30	15,02
619842	80	33.85	80	30	17,72
619843	90	33.85	80	30	21,36
619844	100	33.85	80	30	21,86

### 197/2AZX

#### 3/4" vaso con punta ZX

- Material: vaso - cromo molibdeno. Cromado. Pulido.
- punta: acero para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida

Barcode	Star Size	D	L	L1	Price
620816	M14	33.9	80	30	15,01
620817	M16	33.9	80	30	15,01
620818	M18	33.9	80	30	18,15

### 197.1/1

#### 3/4" carraca reversible

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con EN 12540
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315

Barcode	Hex Size	A	B	L	Price
602737	3/4"	58	63.5	500	125,19

### 197.3/1

#### 3/4" mango en T

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- Cabezas pulidas
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315

Barcode	Hex Size	A	D1	D2	L	Price
602738	3/4"	60	20	37	455	35,33

### 197.4/1

#### 3/4" extension larga

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- Cabezas pulidas
- forjada, templada y revenida
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

Barcode	Hex Size	L	D1	D2	Price
602739	3/4"	400	25.3	36	35,93
602740	3/4"	200	25.3	36	21,12

### 197.6/1

#### 3/4" articulación

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

Barcode	Hex Size	D	L	Price
617657	3/4"	40	107	42,43



## 197.7/1

## 3/4" adaptador

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- cabezas pulidas
- forjado, templado y revenido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 3316



Barcode	Size	L	D	Price
602741	3/4" - 1/2"	54	34	16,31
610695	3/4" - 1"	62	38	22,03

## 197.11

## Juego de repuestos para ratchet 197.1/1



Barcode	Quantity	Price
616806	11	33,83

## 197MB1

## Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica



Barcode	No	Quantity	Price
602742	197MB1	22 - 46 / 14	421,86
		197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (400, 200), 197.7/1 (3/4" - 1/2")	



## 197MB2

## Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica



Barcode	No	Quantity	Price
600954	197MB2	22 - 50 / 14	430,29
		197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (400, 200)	

## 197MB3

## Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica



Barcode	No	Quantity	Price
617119	197MB3	7/8" - 1.7/8" / 14	426,98
		197/1 6p (7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4", 1.3/8", 1.1/2", 1.5/8", 1.7/8"), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (400, 200)	

## 197MB4

## Juego de vasos y accesorios de 3/4" en caja metálica



Barcode	No	Quantity	Price
619927	197MB4	22 - 55 / 15	476,58
		197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (400, 200), 197.6/1 (3/4"), 197.7/1 (3/4" - 1/2")	

### 199/1 6p

#### 1" vaso

- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según EN12540
- pulido
- forjado, templado y revenido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)

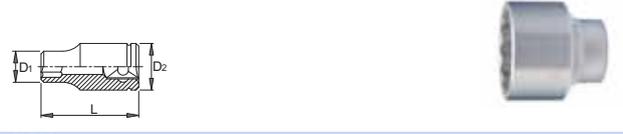


Barcode	Hex	D1	D2	L	T	Price
603096	46	65	50	75	34	27,45
603097	50	70	55	75	34	29,04
603098	55	76	57	80	40	35,71
603099	60	82	57	84	42	40,62
603100	65	88	57	87	44	51,78
603101	70	94	68	93	48	56,40
603102	75	100	68	97	52	66,64
603103	80	105	68	103	54	75,37

### 199/1 12p

#### 1" vaso

- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según EN12540
- pulido
- forjado, templado y revenido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



Barcode	Hex	D1	D2	L	T	Price
618699	65	82	56.9	84	42	71,45

### 199.1/1

#### 1" carraca reversible

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con EN 12540
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



Barcode	Hex	A	B	L	Price
603104	1"	71	71.5	665	174,38



### 199.3/1

#### 1" mango en T

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- Cabezas pulidas
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315
- totalmente templado y revenido



Barcode	Hex	A	D1	D2	L	Price
603105	1"	80	28	49	560	78,96

### 199.4/1

#### 1" extensión larga

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- Cabezas pulidas
- forjada, templada y revenida
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



Barcode	Hex	L	D1	D2	Price
603106	1"	400	33.6	48	75,89
603107	1"	200	33.6	48	47,54

### 199.6/1

#### 1" articulación

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- Cabezas pulidas
- forjada, templada y revenida
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

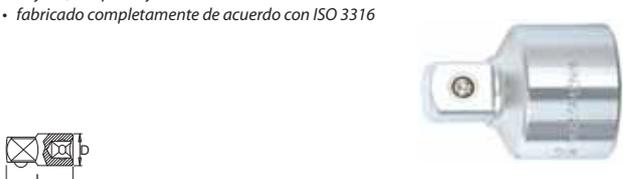


Barcode	D	L	Price
617658	49	141	66,47

### 199.7/1

#### 1" adaptador

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- cabezas pulidas
- forjado, templado y revenido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 3316



Barcode	Hex	D	L	Price
619905	1" - 3/4"	48	65	26,67

## 199.11

## Juego de repuestos para ratchet 199.1/1



616807 11

40,66

## 200/2CB

## Juego de llaves media luna en caja de cartón



600677	Nº	11 - 22 / 5	45,15
	200/2	(11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)	

## 199MB1

## Juego de vasos y accesorios de 1" en caja metálica



603095	Nº	46 - 80 / 12	836,75
	199/1 6p	(46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80), 199.1/1 (1"), 199.3/1 (1"), 199.4/1 (400, 200)	

## 202/1

## Llave de vasos articulada

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida

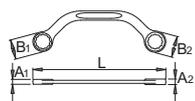


		L	D1	D2	
609132	8 x 9	198	12	13	11,08
609133	8 x 10	200.5	12	14.6	11,81
609134	10 x 11	214	14.6	16	12,29
609135	12 x 13	227	17	18	13,06
609136	13 x 17	242	18	23	14,78
609137	14 x 15	241	19.5	20.5	14,31
609138	16 x 17	255	22	24	15,15
609139	18 x 19	273	24.5	26	17,65
609140	19 x 22	291.5	26	30	20,87
609141	20 x 22	295	27.5	30	20,72
609142	21 x 23	298	29	31	22,81
609143	24 x 27	323	32	36	27,91
609144	30 x 32	363	40	42	34,47

## 200/2

## Llave media luna

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- La parte estriada de la llave con el nuevo perfil de seguridad
- forjada, templada y revenida



		L	B1	B2	A1	A2	
600671	11 x 13	150	16.5	19	7	8.5	8,59
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3	9,68
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3	9,68
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3	9,68
600675	15 x 17	185	21.6	24.2	8.7	10.3	9,68
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5	12,42

## 202/1CB

## Juego de llaves de vaso articuladas en caja de cartón



609145	Nº	8 - 22 / 7	104,27
	202/1	(8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)	
609146	Nº	8 - 32 / 10	189,46
	202/1	(8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 30 x 32)	

### 202/1CT

Juego de llaves de vaso articuladas en caja de cartón



Barcode	Nº	Diagram	Price
615472	202/1CT	8 - 22 / 8	138,73
202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 13 x 17, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), CT129			

### 202/1TX

Vaso articulado con perfil TX interior

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templado y revenida




Barcode	Diagram	L	D1	D2	Price
619861	E6 x E8	182	13	13	11,08
619862	E10 x E12	198	15	15	12,29
619863	E14 x E18	226	19	22	14,31
619864	E20 x E24	226	22	26	17,65

### 202/2AHX

Llave de dos extremos, articulada, allen

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida




Barcode	Diagram	L	D1	D2	Price
619870	3 x 4	207.5	15	15	12,01
619871	5 x 6	226	18	18	14,70
619872	8 x 10	242	20	20	17,34
619873	12 x 14	248	22	22	18,69
619874	17 x 19	285	24	30	27,06
619875	1/8" x 5/32"	207.5	15	15	12,01
619876	3/16" x 7/32"	223	18	18	12,07
619877	1/4" x 5/16"	225	18	20	14,70
619878	3/8" x 1/2"	240	20	22	17,98
619879	9/16" x 5/8"	255	22	24	20,33

### 202/2ATX

Llave de dos extremos, articulada, con perfil TX

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida

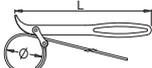



Barcode	Diagram	L	D1	D2	Price
619865	TX15 x TX20	208	15	15	12,07
619866	TX25 x TX27	208	15	15	12,07
619867	TX30 x TX40	208	15	15	12,07
619868	TX45 x TX50	226	18	18	14,88
619869	TX55 x TX60	240	20	20	14,88

### 205/2

Llave de correa

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida
- Cinta de tela engomada

Barcode	L	Ø1	Ø2	Price
601024	220	60	140	15,01

### 205.1

Cinta de repuesto para 205/2

- Cinta de tela engomada



Barcode	Price
602841	9,69

### 206/2

Llave de cadena

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida




Barcode	L	Ø1	Ø2	Price
601025	220	60	140	28,93

### 206.1

Cadena de repuesto para art. 206/2



Barcode	L	Price
620938	500	5,66

## 210/2

## Llave desmontable en L

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida



Barcode	mm	L1	L2	Price
600782	17	255	27	12,75
600783	19	285	29.5	14,68

## 212/2

## Llave desmontable en T

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- forjada, templada y revenida
- fabricada totalmente de acuerdo con DIN 3112



Barcode	mm	L1	D1	L2	D2	Price
600785	17	260	26	300	12	21,37
600786	19	280	28.5	300	12	22,35
600787	22	300	32	300	12	28,33
600788	24	315	33.5	400	14	29,99
600789	27	355	38.5	400	20	33,57
600790	30	425	42.5	400	20	36,95
600791	32	430	48	400	20	43,74
609815	33	430	48	400	20	42,04

## 213/6

## Llave con vasos de cruz

- Material: cromo vanadio
- Pintado en epoxi
- forjada, templada y revenida
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 6788 (medidas métricas)

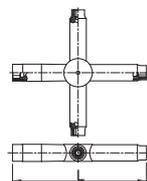


Barcode	mm	mm	mm	mm	L	Price
600810	17	19	11/16"	1/2"	370	37,63
600811	17	19	22	1/2"	370	37,63
600809	17	19	21	23	370	33,52
600812	17	19	22	24	370	33,52
600813	24	27	30	3/4"	700	76,04
600814	24	27	30	32	700	76,04

## 213/2VDEDP

## Llave con vasos de cruz aislada

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores ; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- boca: cromada de acuerdo con EN12540
- 100 % controladas - cada pieza
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

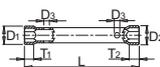
1000V  
IEC 60900:2004

Barcode	mm	mm	mm	mm	L	Price
619093	10	11	14	17	207	109,04
619094	11	12	13	17	207	109,04
619095	10	13	14	17	207	109,04
619096	11	13	14	17	207	109,04
619097	13	17	19	22	207	109,04

## 215/2

## Llave de tubo

- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según EN12540
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricada totalmente de acuerdo con DIN 896 (medidas métricas)

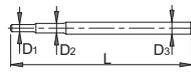


Barcode	mm	L	D1	D2	D3	T1	T2	Price
600696	6 x 7	105	10	11.2	6.3	8	8	4,04
600697	8 x 9	105	12.7	14	6.3	9	9	4,47
600698	8 x 10	120	12.8	15	6.3	8	8	4,63
600699	10 x 11	120	15.5	16.7	6.3	10	10	5,20
600700	12 x 13	140	18.2	19.5	8.5	12	12	5,62
600717	13 x 17	150	20	24.6	10.5	13	13	6,57
600701	14 x 15	140	21.2	22.3	8.5	14	14	6,09
600718	14 x 17	150	21.2	24.6	10.5	13	13	6,57
600702	16 x 17	150	23.5	24.6	10.5	15	15	6,57
607957	16 x 18	100	23.5	25.8	10.5	14	14	6,99
600719	17 x 19	160	24.6	27	12.5	16	16	7,86
607958	17 x 21	165	24.6	29.3	12.5	16	16	6,99
600703	18 x 19	155	25.8	27	12.5	16	16	7,86
605043	18 x 21	160	25.8	29.3	12.5	16	16	8,40
605044	19 x 22	170	27	31.4	12.5	18	18	8,87
607960	19 x 24	160	27	33.7	14.5	20	20	8,86
600705	20 x 22	165	29	31.4	12.5	18	18	8,87
600706	21 x 23	165	30.3	32.5	14.5	20	20	9,95
607962	22 x 24	160	31.4	33.7	14.5	20	20	10,76
600707	24 x 26	180	33.7	36	14.5	22	22	10,76
600723	24 x 27	190	33.7	37.2	14.5	22	22	10,76
600708	25 x 28	200	34.8	38.3	16.5	24	24	13,55
607964	27 x 29	200	38.1	40.5	16.5	25	25	14,93
617633	27 x 30	200	38.1	41.6	16.5	25	25	14,41
600709	27 x 32	200	38.1	44	16.5	27	27	14,93
602557	30 x 32	200	41.6	44	16.5	27	27	14,93
603128	30 x 36	215	42.6	49.6	18.5	28	28	18,45
603129	36 x 41	215	51.6	57.4	18.5	31	31	22,86
618575	41 x 46	235	52	57	22	34	34	42,58
618576	46 x 50	235	59	63	22	68	68	51,17
618577	50 x 55	235	63	68	22	75	75	55,05

**215.1/2**

**Volvedor para llave de tubo art. 215**

- Material: acero para herramientas
- Acabado cromado según EN12540
- Boca totalmente templada y revenida



Barcode	Symbol	L	D1	D2	D3	Price
600745	6 - 17	230	6	8	10	2,50
600747	18 - 41	330	12	14	16	8,37

**216.1**

**Volvedor para llaves de tubo de cuerpo hexagonal 216/1**

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- Boca totalmente templada y revenida



Barcode	Symbol	D1	D2	D3	D4	L	Price
615243	6 - 19	3.5	4.5	5.5	7.5	165	3,38
615244	20 - 32	9.5	11.8	0	0	210	4,50

**215/2CB**

**Juego de llaves de tubo en caja de cartón**



Barcode	Nº	Dimensions	Price
600710	215/2CB	6 - 32 / 14	108,77

215/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 215.1/2 (6 - 17, 18 - 41)

**216/1CB**

**Juego de llaves de tubo de cuerpo hexagonal en caja de cartón**



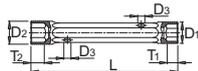
Barcode	Nº	Dimensions	Price
615252	216/1CB	6 - 22 / 9	82,03
615253	216/1CB	6 - 32 / 14	153,53

216/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), 216.1 (6 - 19, 20 - 32), 216/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 216.1 (6 - 19, 20 - 32)

**216/1**

**Llave de tubo de cuerpo hexagonal**

- Material: cromo vanadio
- Acabado cromado según EN12540
- cabezas pulidas
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricada totalmente de acuerdo con DIN 896 (medidas métricas)

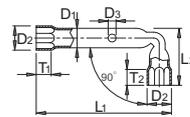


Barcode	Symbol	L	D1	D2	T1	T2	DØ	Price
615229	6 x 7	105	10	11	5	6	4	6,95
615230	8 x 9	110	12.5	13.5	6	7	5	7,05
615231	10 x 11	120	15	16	7.5	8	7	7,35
615232	12 x 13	140	17.5	19	8	9.5	8	8,23
615233	14 x 15	145	20	21.5	10	11	8	9,81
615234	16 x 17	155	22.5	24	11	12	10	10,63
615235	18 x 19	165	25.5	26	13	15	12	13,55
615236	20 x 22	175	28	30	15	16	14	14,99
615237	21 x 23	185	29	31	16	17	14	16,53
617640	22 x 24	185	30	32.5	16	19	14	26,71
615238	24 x 26	195	32.5	36.5	19	21	18	18,63
615239	24 x 27	195	32.5	36.5	19	21	18	18,63
615240	25 x 28	205	34	37	19	21	18	21,06
615241	27 x 29	205	36	39	21	22	18	22,66
617641	27 x 30	205	36	42	21	22	22	40,04
615242	30 x 32	210	40	42.5	22	26	22	25,68
617642	32 x 36	230	44	50	26	30	22	42,35

**217/2**

**Llave de tubo acodada**

- Material: cromo molibdeno
- Acabado cromado según EN12540
- Utilización: en la industria general y en los servicios de asistencia técnica de atornillado de juntas atornilladas donde es necesaria la liberación por la prolongación el eje del tornillo y donde es imposible atornillar lateralmente; es posible atornillar con el ajuste a las juntas atornilladas.
- Boca totalmente templada y revenida



Barcode	Symbol	L	L1	D1	D2	D3	T1	T2	Price
617051	4	115	94	7	4	4.3	4.5	4.5	3,69
617052	5	115	94	7	5	4.3	5	5	3,69
617053	5.5	115	94	7	5.5	4.3	5	5	3,89
617054	6	121	100	9	6	6.3	5.5	5.5	3,94
617055	7	125	102	9	7	6.3	5.5	5.5	3,95
617056	8	135	110	11	8	6.3	6.5	6.5	4,59
617057	9	135	110	11	9	6.3	6.5	6.5	4,62
617058	10	150	118	13	10	6.3	7.5	7.5	5,07
617059	11	150	121	13	11	6.3	7.5	7.5	5,07
617060	12	165	124	16	12	8.5	9	9	6,14
617061	13	165	128	16	13	8.5	9	9	6,26
617062	14	175	135	18	14	8.5	10.5	10.5	7,22
617063	15	175	137	18	15	8.5	10.5	10.5	7,22
617064	16	185	141	20	16	10.5	11.5	11.5	8,17
617065	17	185	141	20	17	10.5	11.5	11.5	8,17
617066	18	20	151	22	18	12.5	14	14	9,15





Barcode	Hexagon	L	L1	D1	D2	D3	T1	T2	Price
617067	19	200	151	22	19	12.5	14	14	9,15
617068	20	210	158	25	20	12.5	15.5	15.5	9,52
617069	21	210	158	25	21	12.5	15.5	15.5	9,56
617070	22	220	170	25	22	12.5	15.5	15.5	11,14
617071	23	225	170	27	23	14.5	16	16	11,90
617072	24	230	175	30	24	14.5	17	17	14,23
617073	27	230	182	30	27	14.5	20	20	14,89
617074	30	260	195	34	30	16.5	21.5	21.5	17,62
617075	32	280	210	34	32	16.5	23	23	18,39

**217/2CB**

Juego de llaves de tubo curvas, de cuerpo hexagonal en caja de cartón



Barcode	Nº	Handedness	Price
617123	217/2CB	6 - 22 / 11	70,69
	217/2	(6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22)	
617124	217/2CB	6 - 22 / 17	118,92
	217/2	(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)	

**220/3**

Llave allen

- Material: cromo vanadio
- templada en aceite
- niquelada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 2936 (medidas métricas)



Barcode	Hexagon	L1	L2	Price
607823	1.5	46.5	15.5	0,14
607824	2	52	18	0,14
607825	2.5	58.5	20.5	0,14
601036	3	66	23	0,23
601037	4	74	29	0,30
601038	5	85	33	0,44
601040	6	96	38	0,64
601041	7	102	41	0,93
601042	8	108	44	1,26
601044	10	122	50	2,03



Barcode	Hexagon	L1	L2	Price
601045	12	137	57	3,08
601046	14	154	70	4,83
601047	17	177	80	7,31
601048	19	199	89	10,43
616966	1/20"	41	13	0,10
616967	3/64"	41	13	0,11
616968	7/64"	66	23	0,29
616969	9/64"	72	26	0,36
611905	1/16"	47	16	0,15
611906	5/64"	52	18	0,15
611907	3/32"	58	20	0,25
611908	1/8"	66	23	0,34
611909	5/32"	74	29	0,43
611910	3/16"	85	33	0,51
611911	7/32"	91	36	0,71
611912	1/4"	96	38	1,04
611913	5/16"	108	44	1,38
611914	3/8"	122	50	2,23
611915	7/16"	130	53	3,40
611916	1/2"	145	63	5,29
616970	9/16"	154	69	7,74
616971	5/8"	176	76	9,38
616972	3/4"	199	89	11,03
616973	7/8"	222	102	15,84
616974	1"	275	125	24,90

**220FH**

Juego de llaves allen, modelo navaja de plástico



Barcode	Nº	Handedness	Price
617146	220FH	2.5 - 10 / 7	22,73
	220/3	(2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	
617148	220FH	3/32" - 5/16" / 6	19,89
	220/3	(3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16")	
617149	220FH	3/32" - 3/8" / 7	22,73
	220/3	(3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")	

**220/3PB**

Juego de llaves allen, en estuche de plástico



Barcode	Nº	Handedness	Price
601057	220/3PB	3 - 10 / 6	6,89
	220/3	(3, 4, 5, 6, 8, 10)	
601059	220/3PB	3 - 14 / 8	14,63
	220/3	(3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14)	
601061	220/3PB	3 - 19 / 10	32,37
	220/3	(3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)	



### 220/3PB1

Juego de llaves allen, en caja de plástico



Barcode	Nº	Diagram	Price
610914	220/3PB1	2 - 10 / 8	10,40
	220/3 (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)		
612161	220/3PB1	5/64" - 3/8" / 8	10,40
	220/3 (5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")		

### 220/3PH

Juego de llaves allen, en colgador de plástico



Barcode	Nº	Diagram	Price
607852	220/3PH	1.5 - 10 / 9	8,45
	220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)		
617079	220/3PH	1.5 - 12 / 10	11,53
	220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)		
617081	220/3PH	1/16" - 3/8" / 9	10,88
	220/3 (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")		

### 220/3MH

Juego de llaves allen, modelo navaja

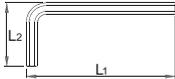


Barcode	Nº	Diagram	Price
610986	220/3MH	2.5 - 10 / 7	14,75
	220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)		

### 220/4

Llave allen

- Material: cromo vanadio
- templada en aceite
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 2936 (medidas métricas)




Barcode	Hex Size	L1	L2	Price
618817	1.5	46.5	15.5	0,13
618818	2	52	18	0,13



Barcode	Hex Size	L1	L2	Price
618819	2.5	58.5	20.5	0,14
618820	3	66	23	0,20
618821	4	74	29	0,23
618822	5	85	33	0,41
618823	6	96	38	0,50
618824	7	102	41	0,64
618825	8	108	44	0,93
618826	10	122	50	1,80
618829	12	137	57	2,86
618831	14	154	70	4,83
618833	17	177	80	6,87
618835	19	199	89	10,43
618839	3/64"	41	13	0,11
618816	1/20"	41	13	0,13
618828	1/16"	47	16	0,15
618843	5/64"	52	18	0,15
618837	3/32"	58	20	0,25
618847	7/64"	66	23	0,29
618834	1/8"	66	23	0,34
618850	9/64"	72	26	0,36
618842	5/32"	74	29	0,43
618836	3/16"	85	33	0,51
618846	7/32"	91	36	0,71
618832	1/4"	96	38	1,04
618841	5/16"	108	44	1,38
618840	3/8"	122	50	2,23
618845	7/16"	130	53	4,05
618830	1/2"	145	63	5,29
618849	9/16"	154	69	7,74
618844	5/8"	176	76	9,38
618838	3/4"	199	89	11,03
618848	7/8"	222	102	15,84
618827	1"	275	125	24,90

### 220/4PH

Juego de llaves allen, en colgador de plástico



Barcode	Nº	Diagram	Price
619404	220/4PH	1.5 - 10 / 9	5,25
	220/4 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)		
619405	220/4PH	1.5 - 12 / 10	9,15
	220/4 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)		
619406	220/4PH	1/16" - 3/8" / 9	7,84
	220/4 (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")		



**220/3L****Llave allen larga**

- Material: cromo vanadio
- templada en aceite
- niquelada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 2936 (medidas métricas)



Barcode	Hex	L1	L2	Weight
608510	1.5	91.5	15.5	0,56
608511	2	102	18	0,56
608512	2.5	114.5	20.5	0,68
608513	3	129	23	0,74
608514	4	144	29	1,08
608515	5	165	33	1,59
608516	6	186	38	1,59
608517	7	197	41	2,19
608518	8	208	44	2,56
608519	10	234	50	3,93
608520	12	262	57	5,98
608521	14	294	70	10,12
608522	17	337	80	17,15
608523	19	379	89	22,35
616975	1/16"	92	16	0,51
616976	5/64"	102	18	0,51
616977	3/32"	114	20	0,64
616978	1/8"	129	23	0,69
616979	9/64"	140	26	0,84
616980	5/32"	144	29	0,98
616981	3/16"	165	33	1,18
616982	7/32"	176	36	1,30
616983	1/4"	186	38	1,45
616984	5/16"	208	44	2,38
616985	3/8"	234	50	3,63
616986	7/16"	261	53	5,54
616987	1/2"	293	63	5,54
616988	9/16"	294	69	9,06
616989	5/8"	336	76	14,14
616990	3/4"	379	89	20,76

**220/3LPB2****Juego de llaves allen, largas, en caja de plástico**

Barcode	Nº	Hand	Weight
610915	220/3LPB2	2 - 10 / 8	19,71
	220/3L (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)		

**220/3LPH****Juego de llaves allen, largas, en colgador de plástico**

Barcode	Nº	Hand	Weight
608533	220/3LPH	1.5 - 10 / 9	15,85
	220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)		
617080	220/3LPH	1.5 - 12 / 10	20,94
	220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)		
617082	220/3LPH	1/16" - 3/8" / 9	20,14
	220/3L (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")		

**220/3LVDEDP****Llave allen aislada**

- Material: cromo vanadio
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- 100 % controladas - cada pieza
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900
- Boca totalmente templada y revenida



Barcode	Hex	L1	L2	Weight
619136	3	130	26	8,95
619137	4	145	31	9,37
619138	5	165	36	9,57
619139	6	188	40	10,04
619140	8	206	49	11,19
619141	10	234	55	15,58
619142	12	262	58	17,56

**220/4L****Llave allen larga**

- Material: cromo vanadio
- templada en aceite
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 2936 (medidas métricas)



Barcode	Hex	L1	L2	Weight
618786	1.5	91.5	15.5	0,56
618787	2	102	18	0,56
618788	2.5	114.5	20.5	0,68
618789	3	129	23	0,74
618790	4	144	29	1,08
618791	5	165	33	1,59
618792	6	186	38	1,59
618793	7	197	41	2,19
618794	8	208	44	2,56
618795	10	234	50	3,93
618797	12	262	57	5,98
618799	14	294	70	10,12
618801	17	337	80	17,15
618803	19	379	89	22,35
618796	1/16"	92	16	0,51



Barcode	Hex	L1	L2	Price
618810	5/64"	102	18	0,51
618805	3/32"	114	20	0,64
618802	1/8"	129	23	0,69
618815	9/64"	140	26	0,84
618809	5/32"	144	29	0,98
618804	3/16"	165	33	1,18
618813	7/32"	176	36	1,30
618800	1/4"	186	38	1,45
618808	5/16"	208	44	2,38
618807	3/8"	234	50	3,63
618812	7/16"	261	53	6,12
618798	1/2"	293	63	6,12
618814	9/16"	294	69	9,76
618811	5/8"	336	76	14,14
618806	3/4"	379	89	22,35

### 220/4LPH

Juego de llaves allen largas, en colgador de plástico



Barcode	Nº	Handedness	Price
619407	220/4LPH	1.5 - 10 / 9	14,09
	220/4L	(1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	
619408	220/4LPH	1.5 - 12 / 10	21,29
	220/4L	(1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)	
619409	220/4LPH	1/16" - 3/8" / 9	13,33
	220/4L	(1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")	

### 220TVDE

Llave allen en T aislada

- 100 % controladas - cada pieza
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900



Barcode	Hex	L	B	Price
619132	4	200	69	22,56
619133	5	203	69	24,02
619134	6	207	98	25,82
619135	8	209	99	27,40

### 220TVDE4PB

Juego de llaves allen en T en caja de plástico

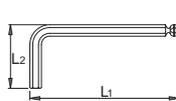


Barcode	Nº	Handedness	Price
621648	220TVDE4PB	4 - 8 / 4	129,91
	220TVDE	(4, 5, 6, 8)	

### 220/3S

Llave allen para trabajos en ángulo

- Material: cromo vanadio
- templada en aceite
- niquelada



Barcode	Hex	L1	L2	Price
607826	1.5	46.5	15.5	0,60
607827	2	52	18	0,60
607828	2.5	58.5	20.5	0,68
607829	3	66	23	0,76
607830	4	74	29	1,16
607831	5	85	33	1,30
607832	6	96	38	2,00
607834	8	108	44	3,45
607835	10	122	50	6,06

### 220/3SFH

Juego de llaves allen con bola



Barcode	Nº	Handedness	Price
617147	220/3SFH	2.5 - 10 / 7	30,11
	220/3S	(2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	

### 220/3SPB1

Juego de llaves allen esféricas, en caja de plástico



Barcode	Nº	Handedness	Price
610916	220/3SPB1	2 - 10 / 8	19,79
	220/3S	(2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	

### 220/3SPH

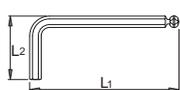
Juego de llaves allen, en colgador de plástico



Barcode	Nº	Handedness	Price
607853	220/3SPH	1.5 - 10 / 9	19,13
	220/3S	(1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	

**220/3SL****Llave allen para trabajos en ángulo larga**

- Material: cromo vanadio
- templada en aceite
- niquelada



Barcode	●	L1	L2	●●
608524	1.5	91.5	15.5	0,68
608525	2	102	18	0,74
608526	2.5	114.5	20.5	0,85
608527	3	129	23	0,95
608528	4	144	29	1,40
608529	5	165	33	1,66
608530	6	186	38	2,45
608531	8	208	44	4,30
608532	10	234	50	7,73

**220/3SLPB2****Juego de llaves allen esféricas largas, en caja de plástico**

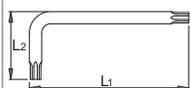
Barcode	Nº	✎	●●
610917	220/3SLPB2	2 - 10 / 8	27,09
	220/3SL (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)		

**220/3SLPH****Juego de llaves allen esféricas largas, en colgador de plástico**

Barcode	Nº	✎	●●
608534	220/3SLPH	1.5 - 10 / 9	23,28
	220/3SL (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)		

**220/7TX****Llave allen con perfil TX y agujero**

- Material: cromo vanadio
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- Boca totalmente templada y revenida



Barcode	★	L1	L2	●●
616296	TR 9	59	19	4,93
609173	TR 10	65	20	4,93
609174	TR 15	75.5	20.5	4,93
609175	TR 20	87	22	5,05
609176	TR 25	97.5	22.5	5,17
609177	TR 27	105.5	25.5	5,61
609178	TR 30	111	30	5,71
609179	TR 40	119	33	6,38

**220/7TXMH****Juego de llaves allen con perfil TX y agujero, modelo navaja**

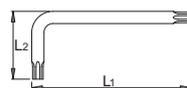
Barcode	Nº	✎	●●
610987	220/7TXMH	TR 9 - TR 40 / 8	38,86
	220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)		

**220/7TXPH****Juego de llaves allen con perfil TX en colgador de plástico**

Barcode	Nº	✎	●●
613089	220/7TXPH	TR 9 - TR 40 / 8	42,64
	220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)		

**220/7TXN****Llave allen con perfil TX**

- Material: cromo vanadio
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- Boca totalmente templada y revenida



Barcode	★	L1	L2	●●
616991	TX 6	44.5	18.5	3,30
616992	TX 7	50.5	18.5	3,30
616993	TX 8	51	19	3,30
616994	TX 9	51	19	2,97
616995	TX 10	54	20	3,04
616996	TX 15	57.5	21.5	3,04
616997	TX 20	61	23	3,07
616998	TX 25	64.5	24.5	3,15
616999	TX 27	69.5	26.5	3,37
617000	TX 30	76	30	3,38
617001	TX 40	83	33	3,80
617002	TX 45	91	37	4,53
617003	TX 50	104	41	5,03
617004	TX 55	120	47	7,22
617005	TX 60	134	52	9,76



**220/7TXNFH**

**Juego de llaves allen con perfil TX, modelo navaja** 



 Nº  

617150 220/7TXNFH TX 9 - TX 40 / 8 **31,24**

220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

**220/7TXNPH**

**Juego de llaves allen con perfil TX en colgador de plástico** 



 Nº  

617077 220/7TXNPH TX 9 - TX 40 / 8 **26,79**

220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

**220/7TXP**

**Llave allen con perfil TXP** 

- Material: cromo vanadio
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- Boca totalmente templada y revenida



		L1	L2	
617006	TX 9	59	19	<b>4,74</b>
617007	TX 10	65	20	<b>4,88</b>
617008	TX 15	75.5	20.5	<b>4,88</b>
617009	TX 20	87	22	<b>4,92</b>
617010	TX 25	94.5	22.5	<b>6,13</b>
617011	TX 27	105.5	25.5	<b>6,72</b>
617012	TX 30	111	30	<b>7,31</b>
617013	TX 40	119	33	<b>8,13</b>

**220/7TXPPH**

**Juego de llaves allen con perfil TXP en colgador de plástico** 



 Nº  

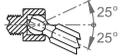
617078 220/7TXPPH TX 9 - TX 40 / 8 **48,69**

220/7TXP (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

**220/7TXS**

**Llave allen con perfil TX para trabajos en ángulo** 

- Material: cromo vanadio
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- Boca totalmente templada y revenida



		L1	L2	
617083	TX 9	67	19	<b>5,66</b>
609180	TX 10	76	20	<b>5,66</b>
609181	TX 15	86.5	20.5	<b>5,66</b>
609182	TX 20	98	22	<b>5,72</b>
609183	TX 25	100.5	22.5	<b>5,84</b>
609184	TX 27	111.5	25.5	<b>6,24</b>
609185	TX 30	125	30	<b>6,28</b>
609186	TX 40	139	33	<b>7,06</b>
609187	TX 45	145	37	<b>8,40</b>
609188	TX 50	149	41	<b>9,35</b>
609189	TX 55	157	47	<b>12,30</b>

**220/7TXSPH**

**Juego de llaves allen esféricas con perfil TX, en colgador de plástico** 




 Nº  

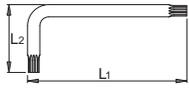
613090 220/7TXSPH TX 9 - TX 40 / 8 **49,09**

220/7TXS (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)



**220/7ZX****Llave allen con perfil ZX**

- Material: cromo vanadio
- templada en aceite
- protección superficial: engrasado para prevenir la corrosión



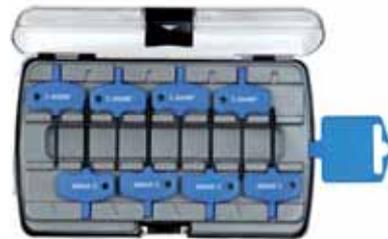
Barcode	Icon	M	L1	L2	Price
610918	⚙️	M 5	75	30	4,45
610919	⚙️	M 6	86	34	5,20
610920	⚙️	M 8	98	40	6,72
610921	⚙️	M 10	110	46	8,68
610922	⚙️	M 12	124	52	10,93
610923	⚙️	M 14	139	59	14,06
610924	⚙️	M 16	156	72	20,83

**220/7ZXMH****Juego de llaves allen con perfil ZX, modelo navaja**

Barcode	Nº	Icon	Price
610988	220/7ZXMH	M 5 - M 12 / 5	45,44
220/7ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12)			

**221ATXPPB3****Juego de llaves allen con perfil TXP y mango, en caja**

Barcode	Icon	Price
618901	⚙️	TXP 5.6.7.8.9.10.15.20
49,68		

**221ATXRPB3****Juego de llaves allen con perfil TXR y mango, en caja**

Barcode	Icon	Price
618900	⚙️	TXR 5.6.7.8.9.10.15.20
43,36		

**221AHXPB3****Juego de llaves allen con mango, en caja**

Barcode	Icon	Price
618902	⚙️	HX1.5. 2. 2.5. 3. HXS 1.5. 2. 2.5. 3
33,59		

**221HXPB3****Juego de llaves allen con mango, en caja**

Barcode	Icon	Price
618898	⚙️	HX1.5. 2. 2.5. 3. HXS 1.5. 2. 2.5. 3
32,72		

**221ATXPB3****Juego de llaves allen con perfil TX y mango, en caja**

Barcode	Icon	Price
618899	⚙️	TX5.6.7.8.9.10.15.20
35,46		

**221TXPB3****Juego de llaves allen con perfil TX y mango, en caja**

Barcode	Icon	Price
618895	⚙️	TX 5.6.7.8.9.10.15.20
34,58		

**221TXPPB3**

Juego de llaves allen con perfil TXP y mango, en caja 



618897 TXP 5.6.7.8.9.10.15.20 48,79

**221TXRPB3**

Juego de llaves allen con perfil TXR y mango, en caja 



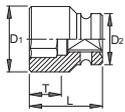
  

618896 TXR 5.6.7.8.9.10.15.20 42,49

**230/4 6p**

**3/8" vaso de impacto**  

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjada, templada y revenida
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)




		D2	D1	L	T	
612060	8	19	13.8	30	8	5,43
612061	9	19	15	30	8	5,43
612062	10	19	16.3	30	8	5,43
612063	11	19	17.5	30	9	5,43
612064	12	19	19	30	9	5,43
612065	13	22	20	30	10	5,81
612066	14	22	21.3	30	11	5,81
612067	15	22	22	30	11	5,81
612068	16	22	24	30	12	5,81
612069	17	22	25	30	12	5,81
612070	18	22	26	30	12	6,04
612071	19	22	27.5	30	19	6,04
612072	20	22	28	30	13	6,57
612073	21	22	30	30	13	6,57
612074	22	23	32	30	13	7,29

**230.4/4**

**3/8" extensión de impacto** 

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido

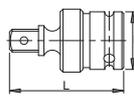


	L	D1	D2	
612075	75	12.5	19	11,14
612076	125	12.5	19	12,36

**230.6/4**

**3/8" articulación de impacto** 

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido

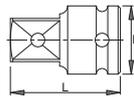



	D	L	
612077	23.9	51	24,33

**230.7/4**

**3/8" adaptador de impacto** 

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido

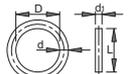



		D	L	
612078	3/8" - 1/2"	22	36	9,11

**230.8/4**

**3/8" accesorios de impacto**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476

		D	d	L	d1	
612079	6 - 12	16	2.4	15	2.5	0,84
612080	13 - 21	19	2.4	18	2.5	0,84
612081	22 - 22	20	2.4	18	2.5	0,84



**230/4MB1**

Juego de vasos y accesorios de 3/8" de impacto en caja metálica



Nº



612590 230/4MB1

8 - 22 / 16

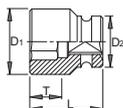
97,51

230/4 6p (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22), 230.4/4 (75),  
230.8/4 (6 - 12, 13 - 21, 22 - 22)

**231/4 6p**

1/2" vaso de impacto largo

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)



D1

D2

L

T



603962 10 17.5 25 38 12 5,27

603963 11 18.7 25 38 12 5,27

603964 12 20 25 38 12 5,27

603965 13 21.3 25 38 12 5,27

603966 14 22.5 25 38 12 5,43

603967 15 23.7 30 38 12 6,01

603968 16 25 30 38 12 6,12

603969 17 26.2 30 38 13 6,12

609399 18 27.5 30 38 13 6,91

603970 19 28.7 30 38 13 6,91

603971 21 30 30 38 13 7,91

603972 22 32 30 38 13 7,91

603973 23 32 30 38 13 8,17

603974 24 35 30 45 20 8,52

603975 27 38.7 30 50 24 10,56

609400 28 40 30 50 24 11,56

603976 30 42 30 50 24 11,97

605548 32 42 30 50 24 12,95

618709 5/16" 15 22 38 9 5,27

618710 3/8" 16 22 38 12 5,27

618711 7/16" 18 22 38 12 5,27

618712 1/2" 20 22 38 12 5,27

618713 9/16" 22 24 38 12 5,43

618714 5/8" 25 25 38 12 6,12

618715 11/16" 26 26 38 13 6,91

618716 3/4" 28 28 38 13 6,91

618717 13/16" 30 30 38 14 7,91

618718 7/8" 32 32 38 15 7,91

618719 15/16" 34 34 38 13 8,52

618720 1" 36 36 38 14 8,98

618721 1.1/16" 38 38 40 17 10,56

618722 1.1/8" 40 38 40 17 11,56

618723 1.3/16" 42 38 40 17 11,97



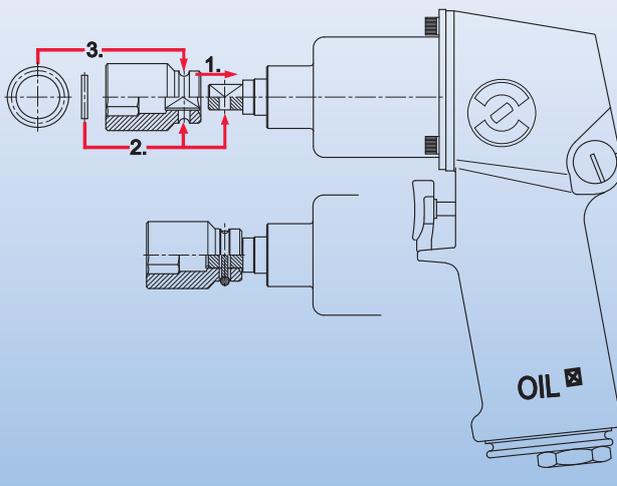
Barcode	Ø	D1	D2	L	T	Price
618724	1.1/4"	44	38	40	17	12,95
618725	1.5/16"	45	38	43	19	13,14
618726	1.3/8"	48.5	38	50	24	13,36
618727	1.7/16"	50.5	38	50	24	14,26
618728	1.1/2"	52.5	38	50	24	15,39

**231/4**

Los vasos de impacto se utilizan principalmente con atornilladores neumáticos

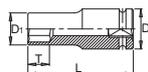
Como durante el atornillado a máquina se ejercen fuertes y violentas presiones sobre el vaso, en su fabricación se han tenido en cuenta las siguientes condiciones para asegurar su larga vida útil:

- acero especial para herramientas de composición garantizada
- tratamiento térmico preciso para obtener una gran dureza y resistencia
- construcción robusta de la llave
- sistema de seguridad con anillo y pasador antidesprendimiento del vaso

**231/4L6p**

1/2" vaso de impacto largo

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido



Barcode	Ø	D1	D2	L	T	Price
607918	10	17.5	25	78	14	8,80
607919	11	18.7	25	78	14	8,80
607920	12	20	25	78	14	8,80
607921	13	21.3	25	78	14	8,80
607922	14	22.5	25	78	17	8,80
607923	15	23.7	30	78	17	10,51
607924	16	25	30	78	17	10,51
607925	17	26.2	30	78	17	10,51
609401	18	27.5	30	78	17	10,51
607926	19	28.7	30	78	19	10,51
607927	21	30	30	78	24	10,51
607928	22	32	30	78	24	10,96
607929	23	32	30	78	24	11,15
607930	24	35	30	78	24	12,79
607931	27	38.7	30	78	24	14,14
609402	28	40	30	78	24	14,99
607932	30	42	30	78	24	14,74
607933	32	44	30	78	24	15,54
618729	5/16"	15	22	78	13	8,80





Barcode	Hex	D1	D2	L	T	Price
618730	3/8"	16	22	78	14	8,80
618731	7/16"	18	22	78	14	8,80
618732	1/2"	20	22	78	14	8,80
618733	9/16"	22	24	78	17	10,51
618734	5/8"	25	24	78	17	10,51
618735	11/16"	26	26	78	17	10,51
618736	3/4"	28	28	78	19	10,51
618737	13/16"	30	30	78	24	10,51
618738	7/8"	32	32	78	24	10,96
618739	15/16"	34	34	78	24	11,15
618740	1"	36	36	78	24	12,79
618741	1.1/16"	38	38	78	24	14,14
618742	1.1/8"	40	38	78	24	14,99
618743	1.3/16"	42	38	78	24	14,74
618744	1.1/4"	44	38	78	24	15,54
618745	1.5/16"	45	38	78	24	16,99
618746	1.3/8"	48.5	38	78	24	17,68
618747	1.7/16"	50.5	38	78	24	18,17
618748	1.1/2"	52.5	38	78	24	19,96

### 231/4XL6p

**1/2" vaso de impacto largo**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido



Barcode	Hex	D1	D2	L	T	Price
618955	8	15	25	180	10	29,04
618956	9	16	25	150	12	29,04
618957	10	17.5	25	150	12	29,04
618958	11	18.5	25	150	12	29,04
618959	12	20	25	150	12	29,04
618960	13	21	25	150	12	29,04
618961	14	22.5	25	150	12	29,04
618962	15	23.5	30	150	12	32,12
618963	16	25	30	150	13	32,12
618964	17	26	30	150	13	32,12
618965	18	27.5	30	150	13	32,12
618966	19	28.5	30	150	13	32,12
618967	20	30	30	150	13	32,12
618968	21	31	30	150	13	32,12
618969	22	32	30	150	14	35,23
618970	23	34	30	150	14	35,23
618971	24	35	30	150	15	35,23
618972	25	36	30	150	15	38,31
618973	26	38	30	150	16	41,42
618974	27	38.5	30	150	17	41,42



### 231/4XXL6p

**1/2" vaso de impacto largo**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido



Barcode	Hex	D1	D2	L	T	Price
618975	8	15	25	200	10	35,23
618976	9	16	25	200	12	35,23
618977	10	17.5	25	200	12	35,23
618978	11	18.5	25	200	12	35,23
618979	12	20	25	200	12	35,23
618980	13	21	25	200	12	35,23
618981	14	22.5	25	200	12	35,23
618982	15	23.5	30	200	12	38,31
618983	16	25	30	200	13	38,31
618984	17	26	30	200	13	38,31
618985	18	27.5	30	200	13	38,31
618986	19	28.5	30	200	13	38,31
618987	20	30	30	200	13	38,31
618988	21	31	30	200	13	38,31
618989	22	32	30	200	14	41,42
618990	23	34	30	200	14	41,42
618991	24	35	30	200	15	41,42
618992	25	36	30	200	15	44,75
618993	26	38	30	200	16	47,87
618994	27	38.5	30	200	17	47,87

### 231/4XXXL6p

**1/2" vaso de impacto largo**

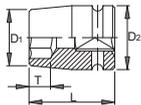
- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido



Barcode	Hex	D1	D2	L	T	Price
618995	8	15	25	250	10	38,31
618996	9	16	25	250	12	38,31
618997	10	17.5	25	250	12	38,31
618998	11	18.5	25	250	12	38,31
618999	12	20	25	250	12	38,31
619000	13	21	25	250	12	38,31
619001	14	22.5	25	250	12	38,31
619002	15	23.5	30	250	12	41,42
619003	16	25	30	250	13	41,42
619004	17	26	30	250	13	41,42
619005	18	27.5	30	250	13	41,42
619006	19	28.5	30	250	13	41,42
619007	20	30	30	250	13	41,42
619008	21	31	30	250	13	41,42
619009	22	32	30	250	14	44,75
619010	23	34	30	250	14	44,75
619011	24	35	30	250	15	44,75
619012	25	36	30	250	15	47,87
619013	26	38	30	250	16	50,95
619014	27	38.5	30	250	17	50,95

**231/4NS****1/2" vaso de impacto con perfil especial de seguridad**

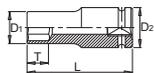
- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)



Barcode	Hex	D1	D2	L	T	Price
618925	10	15.6	22.6	38.1	7.5	8,83
619144	11	17.8	22.6	38.1	8.5	9,02
619145	12	18.2	24.3	38.1	10	9,02
618926	13	19.3	24.3	38.1	10	9,02
618927	14	22	24.3	38.1	10.5	9,02
618928	15	23.2	26.6	38.1	10.5	9,02
618929	16	24.3	26.6	38.1	12	9,46
618930	17	25.4	26.6	38.1	12.5	9,46
618931	18	26.6	26.6	38.1	12.5	9,46
618932	19	28.3	28.3	38.1	12.5	10,31
618933	21	31.5	31.5	38.1	14	11,67
618934	22	33.1	33.1	38.1	14	12,30
618935	23	33.8	33.8	44.5	16	12,74
618936	24	34.8	34.8	44.5	16	13,67
618937	25	36.4	36.4	44.5	19.5	14,56
618938	26	37.8	37.8	50.8	19.5	15,85
618939	27	39.4	39.4	50.8	20	15,85

**231/4LNS****1/2" vaso de impacto largo con perfil especial de seguridad**

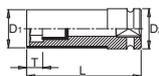
- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido



Barcode	Hex	D1	D2	L	T	Price
618940	10	17.5	24.8	80	13	13,01
619146	11	19	24.8	80	13	13,67
619147	12	20	24.8	80	14	13,67
618941	13	21	24.8	80	15	13,67
618942	14	23	24.8	80	15	13,67
618943	15	24	24.8	80	16	13,86
618944	16	25	24.8	80	16	13,86
618945	17	26.5	29.8	80	17	14,11
618946	18	28	29.8	80	18	14,11
618947	19	29	29.8	80	19	14,11
618948	21	31.8	30	80	21	16,29
618949	22	33	30	80	22	16,29
618950	23	33.8	30	80	23	17,42
618951	24	34.8	30	80	24	28,31
618952	25	36.3	30	80	25	28,31
618953	26	37.8	30	80	26	28,31
618954	27	39	30	80	27	28,31

**231/4P****1/2" vaso de impacto con protección de plástico**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- con protección de plástico
- forjado, templado y revenido



Barcode	Hex	D1	D2	L	T	Price
616762	15	24	30	80	14	16,29
616763	17	27	30	85	14	16,99
616764	19	29	30	85	15	16,99
616765	21	31	30	85	17	17,24

**231/4P.1****Protección de plástico para 231 P impact**

Barcode	Hex	Price
616766	15	0,93
616767	17	0,93
616768	19	0,93
616769	21	0,93

**231/4PCB****Juego de vasos de 1/2" de impacto con capa de plástico, para llantas ALU**

Barcode	Nº	Price
616770	231/4PCB 231/4P (17, 19, 21)	17 - 21 / 3 51,22

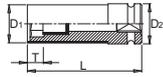
**231/4PPB****Juego de vasos de 1/2" de impacto con capa de plástico, para llantas ALU, en caja de plástico**

Barcode	Nº	Price
619965	231/4PPB 231/4P (17, 19, 21), 981PBM1	17 - 21 / 3 63,12

### 231/4PL

#### 1/2" vaso de impacto con protección de plástico

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- con protección de plástico
- forjado, templado y revenido



Barcode	№	D1	D2	L	T	Price
619015	17	27	25	130	24	27,06
619016	19	29	30	130	24	28,51
619017	21	31	30	130	24	30,25

### 231/4PLPB

#### Juego de vasos largos de 1/2" de impacto con capa de plástico, para llantas ALU, en caja de plástico

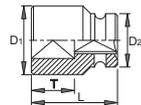


Barcode	№	Hand icon	Price
619966	231/4PLPB	17 - 21 / 3	97,73
231/4PL (17, 19, 21), 981PBM1			

### 231/4SQ

#### 1/2" vaso con protección de plástico para tuercas cuadradas

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido



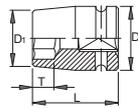
Barcode	№	L	D1	D2	T	Price
616625	17	40	32	30	20	9,91
616626	19	45	36	30	20	11,61
616627	22	45	42	30	20	16,72
616628	24	50	44	30	22	18,59
616629	30	50	53	30	22	21,71
616655	32	50	56	30	22	26,85



### 231/4TX

#### 1/2" vaso de impacto con perfil interno TX

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido

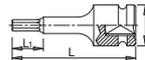


Barcode	№	D1	D2	L	T	Price
612880	E 10	15	25	38	7.5	8,37
612881	E 12	16	25	38	8.5	8,52
612882	E 14	18.5	25	38	10	8,52
612883	E 16	20	25	38	11	8,52
612884	E 18	22	25	38	12	8,96
612885	E 20	25	30	38	13.5	8,96
612886	E 24	28.5	30	45	21	9,18

### 231/4AHX

#### 1/2" vaso de impacto con punta hexagonal

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido

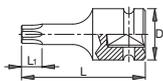


Barcode	№	D	L	L1	Price
615218	5	25	75	15	9,40
615219	6	25	75	15	9,40
615220	8	25	75	25	9,40
615221	10	25	75	25	9,40
615222	12	25	75	25	9,40
615223	14	25	75	25	9,40
615224	17	25	75	25	10,62
615225	19	25	75	25	12,05
618749	3/16"	25	75	11	9,40
618750	7/32"	25	75	15	9,40
618751	1/4"	25	75	15	9,40
618752	9/32"	25	75	20	9,40
618753	5/16"	25	75	25	9,40
618754	3/8"	25	75	25	9,40
618755	7/16"	25	75	25	9,40
618756	1/2"	25	75	25	9,40
618757	9/16"	25	75	25	9,40
618758	5/8"	25	75	25	9,40
618759	11/16"	25	75	25	9,40
618760	3/4"	25	75	25	9,40



**231/4ATX****1/2" vaso de impacto con punta TX**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido



Barcode	Star	D	L	L1	Price
612874	TX 30	25	55	3.3	10,45
612875	TX 40	25	55	3.3	11,21
612876	TX 45	25	55	3.6	11,32
612877	TX 50	25	55	4.5	11,32
612878	TX 55	25	55	5	13,81
612879	TX 60	25	55	7.2	15,19
618761	TX 70	25	55	8.6	15,84

**231.4/4****1/2" extensión de impacto larga**

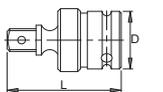
- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjada, templada y revenida



Barcode	L	D1	D2	Price
603977	125	16.9	25	13,09
603978	75	16.9	25	10,85

**231.6/4****1/2" articulación universal de impacto**

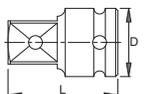
- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido



Barcode	D	L	Price
609460	32	60	25,44

**231.7/4****1/2" adaptador de impacto**

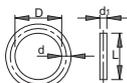
- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido



Barcode	Size	D	L	Price
603979	1/2" - 3/4"	30	48	13,93
612120	1/2" - 3/8"	25	38	12,65

**231.8/4****1/2" accesorios de impacto**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476



Barcode	Size	D	d	L	d1	Price
603997	10 - 14	20	4	20	3	4,14
603998	15 - 32	25	4	25	3	6,12

**231/4PB1****Juego de vasos y accesorios de 1/2" de impacto en caja metálica**

Barcode	Nº	Size	Price
612506	231/4PB1	15 - 30 / 12	110,13

231/4 6p (15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30), 231.4/4 (75), 231.8/4 (10 - 14, 15 - 32)

**231/4PB2****Juego de vasos y accesorios de 1/2" de impacto en caja metálica**

Barcode	Nº	Size	Price
612507	231/4PB2	15 - 30 / 12	142,50

231.4/4 (75), 231.8/4 (10 - 14, 15 - 32), 231/4L6p (15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 18)



**231/4PB3**

**Juego de vasos y accesorios de 1/2" de impacto en caja metálica**



**1/2"**

**612508 231/4PB3** 17 - 24 / 12 **126,27**

231/4 6p (17, 18, 19, 21, 22, 24), 231/4L6p (17, 18, 19, 21, 22, 24)

**231/4PB4**

**Juego de vasos de 1/2" de impacto con perfil Torx externo e interno en caja metálica**



**1/2"**

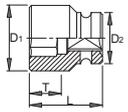
**615227 231/4PB4** 13 **150,70**

231/4TX (10, 12, 14, 16, 18, 20, 24), 231/4ATX (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)

**232/4 6p**

**3/4" vaso de impacto**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)

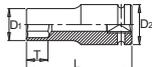



Barcode	Nº	D1	D2	L	T	Price
603980	17	31	44	50	12	18,25
603981	19	33	44	50	14	18,25
603982	21	35	44	50	14	18,74
603983	22	37	44	50	14	18,74
603984	24	39	44	50	16	18,74
603985	27	43	44	54	23	18,77
609403	28	44	44	54	23	18,77
603986	30	47	44	54	23	18,77
603987	32	50	44	56	23	18,89
603988	33	51	44	56	23	19,64
603989	36	54	44	56	23	20,11
603990	41	60	44	58	24	25,05
603991	46	67	44	63	27	32,12

**232/4L6p**

**3/4" vaso de impacto largo**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido

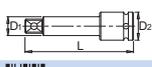



Barcode	Nº	D1	D2	L	T	Price
607934	17	31	44	95	17	27,64
607935	19	33	44	95	19	27,64
607936	21	35	44	95	21	27,64
607937	22	37	44	95	22	27,64
607938	24	39	44	95	24	27,64
607939	27	43	44	95	27	27,64
609404	28	44	44	95	28	27,64
607940	30	47	44	95	30	27,64
607941	32	49	44	95	32	27,64
607942	33	51	44	95	33	28,88
607943	36	54	44	95	36	31,65
607944	41	60	44	95	38	36,50
607945	46	67	44	95	38	45,37

**232.4/4**

**3/4" extension de impacto larga**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjada, templada y revenida

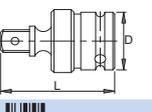



Barcode	Nº	L	D1	D2	Price
603992	250	250	25.5	44	43,31
603993	175	175	25.5	44	36,55

**232.6/4**

**3/4" articulación universal de impacto**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido

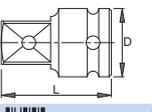



Barcode	Nº	D	L	Price
603994	44	44	90	55,69

**232.7/4**

**3/4" adaptador de impacto**

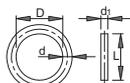
- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido




Barcode	Nº	D	L	Price
603995	3/4" - 1/2"	44	56	22,66
618708	3/4" - 1"	44	63	23,60

**232.8/4****3/4" accesorios de impacto**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476



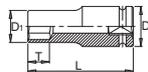
603996	3/4"	17 - 46	D	d	L	d1	7,54
--------	------	---------	---	---	---	----	------

**232PB1****Juego de vasos de impacto de 3/4" en caja de plástico**

621459	232PB1	24 - 36 / 7	205,91
<b>232/4L6p (24, 27, 30, 32, 33, 36), 232.8/4 (3/4"), 981PBM2</b>			

**233/4L6p****1" vaso de impacto largo**

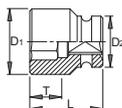
- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido



616771	22	40	54	100	21	38,41
616772	24	42	54	100	21	38,41
616773	27	46	54	100	24	38,41
616774	30	50	54	100	24	38,41
616775	32	52	54	100	24	38,41
616776	33	53	54	100	24	38,41
616777	34	55	54	100	40	38,41
616778	36	56	54	100	65	38,41
616779	38	59	54	100	65	38,41
616780	41	63	54	100	64	41,29
616781	42	64	54	100	64	42,41
616782	46	69	54	100	63	46,94
616783	50	74	54	100	62	52,17
616784	55	80	54	100	60	67,32
616785	60	86	54	120	78	92,21
616786	65	92	54	125	80	101,94
616787	70	99	54	125	80	114,77
616788	75	104	86	135	85	157,13
616789	80	109	86	135	85	163,10

**233/4 6p****1" vaso de impacto**

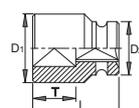
- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)



615195	22	40	54	58	17	26,38
615196	24	42	54	58	17	26,38
615197	27	46	54	58	17	26,38
615198	30	50	54	60	21	26,38
615199	32	52	54	60	21	26,38
615200	33	53	54	60	21	29,34
615201	34	55	54	62	21	29,34
615202	36	56	54	65	30,5	29,34
615203	38	59	54	65	30	34,73
615204	41	63	54	67	31	34,73
615205	42	64	54	74	38	38,00
615206	46	69	54	74	38	38,00
615207	50	74	54	80	42	43,78
615208	55	80	54	84	44,5	45,93
615209	60	86	54	87	44,5	51,67
615210	65	92	54	90	46,5	78,69
615211	70	99	54	96	51	93,18
615212	75	104	86	98	52	105,72
615213	80	109	86	100	53	113,75

**233/4SQ****1" vaso de impacto con perfil cuadrado**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido



618763	18	42	52	57	24	25,96
618764	23	48	54	60	27	31,59
618762	1"	52	54	60	27	31,59

**233.4/4****1" extension de impacto**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjada, templada y revenida

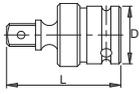


615214	34	54	175	45,52
615215	34	54	250	54,72

**233.6/4**

**1" articulación de impacto universal**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjada, templada y revenida

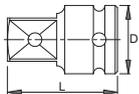


Barcode	D	L	Price
615216	54	110	112,75

**233.7/4**

**1" adaptador de impacto**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjada, templada y revenida

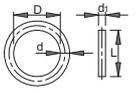


Barcode	Size	D	L	Price
615217	1" - 3/4"	54	75	24,27
617303	1" - 1.1/2"	54	90.5	44,68

**233.8/4**

**1" accesorios de impacto**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476

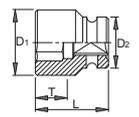


Barcode	Size	D	d	L	d1	Price
615254	22 - 70	46	3.5	43	5	7,54
615255	75 - 80	75	5.7	75	6	7,54

**234/4 6p**

**1,1/2" vaso de impacto**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 2725-2 (medidas métricas)



Barcode	Symbol	D1	D2	L	T	Price	
616790		80	116	86	110	54	238,25
616791		85	125	86	118	52	252,65
616793		90	130	86	118	52	272,36
616794		95	138	86	118	52	300,93
616795		100	140	86	125	59	351,32
616796		105	150	95	125	59	380,82
616797		110	156	95	125	59	393,87
616798		115	160	95	135	67	448,78
616799		120	168	95	135	67	487,43

**234.4/4**

**1,1/2" extensión de impacto**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjada, templada y revenida

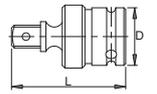


Barcode	L	D1	D2	Price
617708	125	49	86	260,65
617709	250	49	86	449,47
617710	500	49	86	747,05

**234.6/4**

**1,1/2" articulación de impacto**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjada, templada y revenida

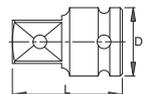


Barcode	L	D	Price
617689	182	86	439,65

**234.7/4**

**1,1/2" adaptador de impacto**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjado, templado y revenido

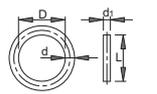


Barcode	Size	D	L	Price
616800	1.1/2" - 1"	86	100	165,06
617711	1.1/2" - 2.1/2"	86	120	222,74
617712	1.1/2" - 5S	86	125	227,57

**234.8/4**

**1,1/2" accesorios de impacto**

- Material: cromo molibdeno
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476



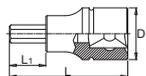
Barcode	Size	D	d	L	d1	Price
617126	80 - 90	75	5.7	75	6	7,38
617127	95 - 120	85	5.7	84	6	7,38



## 236/2HX

## 3/8" vaso con punta hexagonal

- Material: vaso - cromo molibdeno
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)
- Boca totalmente templada y revenida

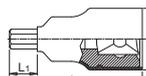


Barcode	Hex	L	L1	D	Price
612082	4	48	22	18	5,73
612083	5	48	22	18	5,73
612084	6	48	22	18	5,73
612085	8	48	22	18	5,73
612086	10	48	22	18	6,01
617662	1/8"	48	22	18	5,53
617663	9/64"	48	22	18	5,53
617664	5/32"	48	22	18	5,53
617665	3/16"	48	22	18	5,53
617666	7/32"	48	22	18	5,53
617667	1/4"	48	22	18	5,53
617668	5/16"	48	22	18	5,53
617669	3/8"	48	22	18	5,81

## 236/2HXVDEDP

## 3/8" vaso con punta hexagonal larga, aislada

- Material: vaso - cromo molibdeno
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- 100 % controladas - cada pieza
- fabricado de acuerdo con la norma EN60900
- Boca totalmente templada y revenida

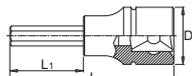


Barcode	Hex	L	L1	D	Price
619171	4	67	6	23.6	13,82
619172	5	67	7.4	24.4	13,82
619173	6	67	8.5	23.4	13,81
619174	8	67	9.4	24	14,23
619175	10	67	10.2	23.4	14,64

## 236/2HXL

## 3/8" vaso con punta hexagonal larga

- Material: vaso - cromo molibdeno
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7422 (medidas métricas)
- Boca totalmente templada y revenida

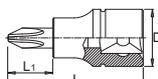


Barcode	Hex	L	L1	D	Price
612087	4	92	66	18	6,76
612088	5	92	66	18	6,76
612089	6	92	66	18	6,76
612090	8	92	66	18	6,76
612091	10	92	66	18	7,09

## 236/2PH

## 3/8" vaso con punta PH

- Material: vaso - cromo molibdeno
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

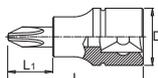


Barcode	PH	D	L	L1	Price
612092	PH 1	18	48	22	7,73
612093	PH 2	18	48	22	7,73
612094	PH 3	18	48	22	7,73

## 236/2PZ

## 3/8" vaso con punta PH

- Material: vaso - cromo molibdeno
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

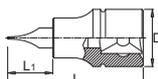


Barcode	PZ	D	L	L1	Price
612095	PZ 1	18	48	22	8,86
612096	PZ 2	18	48	22	8,86
612097	PZ 3	18	48	22	8,86

## 236/2SL

## 3/8" vaso con punta plana

- Material: vaso - cromo molibdeno
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

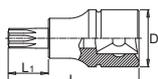


Barcode	Flat	D	L	L1	Price
612098	5.5	18	48	22	8,86
612099	8	18	48	22	8,86
612100	10	18	48	22	8,86

## 236/2TR

## 3/8" vaso de punta con perfil TX y abertura

- Material: vaso - cromo molibdeno. Cromado. Pulido.
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

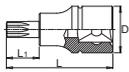


Barcode	TX	D	L	L1	Price
619829	20	18	92	66	7,99
619830	25	18	92	66	7,99
619831	27	18	92	66	7,99
619832	30	18	92	66	7,98
619833	40	18	92	66	7,98
619834	45	18	92	66	7,98
619835	50	18	92	66	7,98

### 236/2TX

#### 3/8" vaso con punta de perfil TX

- Material: vaso - cromo molibdeno
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

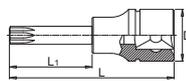


Barcode	Profile	D	L	L1	Price
612101	TX 15	18	48	22	7,61
612102	TX 20	18	48	22	7,61
612103	TX 25	18	48	22	7,61
612104	TX 27	18	48	22	7,96
612105	TX 30	18	48	22	7,96
612106	TX 40	18	48	22	8,33

### 236/2TXL

#### 3/8" vaso con punta de perfil TX, larga

- Material: vaso - cromo molibdeno
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida

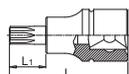


Barcode	Profile	L	L1	D	Price
612107	TX 15	92	66	18	8,45
612108	TX 20	92	66	18	8,45
612109	TX 25	92	66	18	8,45
612110	TX 27	92	66	18	8,45
612111	TX 30	92	66	18	8,45
612112	TX 40	92	66	18	8,45

### 236/2ZX

#### 3/8" vaso con punta de perfil ZX

- Material: vaso - cromo molibdeno
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 2324

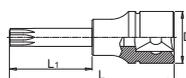


Barcode	Profile	L	L1	D	Price
612113	M5	48	22	18	8,86
612114	M6	48	22	18	8,86
612115	M8	48	22	18	8,86
612116	M10	48	22	18	10,05

### 236/2ZXL

#### 3/8" vaso con punta de perfil ZX, larga

- Material: vaso - cromo molibdeno
- Material: pieza adicional de tornillo: acero especial para herramientas, lubricado anticorrosivo
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 2324

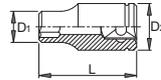


Barcode	Profile	L	L1	D	Price
612117	M6	92	66	18	9,66
612118	M8	92	66	18	9,66
612119	M10	92	66	18	10,86

### 237/1

#### 3/8" vaso Torx

- Material: cromo vanadio
- cromado
- forjado, templado y revenido

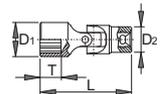


Barcode	Profile	L	L1	D2	D1	Price
612121	E 8	28	11	16.8	12	4,13
612122	E 10	28	11	16.8	13.5	4,13
612123	E 11	28	11	16.8	14	4,13
612124	E 12	28	11	16.8	15	4,13
612125	E 14	28	11	17.8	17	4,13
612126	E 16	28	11	19.8	19	4,13

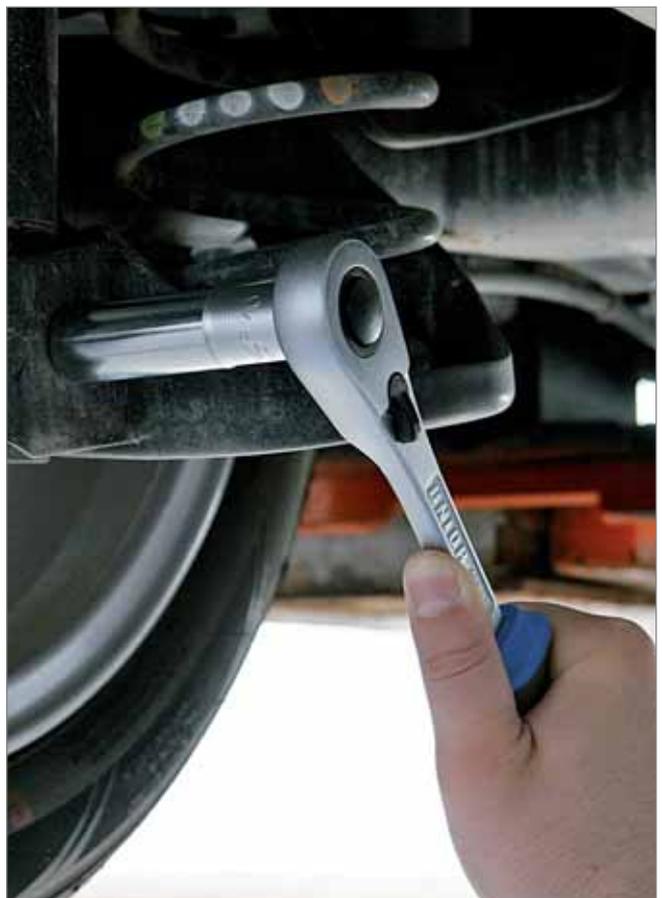
### 237/1F

#### 3/8" vaso Torx, articulado

- Material: cromo vanadio
- cromado
- forjado, templado y revenido

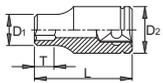


Barcode	Profile	L	D1	D2	T	Price
620811	E8	51.4	18.8	11.2	5.9	14,40
620812	E10	51.4	18.8	13.2	6.6	15,07
620813	E12	51.4	18.8	14.8	8.2	15,95
620814	E14	51.4	18.8	16.8	9.5	15,95



**238/1 6p****3/8" vaso**

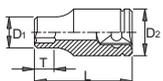
- Material: cromo molibdeno
- cromado
- pulido
- forjado, templado y revenido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



Barcode	Symbol	L	D1	D2	T	Price
605322	6	28	9.9	16.9	4	2,38
605323	7	28	10.6	16.9	4	2,38
605324	8	28	11.8	16.9	5	2,38
605325	9	28	13.2	16.9	5	2,38
605326	10	28	14.5	16.9	6	2,38
605327	11	28	15.7	16.9	7	2,38
605328	12	28	16.9	16.9	8	2,38
605329	13	28	17.9	17.9	8	2,38
605330	14	28	19.6	19.6	10	2,56
605331	15	28	21	21	10	2,98
605332	16	30	21.8	21.8	10	3,04
605333	17	30	23.4	23.4	10	3,38
605334	18	30	24.7	21	12	3,38
605335	19	30	25.8	23	12	3,38
605336	20	32	27.1	24	12	3,83
605337	21	32	27.8	25	12	3,93
605338	22	32	29.5	26	14	4,23
612051	3/8"	28	14.5	16.7	8	1,95
612052	7/16"	28	15.7	16.7	8	1,95
612053	1/2"	28	17.75	17.7	8	1,95
612054	9/16"	28	19.55	19.5	12	2,19
612055	5/8"	30	21.75	21.7	12	2,41
612056	11/16"	30	23.3	23.3	12	2,73
612057	3/4"	30	25.7	23	14	3,68
612058	13/16"	32	27.7	25	14	4,84
612059	7/8"	32	29.5	26	14	5,32

**238/1 12p****3/8" vaso 12p**

- Material: cromo molibdeno
- cromado
- pulido
- forjado, templado y revenido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



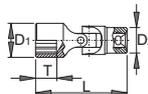
Barcode	Symbol	L	D1	D2	T	Price
617122	6	28	10.6	16.9	4	2,38
616905	7	28	10.6	16.9	4	2,38
616906	8	28	11.8	16.9	5	2,38
616907	9	28	13.2	16.9	5	2,38
616908	10	28	14.5	16.9	6	2,38
616909	11	28	15.7	16.9	7	2,38
616910	12	28	16.9	16.9	8	2,38
616911	13	28	17.9	17.9	8	2,38
616912	14	28	19.6	19.6	10	2,56
616913	15	28	21	21	10	2,98



Barcode	Symbol	L	D1	D2	T	Price
616914	16	30	21.8	21.8	10	3,04
616915	17	30	23.4	23.4	10	3,38
616916	18	30	24.7	21	12	3,38
616917	19	30	25.8	23	12	3,38
616918	20	32	27.1	24	12	3,83
616919	21	32	27.8	25	12	3,93
616920	22	32	29.5	26	14	4,23
616921	23	32	31.5	27	14	4,58
616922	24	32	31.8	28	14	6,21
616923	1/4"	28	10.2	16.7	8	1,95
616924	5/16"	28	11.8	16.7	8	1,95
616925	3/8"	28	14.5	16.7	8	1,95
616926	7/16"	28	15.7	16.7	8	1,95
616927	1/2"	28	15.7	17.7	8	1,95
616928	9/16"	28	15.7	19.5	12	2,19
616929	5/8"	30	15.7	21.7	12	2,41
616930	11/16"	30	15.7	23.3	12	2,73
616931	3/4"	30	25.7	23	14	3,68
616932	13/16"	32	27.7	25	14	4,84
616933	7/8"	32	29.5	26	14	5,32
616934	15/16"	32	31.7	28	14	5,63
616935	1"	32	33.7	30	14	7,34

**238/1F12p****3/8" vaso articulado**

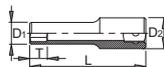
- Material: cromo molibdeno
- cromado
- pulido
- forjado, templado y revenido



Barcode	Symbol	L	D1	D2	T	Price
619793	10	51	14.2	18.8	6	8,02
619794	11	52	15.5	18.8	7	8,02
619795	12	52	16.7	18.8	8	8,02
619796	13	53	18	18.8	8	8,02
619797	14	53	19	18.8	10	8,14
619798	15	54	20.5	18.8	10	8,26
619799	16	54	21.7	18.8	10	8,26
619800	17	56	23	18.8	10	8,26
619801	18	56	24.2	18.8	12	8,68
619802	19	57	25.5	18.8	12	8,68

**238/1L6p****3/8" vaso largo**

- Material: cromo molibdeno
- cromado
- pulido
- forjado, templado y revenido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



Barcode	Symbol	L	D1	D2	T	Price
612036	8	63	11.8	16.8	9	4,77
612037	9	63	13.2	16.8	9	4,77
612038	10	63	14.5	16.8	9	4,85



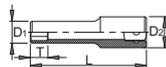


Barcode	Icon	L	D1	D2	T	Price
612039	11	63	15.7	16.8	12	4,85
612040	12	63	16.8	16	12	4,85
612041	13	63	17.8	16.5	12	4,85
612042	14	63	19.55	17	15	4,85
612043	15	63	20.75	18	15	4,93
612044	16	63	21.75	19	15	5,08
612045	17	63	23.3	20	15	5,30
612046	18	63	24.5	21	18	6,07
612047	19	63	25.7	23	18	6,29
612048	20	63	27	24	18	6,46
612049	21	63	27.7	25	18	6,66
612050	22	63	29.5	26	21	7,27

### 238/1L12p

#### 3/8" vaso largo, 12p

- Material: cromo molibdeno
- cromado
- pulido
- forjado, templado y revenido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2725-1 (medidas métricas)



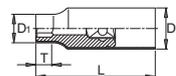
Barcode	Icon	L	D1	D2	T	Price
616936	7	63	10.6	16.9	6	4,77
616937	8	63	11.8	16.9	9	4,77
616938	9	63	13.2	16.9	9	4,85
616939	10	63	14.5	16.9	9	4,85
616940	11	63	15.7	16.9	12	4,85
616941	12	63	16.8	16.9	12	4,85
616942	13	63	17.8	17.9	12	4,85
616943	14	63	19.6	19.6	15	4,85
616944	15	63	21	21	15	4,93
616945	16	63	21.8	21.8	15	5,08
616946	17	63	23.4	23.4	15	5,30
616947	18	63	24.7	21	18	6,07
616948	19	63	25.8	23	18	6,29
616949	20	63	27.1	24	18	6,46
616950	21	63	27.8	25	18	6,66
616951	22	63	29.5	26	21	7,27
616952	23	63	31.5	27	21	9,78
616953	24	63	31.8	28	21	10,08
616954	1/4"	63	9.9	16.8	6	4,63
616955	5/16"	63	11.8	16.8	9	4,63
616956	3/8"	63	14.5	16.8	9	4,63
616957	7/16"	63	15.7	16.8	12	4,63
616958	1/2"	63	17.8	16.5	12	4,63
616959	9/16"	63	19.5	17	15	4,63
616960	5/8"	63	21.7	19	15	4,84
616961	11/16"	63	23.3	20	15	5,07
616962	3/4"	63	25.7	23	18	6,01
616963	13/16"	63	27.7	25	18	6,38
616964	7/8"	63	29.5	26	21	7,01
616965	15/16"	63	31.7	28	21	9,93



### 238/2VDEDP

#### 3/8" vaso aislado

- Material: cromo vanadio
- boca: cromada de acuerdo con EN12540
- 100 % controladas - cada pieza
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- fabricado de acuerdo con la norma EN60900
- forjado, templado y revenido



Barcode	Icon	D1	D2	L	T	Price
619161	10	18.7	23	46.5	10	12,69
619162	11	20.7	23	46.5	10	12,69
619163	12	21.8	23	46.5	10	12,69
619164	13	23	23	46.5	10	12,69
619165	14	24.9	23	46.5	14	12,84
619166	17	28.6	23	49	15	13,20
619167	19	31.4	23	49	17	14,00
619168	22	35	23	51	17	14,98

### 238H

#### Regleta con portavasos 3/8"

- dim. 260 - para juego 10 pzas 6-22 mm, número máximo de pzas: 15
- dim. 345 - para juego 10 pzas de la misma medida (22), número máximo de pzas: 20



Barcode	L	Price
619089	260	1,66
619236	345	1,71

### 238H1

#### Juego de portavasos para 238 H- 10 pzas

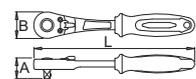


Barcode	Price
619411	1,21

### 238.1/1ABI

#### 3/8" carraca reversible

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- 75 dientes
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con EN 12540
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315

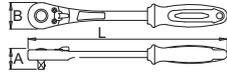


Barcode	Icon	L	A	B	Price
612501	3/8"	200	30	35	31,56

**238.1/1ALBI****3/8" carraca reversible largo**

3/8"

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- 75 dientes
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con EN 12540
- Fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315



	L	A	B	
617631	260	30	35	35,14

**238.2/1BI****3/8" mango articulado**

3/8"

- Material: cromo molibdeno
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- cuerpo forjado
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con EN 12540
- Fabricada totalmente de acuerdo con ISO 3315
- totalmente templada y revenida

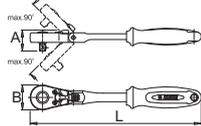


	L	
612502	210	14,34

**238.1/1FBI****3/8" carraca flexible reversible**

3/8"

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- 75 dientes
- permite el trabajo con una inclinación de la manivela de un máximo de 90°, con pasos de inclinación de 22,5°
- cuerpo forjado
- totalmente templado y revenido
- Protección de superficie: cromada de acuerdo con EN 12540

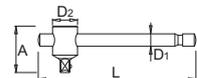


		L	A	B	
618368	3/8"	260	30	35	51,91

**238.3/1****3/8" mango en T**

3/8"

- Material: cromo vanadio
- cromado
- cabezas pulidas
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315
- forjado, templado y revenido

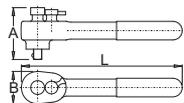


	L	A	D1	D2	
605341	165	34	10,4	19	8,14

**238.1AVDEDP****3/8" carraca reversible aislado**

3/8"

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- con 36 dientes
- mínimo ángulo de giro 10°
- botones para cambiar el sentido del giro
- 100 % controladas - cada pieza
- fabricado de acuerdo con la norma EN60900

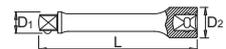


		L	B	A	
619118	3/8"	200	72	42	173,41

**238.4/1****3/8" extension larga**

3/8"

- Material: cromo vanadio
- cromada
- cabezas pulidas
- forjada, templada y revenida
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316



		L	D1	D2	
600777	3/8"	45	12,5	18	6,96
600778	3/8"	75	12,5	18	9,53
605343	3/8"	125	12,5	18	4,62
605342	3/8"	250	12,5	18	8,37

**238.4/1S****3/8" extension para trabajos en ángulo, larga**

3/8"

- Material: cromo vanadio
- Cromada
- Cabezas pulidas
- forjada, templada y revenida



	L	D1	D2	
610913	125	12,5	18	6,51



### 238.4/2VDEDP

#### 3/8" extension aislada

- Material: cromo vanadio
- boca: cromada de acuerdo con EN12540
- 100 % controladas - cada pieza
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- forjada, templada y revenida
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900



619169	3/8"	125	144	17	26,05
619170	3/8"	250	268	17	30,40

### 238.5/2

#### 3/8" mango en L

- Material: cromo vanadio
- cromado
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 3315
- totalmente templado y revenido

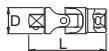


611962	3/8"	L1	L2	D	7,26
		200	45	10	

### 238.6/1

#### 3/8" articulación universal

- Material: cromo vanadio
- cromada
- forjada, templada y revenida
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 3316

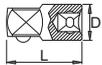


605344	L	D	7,38
	54	19	

### 238.7/1

#### 3/8" adaptador

- Material: cromo vanadio
- cromado
- cabezas pulidas
- forjado, templado y revenido
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 3316



607977	3/8" - 1/4"	D	L	2,34
605345	3/8" - 1/2"	17	38	2,93

### 238.11

#### Juego de repuestos para ratchet 238.1A BI



612505	8	14,56
--------	---	-------

### 238.12

#### Pieza adicional 3/8" con mordaza de agarre para puntas

- Material: acero para herramientas
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- forjada, templada y revenida



620855	3/8" - 1/4"	L	D	16,08
		33	19	

### 238MS

#### Juego de vasos de 3/8" en expositor metálico



610565	Nº	6 - 22 / 100	329,85
		238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 980C	

### 239A

#### Juego de vasos de 3/8" en caja metálica



612509	Nº	6 - 22 / 24	162,25
		238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.3/1 (165), 238.4/1 (250, 125), 238.6/1 (54), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 238.11/1ABI (3/8"), 238.2/1BI (210)	

**239A12P24**

Juego de vasos de 3/8" en caja metálica



Barcode	Nº	Quantity	Price
617117	239A12P24	6 - 22 / 24	162,25
238/1 12p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.3/1 (165), 238.4/1 (250, 125), 238.6/1 (54), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 238.1/1ABI (3/8"), 238.2/1BI (210)			

**239D**

Juego de vasos de 3/8" en caja metálica



Barcode	Nº	Quantity	Price
613073	239D	6 - 19 / 30	180,69
238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), 238.3/1 (165), 238.4/1 (250, 125), 238.6/1 (54), 238.5/2 (3/8"), 236/2HX (4, 5, 6, 8, 10), 236/2HXL (4, 5, 6, 8, 10), 238.1/1ABI (3/8")			

**239B**

Juego de vasos de 3/8" en caja metálica



Barcode	Nº	Quantity	Price
612510	239B	3/8" - 7/8" / 16	124,56
238.3/1 (165), 238.4/1 (250, 125), 238.6/1 (54), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 238/1 6p (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"), 238.1/1ABI (3/8"), 238.2/1BI (210)			

**239VDEDP6P13**

Juego de vasos y accesorios de 3/8" aislados, en caja metálica

1000V  
IEC 60900:2004

Barcode	Nº	Quantity	Price
619419	239VDEDP6P13	13	438,86
238.1AVDEDP (3/8"), 238.4/2VDEDP (125, 250), 196/2BVDEDP (3/8"), 238/2VDEDP (10, 11, 13, 14, 17, 19), 236/2HXVDEDP (4, 5, 6)			

**239C**

Juego de vasos de 3/8" en caja metálica



Barcode	Nº	Quantity	Price
613072	239C	6 - 22 / 30	178,75
238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.3/1 (165), 238.4/1 (250, 125), 238.6/1 (54), 236/2HX (4, 5, 6, 8), 236/2PH (PH 2, PH 3), 236/2SL (5.5, 8), 238.1/1ABI (3/8")			

**239VDEDP6P10**

Juego de llaves aisladas de 3/8" en caja de plástico

1000V  
IEC 60900:2004

Barcode	Nº	Quantity	Price
621647	239VDEDP6P10	10	342,25
238/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19), 238.1AVDEDP (3/8"), 238.4/2VDEDP (125, 250)			

### 250/1

#### Llave ajustable

- Material: cromo vanadio
- cromada
- cabezas pulidas
- con escala
- forjada, templada y revenida
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 6787



Barcode	↙	L	A	⚙️	🔩
611917	100	110	9.8	17	17,98
611918	150	155.5	11.7	23	17,15
601016	200	205	14.4	28	21,91
601017	250	254	16.9	32	27,15
601018	300	303.5	19.1	38	32,67
601019	380	375	23.8	50	65,70
605113	450	458.5	26.3	60	103,58
615148	600	608	29.7	70	217,52

### 250/1ADP

#### Llave ajustable

- Material: cromo vanadio
- cromada
- cabezas pulidas
- con escala
- mangos plastificados en bicolor
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 6787



Barcode	↙	L	A	⚙️	🔩
617246	200	205	14.8	28	23,92
617247	250	254	17	32	29,63
617248	300	304	20	38	38,59
617249	380	381	25.5	50	70,34

### 250/1VDEDP

#### Llave ajustable aislada

1000V  
IEC 60900:2004

- Material: cromo vanadio
- Cromada
- con escala
- 100 % controladas - cada pieza
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900



Barcode	↙	L	A	⚙️	🔩
616849	200	215	35	28	32,99
616850	250	265	35	32	40,67
616851	300	310	36	38	50,90

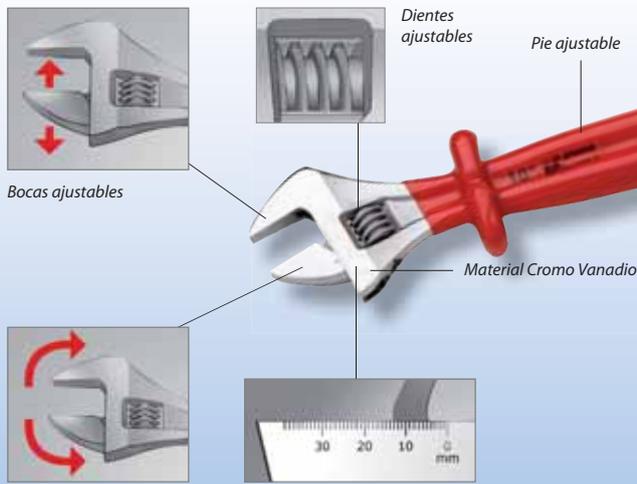
### 250.1/1

#### Juego de repuestos para art. 250, 250 A



Barcode	↙	🔩
611978	100	3,48
611979	150	3,72
602070	200	4,12
602071	250	5,09
602072	300	6,13
602073	380	7,63
602069	450	12,81
615149	600	23,18

### 250/1VDEDP



## 251/4

## Llave ajustable

- Material: cromo vanadio
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- giro a la izquierda
- con escala
- forjada, templada y revenida
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 6787



Barcode	↙	L	A	⚙️	🔩
612870	150	155.7	11.7	20	16,61
612871	200	204.3	14.4	25	21,18
612872	250	254	16.9	30	26,25
612873	300	303.5	19.1	36	35,48

## CT252

## Estuche vacío

- para art. 160, 161, 170, 171, 183

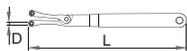


Barcode	A	B	🔩
615155	360	290	15,98

## 253/2DP

## Llave articulada para tuercas con agujeros frontales

- Los tapones: pavonados
- La distancia entre los tapones es regulable. La mayor apertura en la posición totalmente abierta de la llave es de 50 mm, mientras que en la posición cerrada de la llave, la distancia entre los tapones es de 10 mm.
- Material: cromo vanadio
- Boca totalmente templada y revenida
- Cromada
- Mangos plastificados en bicolor



Barcode	🔩
616294	18,06

## 253.1/4A

## Juego de repuestos para 253/2DP



Barcode	🔩
621020	3,40

## 255/2

## Llave de gancho

- Material: cromo vanadio
- Cromada
- Boca totalmente templada y revenida
- fabricada totalmente de acuerdo con DIN 1810



Barcode	⚙️	L	C	D	A	B	🔩
613050	12 - 14	109	1.2	1.5	3	12	4,44
613051	16 - 20	109	1.5	2	3	12	4,44
613052	25 - 28	136	2	2.5	4	21	4,57
613053	30 - 32	136	2	2.5	4	21	4,57
613054	34 - 36	171	2.5	3	5	28.5	6,12
613055	40 - 42	171	2.5	3	5	28.5	6,12
613056	45 - 50	207	3	3.5	6	37	7,24
613057	52 - 55	207	3	3.5	6	37	7,24
613058	58 - 62	242	3.5	4	7	46	9,85
613059	68 - 75	242	3.5	4	7	46	9,85
613060	80 - 90	281	4	5	8	61	13,32
613061	95 - 100	281	4	5	8	61	13,32
613062	110 - 115	334	4	5	10	81	22,16
613063	120 - 130	334	4	5	10	81	22,16

## 255/2CT

## Juego de llaves de gancho, en bolsa enrollable



Barcode	Nº	👤	🔩
615156	255/2CT	9	112,96
255/2 (30 - 32, 40 - 42, 45 - 50, 52 - 55, 58 - 62, 68 - 75, 80 - 90, 95 - 100, 110 - 115)			

## 255/2F

## Llave de gancho articulada

- Material: cromo vanadio
- Cromada
- Boca totalmente templada y revenida



Barcode	⚙️	L	C	D	A	B	🔩
615027	15 - 35	140	3	3.5	7	25	13,36
615028	35 - 50	201	4	4	10	41.5	18,01
615029	50 - 80	262	5	5	12	68	25,17
615030	80 - 120	320	5.5	5.5	14	86	36,19
615031	120 - 180	420	7.5	9	16	134	49,99

# Instrumentos de medición



Llaves dinamométricas



Calibre pie de rey



Nivel de aluminio



Nivel para albañiles



Escuadras para mecánicos



Juego de galgas



Otros instrumentos de medición



Flexómetro



## Medidas precisas

Los flexómetros, llaves dinamométricas con protección de sobrecarga, calibres pie de rey (también digitales), niveles de burbuja, escuadras, niveles para albañiles y galgas UNIOR, son una excelente muestra de los precisos instrumentos de medición, sin los que sería imposible imaginar un planteamiento y ejecución del trabajo con buenos resultados.



## Uso seguro probado

Los instrumentos de medición UNIOR son precisos y al mismo tiempo fáciles de utilizar, tanto en mediciones con los clásicos flexómetros en distintas variantes como en trabajos específicos de albañiles o cerrajeros, medición de roscas, etc. La seguridad de su uso está garantizada.



## Varias versiones

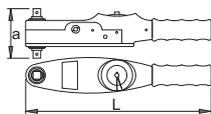
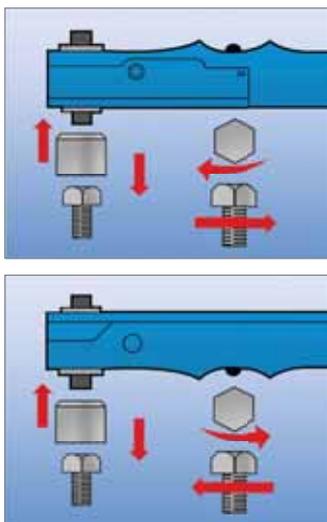
Los instrumentos de medición UNIOR están disponibles en variantes clásicas y en versiones digitales con variadas funciones añadidas. Todos los instrumentos están diseñados y fabricados de acuerdo con las normas internacionales vigentes.



260

1/4" llave dinamo1/4"

- con doble cuadrado de ratchet
- con protección de sobrecarga
- con indicador visual
- suministrado en estuche duradero
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 6789
- El valor por omisión para el intervalo de recalibrado es de 12 meses de utilización o aproximadamente 5000 ciclos.
- doble escala en lbf.tf / NM



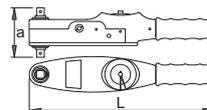
			a	L			690,18
607138	2.4 - 12	4 - 120	61	244	1/4"		



261

3/8" llave dinamo3/8"

- con doble cuadrado de ratchet
- con protección de sobrecarga
- con indicador visual
- suministrado en estuche duradero
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 6789
- El valor por omisión para el intervalo de recalibrado es de 12 meses de utilización o aproximadamente 5000 ciclos.
- doble escala en lbf.tf / NM

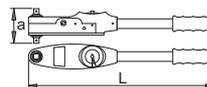


			a	L			690,18
607139	8 - 40	20 - 360	69	244	3/8"		

262

1/2" llave dinamo1/2"

- con doble cuadrado de ratchet
- con protección de sobrecarga
- con indicador visual
- suministrado en estuche duradero
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 6789
- El valor por omisión para el intervalo de recalibrado es de 12 meses de utilización o aproximadamente 5000 ciclos.
- doble escala en lbf.tf / NM



			a	L			1.049,60
607140	16 - 80	50 - 600	86	435	1/2"		

263B

1/2" llave dinamo1/2"

- precisión: +/-3%
- escala de micrómetro para ajustes rápidos y exactos del torque
- ajuste de cerrado del torque en el valor deseado
- Funcionamiento del torque: hacia una dirección es necesario proceder de acuerdo a la designación en la llave que muestra la dirección correcta
- Ratchet: funciona en ambas direcciones, tiene 72 dientes y un ángulo de 5°
- mango ergonómico bicomponente
- El valor por omisión para el intervalo de recalibrado es de 12 meses de utilización o aproximadamente 5000 ciclos.

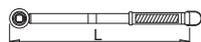


			L			202,53
620109	8 - 50	8 - 35	280	1/2"		

### 263A

#### 1/2" llave dinamométrica

- precisión: +/-3%
- escala de micrómetro para ajustes rápidos y exactos del torque
- ajuste de cerrado del torque en el valor deseado
- el funcionamiento del par motor: dos direcciones, no obstante es necesario proceder según las especificaciones de la llave que muestra la dirección correcta del torque
- mango ergonómico bicomponente
- El valor por omisión para el intervalo de recalibrado es de 12 meses de utilización o aproximadamente 5000 ciclos.

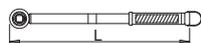
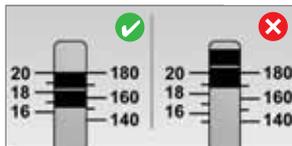
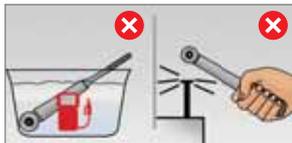


Barcode	Min	Max	L	Head	Price
620110	30 - 150	20 - 110	455	1/2"	212,17
620111	50 - 250	40 - 185	560	1/2"	241,10

### 263L

#### 1/2" llave dinamométrica

- con doble cuadrado de ratchet
- con protección de sobrecarga
- con indicador visual
- suministrado en estuche duradero
- doble escala en lbf.tf / NM
- El valor por omisión para el intervalo de recalibrado es de 12 meses de utilización o aproximadamente 5000 ciclos.
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 6789

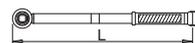


Barcode	Min	Max	L	Head	Price
607948	60 - 330	45 - 250	675	1/2"	394,29

### 264

#### Llave dinamométrica

- cabeza de carraca reversible
- las llaves trabajan en sentido de agujas del reloj y en sentido contrario
- para para apretar a izquierdas y derechas
- cuando se alcanza el par deseado suena una señal inequívoca
- El valor por omisión para el intervalo de recalibrado es de 12 meses de utilización o aproximadamente 5000 ciclos.
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 6789



Barcode	Head	Min	Max	L	Price
615485	1/4"	2 - 24	20 - 200	275	87,05
615486	3/8"	5 - 110	5 - 80	306	87,05
615487	1/2"	28 - 210	10 - 150	450	87,05
615488	1/2"	35 - 350	25 - 250	635	133,12
615489	3/4"	70 - 560	50 - 300	850	252,59
615490	3/4"	140 - 700	100 - 500	1060	460,82
615491	1"	140 - 980	100 - 700	1120	546,15

#### 264 USO

#### Utilización paso a paso de la llave dinamométrica 264:



1. desatornille el tornillo inferior, para liberar el tornillo de ajuste de par



2. ajuste el par deseado



3. apriete el tornillo inferior, para fijar el par determinado

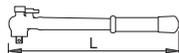


4. emboque y empiece a apretar (en la dirección indicada)  
5. cuando oiga un "clic" es que el par designado se ha alcanzado-¡DEJE DE APRETAR!



**264VDEDP****1/2" llave dinamoétrica aislado**

- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900



Barcode	ISO 6789	ISO 6789	L	Price
619120	5 - 50	5 - 35	375	737,80
619121	20 - 100	20 - 70	470	780,41
619122	40 - 220	30 - 160	540	814,63

**265****3/4" llave dinamoétrica para uso industrial**

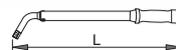
- La fuerte construcción de la llave permite resultados exactos, +/-4%, también bajo condiciones de trabajo difíciles.
- Cada llave viene acompañada de un certificado de calibración, y cumple con los requerimientos de la norma ISO 9000:2000.
- El gran ángulo de giro aumenta la precisión, y así reduce la posibilidad de sobrecargar la llave.
- El mecanismo controlador de giro de la llave impide que el usuario la desequilibre
- doble escala en lbf.tm / NM
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 6789



Barcode	ISO 6789	ISO 6789	L	Price
616801	3/4"	150 - 700	100 - 500	1090 930,14
616802	3/4"	200 - 800	150 - 600	1140 939,58
616803	3/4"	300 - 1000	200 - 750	1470 952,98

**267A****1/2" llave dinamoétrica con torque prefijado**

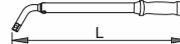
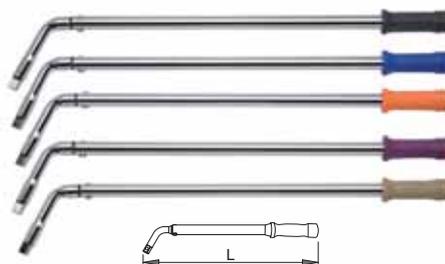
- Material: cromo vanadio
- de acuerdo con ISO 6789, ANSI 107.14M. U.S. Fed. GGG-W-686D
- torque prefijado
- sencillo uso y calibración
- preprogramado de fábrica para lograr exactitud con un margen de +/- 4%



Barcode	ISO 6789	ISO 6789	Color	L	Price
618915	90	66.4	Black	400	65,25
618916	100	73.7	Yellow	400	65,42
618917	110	81.1	Grey	400	65,64
618918	120	88.5	Red	400	67,97
618919	130	95.9	Blue	400	68,14

**267B****3/4" llave dinamoétrica con torque prefijado**

- Material: cromo vanadio
- de acuerdo con ISO 6789, ANSI 107.14M. U.S. Fed. GGG-W-686D
- torque prefijado
- sencillo uso y calibración
- preprogramado de fábrica para lograr exactitud con un margen de +/- 4%

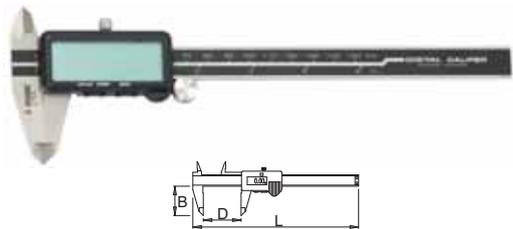
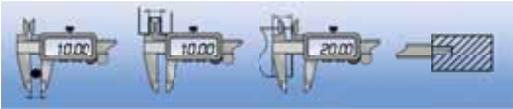
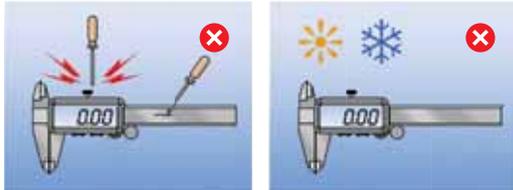
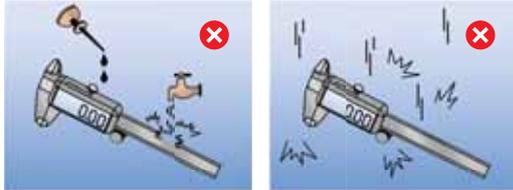


Barcode	ISO 6789	ISO 6789	Color	L	Price
618920	400	295	Green	950	147,06
618921	450	332	Purple	950	148,11
618922	500	369	Grey	950	148,36
618923	550	406	Blue	950	149,94
618924	600	442	Orange	950	150,29

**270A**

**Calibre pié de rey**

- resolución: 0,01mm/0,0005"
- max. velocidad de medida: 1,5 m/s
- aplicaciones: para medidas de interiores y exteriores, para medir profundidades y escalas
- de acuerdo con DIN 862

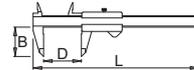


	D	B	L	
619881	0 - 150	40	235	58,86

**271**

**Calibre pié de rey**

- resolución: 0,01mm/0,0005"
- aplicaciones: para medidas de interiores y exteriores, para medir profundidades y escalas
- de acuerdo con DIN 862

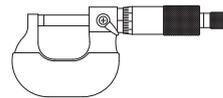


	D	B	L	
612035	0 - 150	40	235	30,46

**272**

**Micrometro exterior**

- con arco fundido, la superficie de medición de hecha de aleacion templada
- el diametro del eje 6,5mm, ajuste con el ratchet
- corresponde con DIN 863
- rango de medicion: 0-25mm. Minima graduacion: 0,01mm.
- totalmente de acuerdo con DIN 863



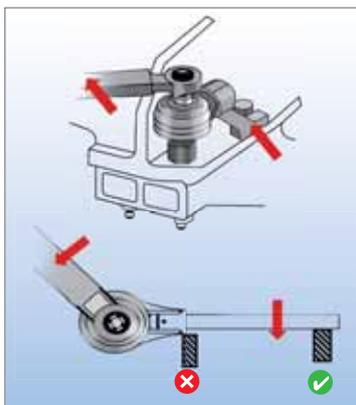
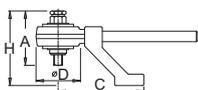
617698	43,74



280

**Multiplicador de torque**

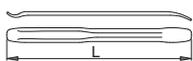
- multiplicación de torque 5:1, precisión aumentada +/-4%.
- Provisto de manivela y soporte para una aplicación mas amplia.
- La construcción maciza requiere un mínimo mantenimiento y garantiza la prolongada vida útil del producto.
- Suministrado en maletín protector. Ideal para los juegos de herramientas de camiones..



							D	A	C	H	
616804		1300	960	5 : 1	1/2" (32mm)	3/4"	108	126	210	180	1.541,58
616805		2700	2000	5 : 1	3/4" (36mm)	1"	108	128	210	186	1.545,57

**300/5****Desmontable para neumáticos**

- Material: cromo vanadio
- forjado
- templado
- acabado zincado
- forjada, templada y revenida



	L	
617661	200	7,87
601755	300	10,95
601756	400	13,25
601757	500	15,66

**300/5A****Desmontable para neumáticos**

- Material: cromo vanadio
- acabado zincado
- forjada, templada y revenida



	L	
601758	537	25,42

**300/6B****Desenclavador**

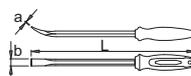
- Material: acero para herramientas
- Pintado en epoxi



	L	L1		
608815	500	120	18	14,06
608816	600	120	18	14,99
608817	800	120	18	17,90
608821	1000	120	20	24,55

**300/5C****Desmontable para neumáticos con mango bicomponente**

- Material: cromo vanadio
- Cromada
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros



	L	a x b	
613103	320	1.1 x 13	7,72
613104	410	1.5 x 15	9,26
613105	610	1.5 x 21	13,56

**300CCB**

**Juego de desmontables con mango BI**



Barcode	Nº	Hand icon	Price
613106	300CCB	3	30,54
300/5C (320, 410, 610)			

**352.1/6**

**Pelacables**

- *Cuerpo de aleación especial, muy duradera*
- *principio de encorvadura gradual*
- *sistema de liberación rápida*



Barcode	Price
621534	92,32

**300/6E**

**Palanca con sacaclavos**

- *Material: composición especial para temple y endurecimiento*
- *Pintado en epoxi*
- *forjada, templada y revenida*



Barcode	Quantity	L	Price
617782	4	700	47,91
617783	5	800	53,22
617784	6	900	63,12
617785	8	1100	98,93
617786	10	1200	107,40
617787	12	1300	116,83

**352.2**

**Pieza adicional encorvada**



Barcode	Quantity	Price
621535	10	6,42
621536	12	7,16
621537	14	7,89
621538	15	7,89
621539	16	7,89
621540	18	9,85
621541	20	9,85
621542	22	11,46
621543	3/8"	6,42
621544	1/2"	7,16
621545	5/8"	9,85
621546	3/4"	9,85
621547	7/8"	11,46

**352/6PB**

**Juego para el doblado de tubos**




Barcode	Nº	Hand icon	Price
621533	352/6PB	10 - 22 / 11	288,62
352.1/6, 352.2 (10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22), 352.3 (10, 12 - 22)			

**352.3**

**Base encorvada**



Barcode	Quantity	Price
621548	12 - 22	29,45
621549	10	19,69



## 355/6

## Abocinador

- cuerpo acero forjado, pintado en epoxi
- ensanchadores de acero para herramientas, templados en aceite, mordazas para sujeción del tubo en acero para herramientas
- mordazas niqueladas, protección de corrosión
- para hacer diversas adaptaciones en los tubos de cobre. Terminados posibles debajo de 45° o 90°.
- para 90° primer uso 45°
- código 601100 para abocinar tubos 4,75, 5, 6, 8, 10, 12, 14
- código 618465 para abocinar tubos 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22
- código 620112 para abocinar tubos 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8"



Barcode	Price
601100	83,59
618465	81,77
620112	83,59

## 358/6

## Mini cortatubos

- Material: cuerpo aleación de aluminio
- para tubos de cobre, latón, aluminio y de pared fina de acero
- nuevo modelo - radio de giro pequeño
- recambios: cuchilla y rodillo



Barcode	mm	B	A	E	L	Price
601101	3 - 16	36.5	20.5	18	50	17,53



## 358.1/7

## Cuchilla para art. 358 y 360 dim. 6-67



Barcode	Price
601102	2,82

## 358.2/5

## Rodillo para art. 358

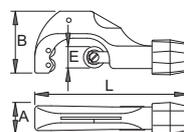


Barcode	Price
601103	3,28

## 360/6

## Cortatubos

- Cuchillas y rodillos de acero especial, templados en aceite, pavonados
- Cuerpo pintado en epoxi
- Cuchilla de repuesto en mango
- Recambios: cuchilla y rodillo



Barcode	mm	B	E	A	L	Price
601104	3 - 32	55	19	28	135	57,79
602080	6 - 67	94	18	38	287	87,06

## 360.1/7

## Cuchilla para art. 360



Barcode	Price	
601105	3 - 32	3,37
621249	6 - 67	3,69

## 360.2/5

## Rodillo para art. 360

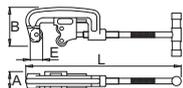


Barcode	Price	
601106	3 - 32	4,67
616498	6 - 67	4,93

### 361/6

#### Cortatubos

- Cuerpo pintado en epoxi
- Rodillos templado especial



Barcode	Ⓜ	B	A	E	L	Price
601108	1/8" - 2"	106.5	48.5	32	455	91,25
602592	1.1/4" - 4"	162	53	42	640	156,02



### 361.1/7

#### Cuchilla para art. 361



Barcode	Ⓜ	Price
601109	1/8" - 2"	13,25
602683	1.1/4" - 4"	13,61

### 361.2/7

#### Rodillo para art. 361

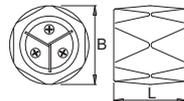


Barcode	Ⓜ	Price
601111	1/8" - 2"	12,42
603393	1.1/4" - 4"	12,42

### 363

#### Escariador

- para eliminar las rebabas interiores y exteriores del borde de los tubos
- cuerpo de plástico
- cuchillas de acero especial al carbono, templadas en aceite



Barcode	Ⓜ	B	L	Price
601112	4 - 36	50	46	13,67

### 370

#### Juego de cortatubos, abocinador y escariador

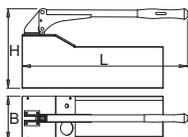


Barcode	Nº	Price
601099	370	188,73
355/6, 360/6, 363		

375/6

**Bomba de ensayo para instalaciones de agua y calefacción**

- utilizada para pruebas de presión y fugas en instalaciones de agua y calefacción para predeterminar presiones
- capacidad máxima 12 litros
- fabricado con material anticorrosivo, las partes cambiables



	L	B	H	
602600	605	160	286.5	434,82

380

**Pelacables**

- pelacables totalmente aislado, automático para todo tipo de cables y conductores sólidos de 0,2-6 mm<sup>2</sup>
- medida ajustable de 5 - 12 mm<sup>2</sup>
- fácil accesibilidad, construido en forma de cutter para un máximo de 2mm



610925	0.2 - 6	34,79

382

**Pelacables redondo**

- para cables redondos y continantales de 8 a 13 mm<sup>2</sup>
- corte nivelado incluso en zonas de difícil acceso
- no necesita ajuste de profundidad de corte



610927	8 - 13	23,43



384

**Pelacables**

- dos o tres modalidades de corte de todos los tipos de cables de profesión (antenas y cables de transmisión) de 4, 8 - 7, 5 mm<sup>2</sup> O y cables flexibles de 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>, 10 mm<sup>2</sup>, 16 mm<sup>2</sup>
- no necesita ajuste de profundidad de corte

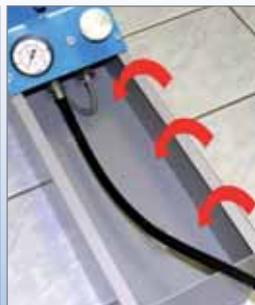


610929	4.8 - 7.5	23,43

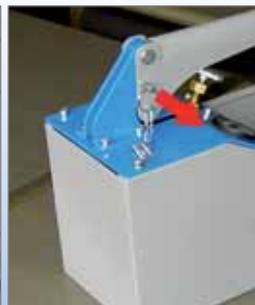
375 USO



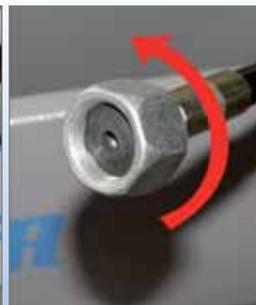
cierre de la válvula



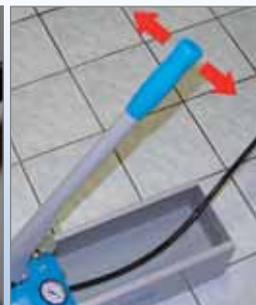
carga de agua



remoción de la unión de acople



conexión al sistema



inicio de la presión pompea

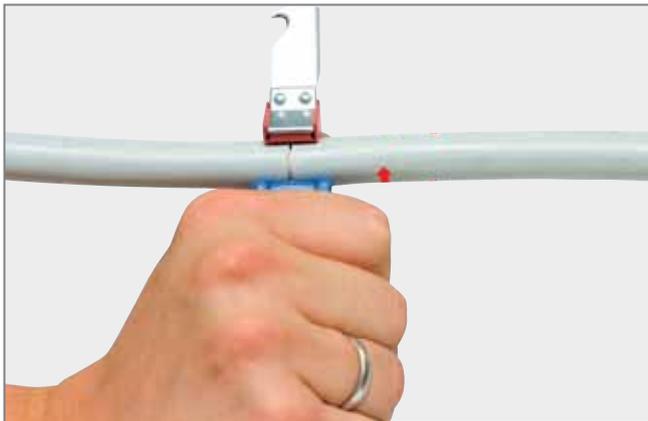
**385H**

**Pelacables con cuchilla**

- corte preciso, rápido y seguro de todos los cables de 4 - 28 mm Ø
- no daña el interior conductor debido a la profesión de ajustes variables de la profundidad de corte
- la lámina del eslabón giratorio da vuelta automáticamente circular al corte longitudinal
- dentro de los mangos hay espacio para hojas de repuesto



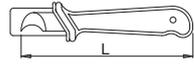
		
610930	4 - 28	15,61



**385VDE**

**Pelacables aislado**

1000V  
IEC 60900:2004

	L	
615494	180	15,65



**385G**

**Pelacables con cuchilla recta**

- corte preciso, rápido y seguro de todos los cables de 4 - 28 mm Ø
- no daña el interior conductor debido a la profesión de ajustes variables de la profundidad de corte
- la lámina del eslabón giratorio da vuelta automáticamente circular al corte longitudinal
- dentro de los mangos hay espacio para hojas de repuesto



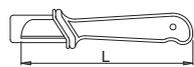
		
610931	4 - 28	15,61



**385AVDE**

**Cuchillo aislado**

1000V  
IEC 60900:2004

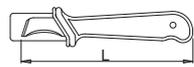



	L	
619101	140	16,54

**385BVDE**

**Cuchillo aislado**

1000V  
IEC 60900:2004

	L	
619102	140	53,97



# Alicates



Alicates para electrónica



Alicates de seguridad



Alicates



Alicate para terminales



Alicates para arandelas



Tenazas de carpintero



Tenazas de encofrador



Tenazas grip



Alicates para usos especiales



## Mangos ergonómicos

Con sus mangos ergonómicos y el especial diseño de su superficie de agarre, los alicates UNIOR garantizan el máximo confort en su uso y una alta efectividad con un mínimo esfuerzo.



## Alta precisión

Gracias a su diseño preciso y a su superioridad tecnológica, los alicates UNIOR aseguran una alta precisión en su agarre en tareas de todo tipo y en las específicas.



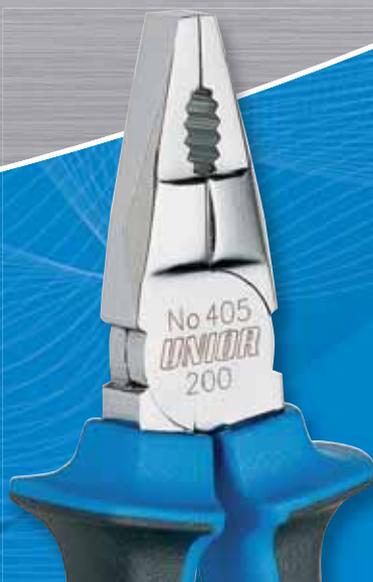
## Protección de superficie

Los alicates se fabrican con un excelente acero de composición especial comprobada. Muchos modelos presentan un acabado cromado para proteger su superficie.



## Flexibilidad

Perfectamente adaptados para su uso específico, no requieren esfuerzos innecesarios.



## Características de los alicates Unior

### TRES LINEAS:

- material: acero de composición especial y revenido
- forjados, totalmente templados y revenidos
- filos templados por inducción
- cabezas: pulido espejo
- acabado superficial: cromado
- mangos: ergonómicos de material bicomponente de alta resistencia.
- marcado UNIOR en relieve.



- material: acero de composición especial adecuado para temple y revenido
- forjados, totalmente templados y revenidos
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado superficial: pavonado
- mangos de plástico de alta resistencia



- material: acero de composición especial adecuado para temple y revenido
- forjados, totalmente templados y revenidos
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- mangos plastificados



## Proceso especial de fabricación de la tenaza de encofrador



1. corte



2. forjado



3. corte

4. perforado

5. alisado y pulido

6. marcado y curvado mecánicos



7. fresado de la estrella

8. tratamiento térmico



9. limpieza superficial y pulido



10. cromado

**400**  
**Juego de llave para tubos y pinzas para bombas de agua**



	Nº		
612599	400	3	86,05
482/6 (1, 1.1/2"), 447/6 (240)			

**402B**  
**Juego de alicates en caja de cartón**



	Nº		
617933	402B	3	44,09
406/4G (180), 461/4G (160), 445/4G (240)			

**403C**  
**Juego de pinzas y desarmadores para electrónica en maletín de plástico**



	Nº		
621692	403C	11	132,53
605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100), 615E (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), 472/4E (135), 455/4E (110), 461/4E (115), 508/4E (135)			

**401PB6**  
**Juego de alicates y destornilladores en caja de plástico**



	Nº		
621420	401PB6	6	71,22
461/1BI (160), 506/1BI (140), 605TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80)			

**403A**  
**Juego de alicates para electrónica en bolsa**



	Nº		
620212	403A	6	138,15
406/4E (120), 455/4E (110), 461/4E (115), 472/4E (135), 506/4E (140), 512/4E (140)			

**405/1BI**  
**Alicate universal con corte reforzado**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según En 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746



	L	B	C	A	
607867	160	24	35	9.5	15,78
607868	180	27	38	10	17,04
607869	200	29	41	10.5	18,32

capacidad de corte (10N=1kg)

	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
607867	160	1,6	2,0
607868	180	1,8	2,5
607869	200	2,0	2,5

**402A**  
**Juego de alicates en caja de cartón**



	Nº		
617818	402A	3	55,47
406/1BI (180), 461/1BI (160), 445/1BI (240)			

**403B**  
**Juego de alicates para electrónica en caja de cartón**



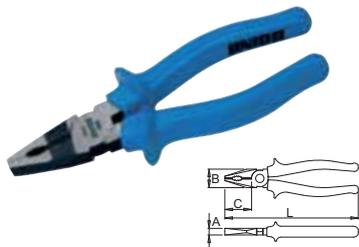
	Nº		
620963	403B	3	56,02
406/4E (120), 461/4E (115), 508/4E (135)			



## 405/4G

## Alicate universal con corte reforzado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746



Barcode	L	B	C	A	Price
608668	160	24	35	9.5	11,36
608669	180	27	38	10	12,29
608670	200	29	41	10.5	13,40

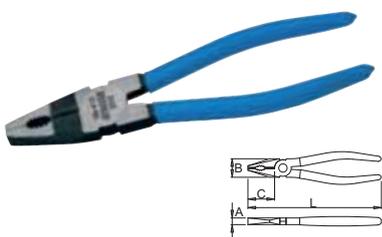
capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup>	max 650 N/mm <sup>2</sup>
608668	160	1,6	2,0
608669	180	1,8	2,5
608670	200	2,0	2,5

## 405/4P

## Alicate universal con corte reforzado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado
- mangos plastificados
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746



Barcode	L	B	C	A	Price
608678	160	24	35	9.5	10,25
608679	180	27	38	10	11,27
608680	200	29	41	10.5	12,23

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup>	max 650 N/mm <sup>2</sup>
608678	160	1,6	2,0
608679	180	1,8	2,5
608680	200	2,0	2,5

## 406/1BI

## Alicate universal

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según En 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746



Barcode	L	B	C	A	Price
607870	160	24	35	9.5	13,27
607871	180	27	38	10	13,97
607872	200	29	41	10.5	14,51
608354	220	32	47	11	17,15

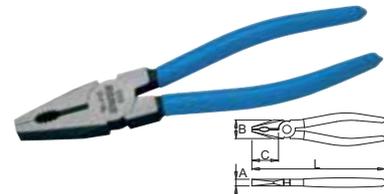
capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup>	max 650 N/mm <sup>2</sup>
607870	160	1,6	2,0
607871	180	1,8	2,5
607872	200	2,0	2,5
608354	220	2,0	3,0

## 406/4P

## Alicate universal

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- Acabado pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746



Barcode	L	B	C	A	Price
608681	140	23	32	8	9,91
608682	160	24	35	9.5	10,11
608683	180	27	38	10	10,89
608684	200	29	41	10.5	11,49
608685	220	32	47	11	12,54

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup>	max 650 N/mm <sup>2</sup>
608681	140	1,6	2,0
608682	160	1,6	2,0
608683	180	1,8	2,5
608684	200	2,0	2,5
608685	220	2,0	3,0

## 406/4G

## Alicate universal

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- Acabado pavonado según DIN 12476
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746



Barcode	L	B	C	A	Price
608673	140	23	32	8	10,72
608674	160	24	35	9.5	11,05
608675	180	27	38	10	11,86
608676	200	29	41	10.5	12,52
608677	220	32	47	11	15,09

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup>	max 650 N/mm <sup>2</sup>
608673	140	1,6	2,0
608674	160	1,6	2,0
608675	180	1,8	2,5
608676	200	2,0	2,5
608677	220	2,0	3,0



# Herramientas aisladas



Llave de seguridad



Alicates de seguridad



Destornilladores de seguridad



Carracas aisladas



Llave de vaso de seguridad



Otras herramientas aisladas



## Máxima protección

Las herramientas VDE aisladas UNIOR aseguran la más alta protección incluso utilizadas en circuitos con hasta 1.000 Voltios de tensión. Cada herramienta está controlada exhaustivamente mediante ensayos de impacto, eléctricos, antiinflamabilidad, adherencia del aislante y de marcado, individualmente, una a una.



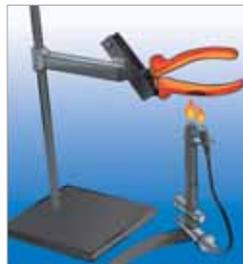
## Acero de alta calidad

Las llaves, alicates, tijeras, destornilladores y todo tipo de herramientas aisladas para trabajar en instalaciones eléctricas y todo tipo de instalaciones de potencia están fabricadas con acero para herramientas de la más alta calidad con protección añadida y diseñadas para un uso simple y seguro.



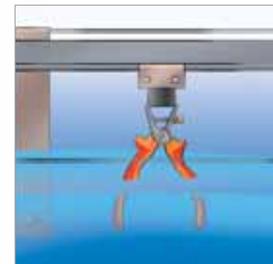
## Regulación VDE

Las herramientas de seguridad VDE de UNIOR para trabajos bajo tensión están probadas de acuerdo con las reglamentaciones VDE y cumplen con las Normas de seguridad de acuerdo con los estándares europeos internacionales EN 60900.



### ENSAYO DE NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA

La llama se aplica al mango durante 10 segundos. Se supera el ensayo si la altura de la llama en el mango no excede de 120 mm durante un período de observación de 20 segundos después de retirar el quemador.



### ENSAYO ELECTRICO (10.000 V)

Previamente al ensayo se sumerge la pieza en un baño de agua a 23° durante 24+/-5 horas. Se supera el ensayo si no hay descargas eléctricas, ni chispas, ni destellos y si la fuga de corriente es inferior a 1mA por cada 20mm de aislamiento.

## LINEA VDE BI

- Material: acero de composición especial para templeado y revenido
- Forjados, totalmente templeados y revenidos
- Filos templeados por inducción
- Cabezas: pulido espejo,
- Acabado superficial: cromado
- Mangos: ergonómicos de material bicomponente de alta resistencia
- Marcado UNIOR en relieve



## LINEA

- Material: aleación de acero especial de correcto endurecimiento y templeado
- Forjado, totalmente endurecido y templeado
- Puntas cortantes endurecidas mediante inducción
- Cabeza pulida
- Acabado de superficie: cromo plateado
- Herramientas VDE con doble capa para aislamiento, doble seguridad
- Permite comprobar el desgaste de las herramientas VDE



## LINEA VDE

- Material: composición especial para temple y revenido
- Forjados, totalmente templeados y revenidos
- Filos templeados por inducción
- Cabezas: pulido espejo
- Acabado superficial: cromado
- Mangos de plástico de alta resistencia



## LLAVES

- Material: cromo vanadio



## DESTORNILLADORES

- Hoja: acero al Cromo-Molibdeno-Vanadio
- Hojas pavonadas,
- Mangos de material tricomponeente
- Agujero para colgar



- Hoja: acero al Cromo-Molibdeno-Vanadio
- Hojas pavonadas
- Mangos: de polipropileno
- Agujero para colgar



### Naranja como señal de peligro

La protección de doble capa de plástico en la herrameinet VDE, significa doble seguridad, porque permite observar su situación. Cuando en el mango de la herramienta aparezca el color naranja ( la segunda capa de protección), es una señal de que la herramienta debe sustituirse inmediatamente.



Herramienta para un trabajo seguro hasta 100V A.C.

Símbolo de la institución que certifica la herramienta (VERBAND DEUTSCHER ELEKTROTECHNIKER).

Un símbolo de que la herramienta esta en acorde con las normas DIN, ( dimensiones, durezas, test mecanicos,.. Etc)



Herramienta de seguridad



Herramienta dañada- reemplazar inmediatamente



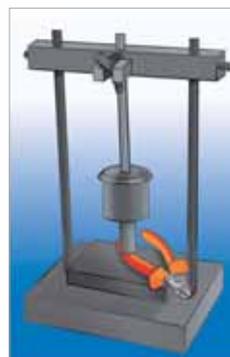
### ENSAYO DE AISLAMIENTO

Previamente al ensayo se calientan las piezas a 70 +/- 2°C durante 168 horas El gancho se carga con pesos de 500 N durante 3 minutos Se supera el ensayo si los puños permanecen firmemente unidos a las partes metálicas.



### ENSAYO DE MARCADO

El marcado es cargado con un peso de 20N, aplicado en el centro del mango. El ensayo es satisfactorio si la pieza pasa losposteriores ensayos eléctricos.



### ENSAYO DE IMPACTO

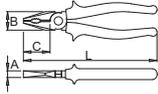
El ensayo se realiza fuera a una temperatura ambiente de +/- 23°C Durante el ensayo se deja caer el martillo libremente 3 veces Se supera el ensayo si el mango no se raja, rompe y no muestra signos de astillado.



### 406/1VDE

#### Alicate universal aislado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según En 12540
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746 y EN60900



Barcode	L	B	C	A	Weight
605007	140	23	32	8	15,94
605008	160	24	35	9,5	16,53
605009	180	27	38	10	17,25
605010	200	29	41	10,5	18,56
605011	220	32	47	11	21,94

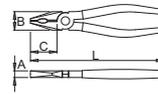
capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
605007	140	1,6	2,0
605008	160	1,6	2,0
605009	180	1,8	2,5
605010	200	2,0	2,5
605011	220	2,0	3,0

### 406/1VDEDP

#### Alicate universal

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según En 12540
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746 y EN60900



Barcode	L	B	C	A	Weight
619177	140	23	32	8	31,43
619178	160	24	35	9,5	30,86
619179	180	27	38	10	32,48
619180	200	29	41	10,5	33,82
619181	220	32	47	11	34,61

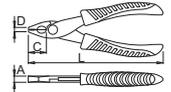
capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
619177	140	1,6	2,0
619178	160	1,6	2,0
619179	180	1,8	2,5
619180	200	2,0	2,5
619181	220	2,0	3,0

### 406/4E

#### Alicate universal para electrónica

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- mangos en doble componente para trabajos duros



Barcode	L	B	C	A	Weight
620069	120	13,6	15,8	8,2	19,03

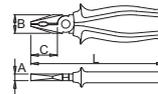
capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 750-850 N/mm <sup>2</sup> )
620069	120	1,5

### 406/1VDEBI

#### Alicate universal aislado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según En 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5746 y EN60900

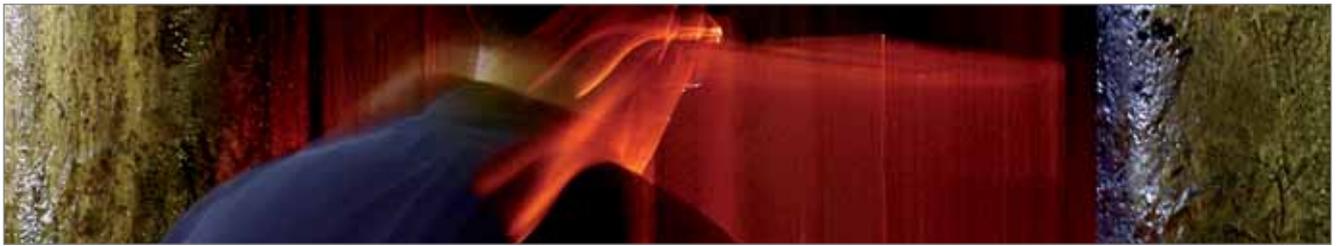


Barcode	L	B	C	A	Weight
610421	160	24	35	9,5	16,07
610422	180	27	38	10	16,43
610423	200	29	41	10,5	18,40
610424	220	32	47	11	21,74

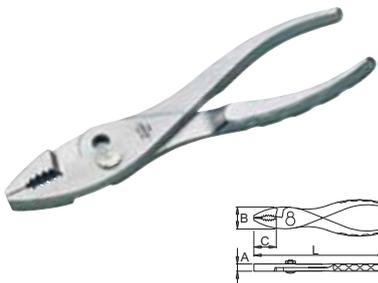
capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
610421	160	1,6	2,0
610422	180	1,8	2,5
610423	200	2,0	2,5
610424	220	2,0	3,0



**418/2****Alicate de apertura múltiple**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- con corta alambres
- dos posibilidades del ajuste de la boca
- Acabado cromado según En 12540



Barcode	L	B	A	C	Weight
601262	160	5	9	28	8,34
601263	180	5	10	30	9,19

**420/1BI****Alicate para telefonistas**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según En 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros



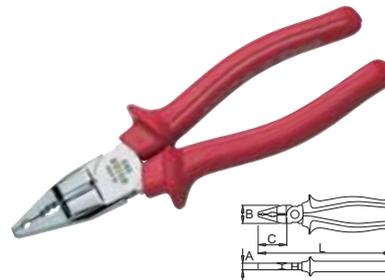
Barcode	L	B	C	A	Weight
607873	180	24	45	11	20,07

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup>	max 650 N/mm <sup>2</sup>
607873	180	1,8	2,5

**420/1VDE****Alicate para telefonistas aislado**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según En 12540
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900



Barcode	L	B	C	A	Weight
607125	180	24	45	11	23,97

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup>	max 650 N/mm <sup>2</sup>
607125	180	1,8	2,5

**420/1VDEBI****Alicate para telefonistas aislado**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según En 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900



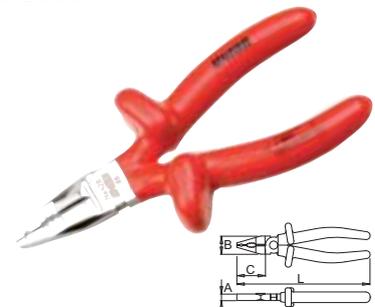
Barcode	L	B	C	A	Weight
610425	180	24	45	11	25,15

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup>	max 650 N/mm <sup>2</sup>
610425	180	1,8	2,5

**420/1VDEDP****Alicate para telefonistas aislado**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- Acabado cromado según En 12540
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900



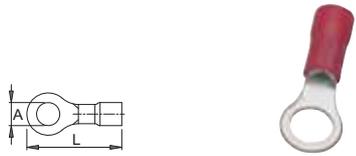
Barcode	L	B	C	A	Weight
619176	180	24	45	11	34,26

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup>	max 650 N/mm <sup>2</sup>
619176	180	1,8	2,5

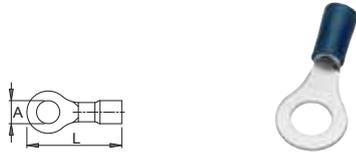


**423.1R**  
**Terminales (20 pzas)**



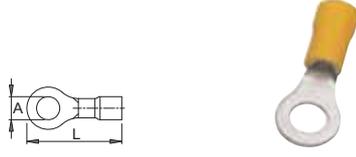
Barcode	A	mm	L	Price
609193	3	0.5 - 1.5	17	1,75
609194	4	0.5 - 1.5	17	1,75
609195	5	0.5 - 1.5	20	1,75

**423.1B**  
**Terminales (20 pzas)**



Barcode	A	mm	L	Price
609196	4	1.5 - 2.5	22	2,18
609197	5	1.5 - 2.5	22	2,18
609198	6	1.5 - 2.5	27	2,89
609199	8	1.5 - 2.5	27	2,89

**423.1J**  
**Terminales (20 pzas)**



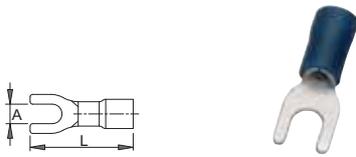
Barcode	A	mm	L	Price
609200	5	2.5 - 6	26	3,53
609201	6	2.5 - 6	31	4,40
609202	8	2.5 - 6	34	5,28
609203	10	2.5 - 6	34	5,28

**423.2R**  
**Terminales de horquilla (20 pzas)**



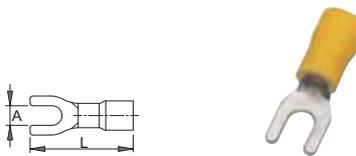
Barcode	A	mm	L	Price
609204	3	0.5 - 1.5	21	1,75
609205	4	0.5 - 1.5	21	1,75
609206	5	0.5 - 1.5	21	2,18

**423.2B**  
**Terminales de horquilla (20 pzas)**



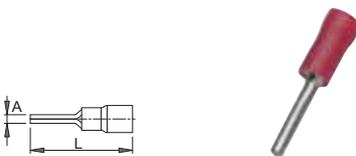
Barcode	A	mm	L	Price
609207	4	1.5 - 2.5	21	2,18
609208	5	1.5 - 2.5	21	2,43

**423.2J**  
**Terminales de horquilla (20 pzas)**



Barcode	A	mm	L	Price
609209	4	2.5 - 6	25	3,24
609210	5	2.5 - 6	25	3,24
609211	6	2.5 - 6	25	3,24

**423.3R**  
**Terminales de clavija (20 pzas)**



Barcode	A	mm	L	Price
609212	1.9	0.5 - 1.5	21	2,18

**423.3B**  
**Terminales de clavija (20 pzas)**



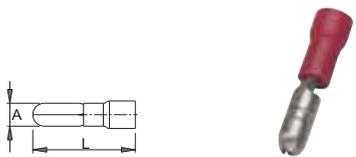
Barcode	A	mm	L	Price
609213	1.9	1.5 - 2.5	21	2,33

**423.3J**  
**Pin terminales (20 pzas)**



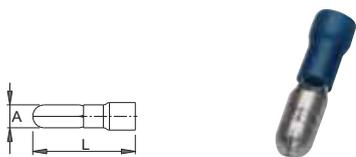
Barcode	A	mm	L	Price
609214	2.8	2.5 - 6	25	3,62

**423.4R**  
**Cilindricos macho (20 pzas)**



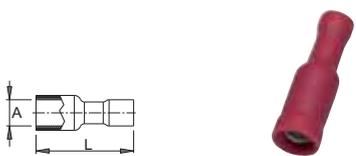
Barcode	A	mm	L	Price
609215	4	0.5 - 1.5	21	1,75

**423.4B**  
**Cilindricos macho (20 pzas)**



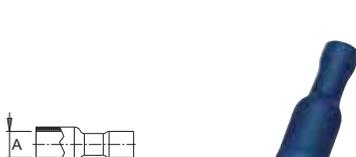
Barcode	A	mm	L	Price
609216	5	1.5 - 2.5	21	2,18

**423.5R**  
**Cilindricos macho (20 pzas)**



Barcode	A	mm	L	Price
609217	4	0.5 - 1.5	24	2,43

**423.5B**  
**Cilindricos macho (20 pzas)**



Barcode	A	mm	L	Price
609218	5	1.5 - 2.5	24	2,89

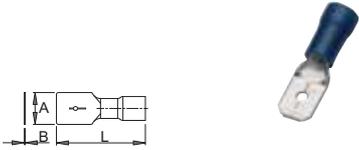
**423.6R**  
**Lengüetas (20 pzas)**



Barcode	A	B	mm	L	Price
609219	6.3	0.8	0.5 - 1.5	22	2,18

## 423.6B

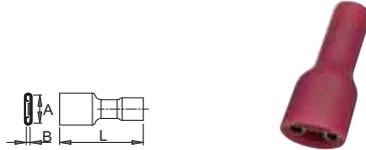
Lengüetas (20 pzas)



609220	A	B	mm	L	2,18
	6.3	0.8	1.5 - 2.5	22	

## 423.8R

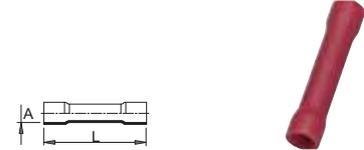
Clips aislados (20 pzas)



609226	A	B	mm	L	2,89
	6.3	0.8	0.5 - 1.5	23	

## 423.10R

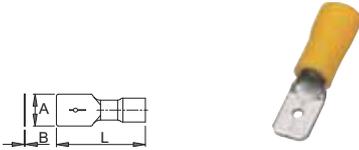
Extension (20 pzas)



609231	A	mm	L	1,75
	1.6	0.5 - 1.5	25	

## 423.6J

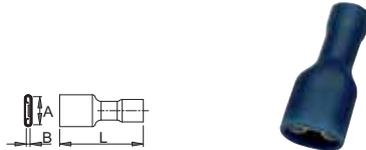
Lengüetas (20 pzas)



609221	A	B	mm	L	2,18
	6.3	0.8	2.5 - 6	22	

## 423.8B

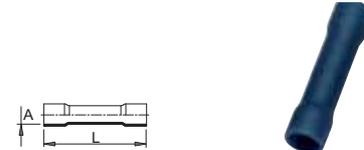
Clips aislados (20 pzas)



609227	A	B	mm	L	2,89
	6.3	0.8	1.5 - 2.5	24	

## 423.10B

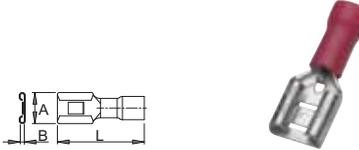
Extension (20 pzas)



609232	A	mm	L	2,18
	2.3	1.5 - 2.5	26	

## 423.7R

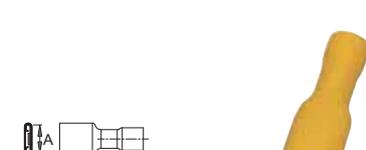
Clips (20 pzas)



609222	A	B	mm	L	1,75
	2.8	0.5	0.5 - 1.5	20	
609223	A	B	mm	L	2,18
	6.3	0.8	0.5 - 1.5	22	

## 423.8J

Clips aislados (20 pzas)



609228	A	B	mm	L	2,89
	6.3	0.8	2.5 - 6	24	

## 423.10J

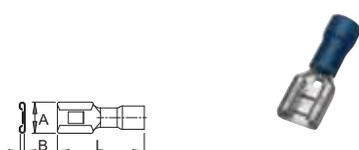
Extension (20 pzas)



609233	A	mm	L	2,89
	3.6	2.5 - 6	26	

## 423.7B

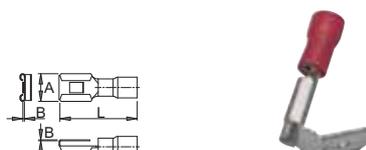
Clips (20 pzas)



609224	A	B	mm	L	2,18
	6.3	0.8	1.5 - 2.5	22	

## 423.9R

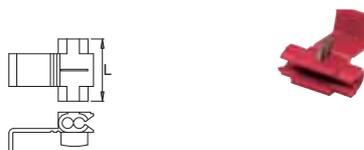
Distribuidores mixtos (20 pzas)



609229	A	B	mm	L	2,65
	6.3	0.8	0.5 - 1.5	22	

## 423.11R

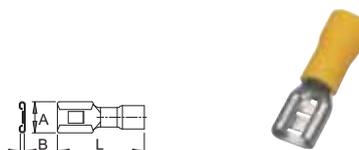
Conectores rápidos (20 pzas)



609234	mm	L	2,89
	0.5 - 1.5	20	

## 423.7J

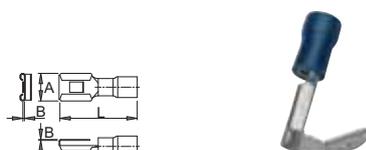
Clips (20 pzas)



609225	A	B	mm	L	2,18
	6.3	0.8	2.5 - 6	22	

## 423.9B

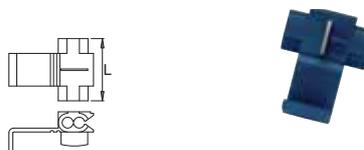
Distribuidores mixtos (20 pzas)



609230	A	B	mm	L	2,65
	6.3	0.8	1.5 - 2.5	22	

## 423.11B

Conectores rápidos (20 pzas)

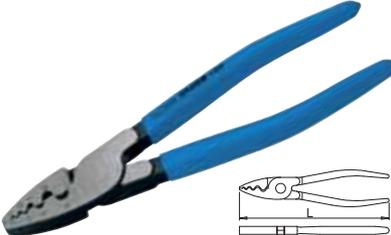


609235	mm	L	2,89
	1.5 - 2.5	20	

**424/4P**

**Pinzas para terminales tubulares**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado
- para terminales no aislados (dim 140 desde 0,5-2,5mm<sup>2</sup>, dim. 180 0,5-16 mm<sup>2</sup>)
- mangos plastificados



Barcode	mm	L	Price
607949	0.5 - 2.5	140	24,60
607950	0.25 - 16	180	37,75

**425/4B**

**Alicate para terminales**

- Material de chapa de acero
- totalmente templado y revenido
- para terminales aislados y cerrados no aislados (1,5 - 6 mm<sup>2</sup>)
- corta y pela cables, acabado: epoxi según Din 12476
- mangos de plástico para trabajos duros



Barcode	mm	L	Price
601137	1.5 - 6	240	16,92

**426/3A**

**Alicate regulable para terminales**

- para terminales aislados
- la junta articulada asegura gran precisión con poco esfuerzo
- puntas en acero para herramientas, templado al aceite, pavonado
- mangos niquelados
- Material de chapa de acero



Barcode	mm	L	Price
601138	0.5 - 6	220	28,77

**425/4A**

**Alicate para terminales**

- Material de chapa de acero
- totalmente templado y revenido
- para terminales aislados y cerrados no aislados (1,5 - 6 mm<sup>2</sup>)
- corta y pela cables, acabado: epoxi según DIN 12476
- mangos de plástico para trabajos duros

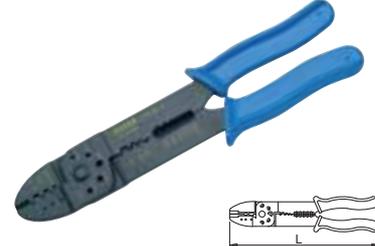


Barcode	mm	L	Price
601136	1.5 - 6	240	17,59

**425/4AB**

**Alicate para terminales**

- Material de chapa de acero
- totalmente templado y revenido
- para terminales no aislados (1,5 - 6 mm<sup>2</sup>)
- corta y pela cables, acabado: epoxi según DIN 12476
- mangos de plástico para trabajos duros



Barcode	mm	L	Price
605806	1.5 - 6	240	21,74

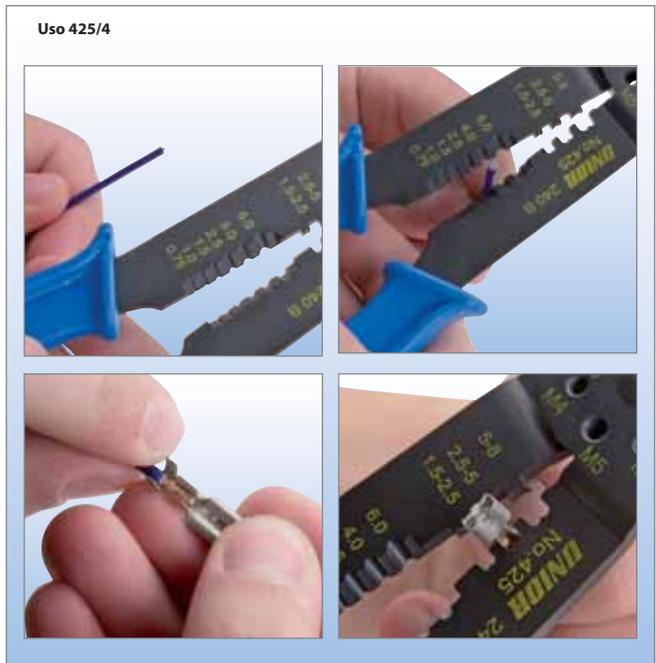
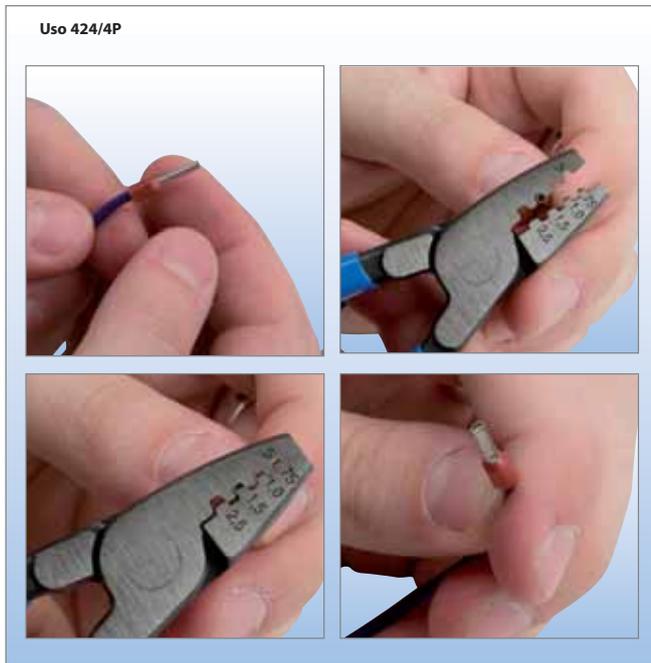
**426/3B**

**Alicate regulable para terminales**

- para terminales no aislados
- la junta articulada asegura gran precisión con poco esfuerzo
- puntas en acero para herramientas, templado al aceite, pavonado
- mangos niquelados
- Material de chapa de acero

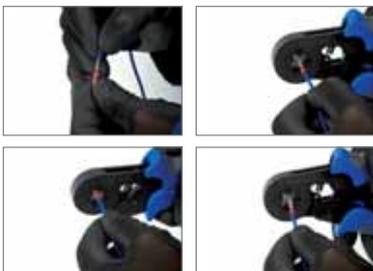


Barcode	mm	L	Price
601139	0.5 - 10	220	31,25



**427/4AG****Alicate grip para terminales**

- para recubrimientos de la terminación de los cables de 0,08-10 mm<sup>2</sup> / AWG 28-7
- fuerte perfil de metal para el prensado con recubrimiento eléctrico
- el prensado cuadrado permite un mejor contacto que el perfil clásico
- muelle reforzado para una vida útil prolongada



621550



197,83

**427/4BG****Tenaza grip para conexiones telefónicas**

- tenaza profesional para cortar y extraer la parte aislante de los cables telefónicos
- para el prensado de enchufes tipo occidentales con 4, 6 y 8 polos tipo RJ 10 (ancho 7,65 mm), RJ 11/12 (ancho 9,65 mm) y RJ 45 (ancho 11,68 mm)
- prensado preciso gracias al paralelismo de las bocas
- con posibilidad suplementaria para la extracción de la parte aislante de los cables redondos
- con filo longitudinal y cuchilla para desmontaje de los cables de 6 y 12 mm ancho



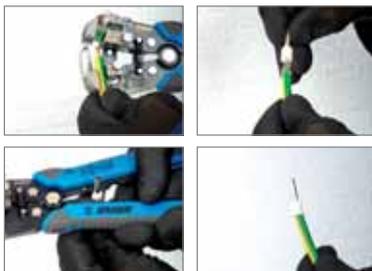
621551



128,43

**427/4CG****Tenaza grip para conexiones de cables**

- las bocas diseñadas especialmente durante la extracción sujetan firmemente el alambre
- botón giratorio para la adaptación minuciosa de los alambres más finos de hasta 30AWG (0,05mm<sup>2</sup>) o alambres más gruesos de hasta 8AWG (8mm<sup>2</sup>)
- prensado de conexiones no aisladas 10-22AWG (1,5 hasta 6,0mm<sup>2</sup>)
- prensado de conexiones aisladas 10-22AWG (1,5 hasta 6,0mm<sup>2</sup>)
- prensado de conexiones para encendido automático 7 hasta 8mm



621552



22,49

**427/4DG****Alicate modular para terminales tubulares**

- tenaza profesional para cortar y extraer la parte aislante de los cables telefónicos
- para el prensado de enchufes tipo occidentales RJ 11/12 (ancho 9,65) y tipo RJ 45 (ancho 11,68)
- prensado preciso gracias al paralelismo de las bocas
- con posibilidad suplementaria para la extracción de la parte aislante de los cables redondos
- con filo longitudinal y cuchilla para desmontaje de los cables de 6 y 12 mm ancho



621553



34,92

**427/4FG****Tenaza grip para conexiones de cables**

- prensado hexagonal
- transmisión de fuerza más fácil con ayuda de palancas
- muy fáciles de usar
- la sección correspondiente se ajusta con la ayuda de las piezas giratorias



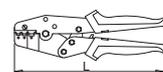
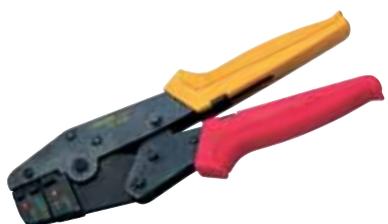
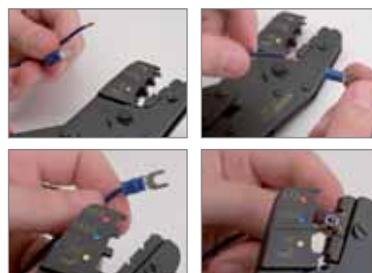
621555



108,60

**428/4****Alicate para electricista desembragable**

- bocas forjadas en acero especial para herramientas, templado en aceite
- la junta articulada asegura gran precisión con poco esfuerzo
- mangos de plástico para trabajos duros
- boca intercambiable
- corta y pela cables, acabado: epoxi



602327



0.5 - 6



L

240



64,52

**428/4AGPB**

**Juego de tenazas grip para conexiones de cables con bocas intercambiables en un estuche de plástico**

- tenaza con sistema de cambio rápido de 4 pares de bocas
- el mecanismo automático permite un prensado seguro
- prensado de conexiones aisladas 10-12/14-16/18-22 AWG (4-6/1.5-2.5/0.5-1.0 mm<sup>2</sup>)
- prensado de conexiones no aisladas AWG14-6 (0.2-16mm<sup>2</sup>)
- para el recubrimiento al final de los cables AWG22-6 (0.5-16mm<sup>2</sup>)
- para conexiones coaxiales RG-58, RG-59/62. Conexiones hex 0.255 (6.48mm<sup>2</sup>), 0.213 (5.41mm<sup>2</sup>), 0-068 (1.73mmV)



<b>621557</b>	<b>124,24</b>

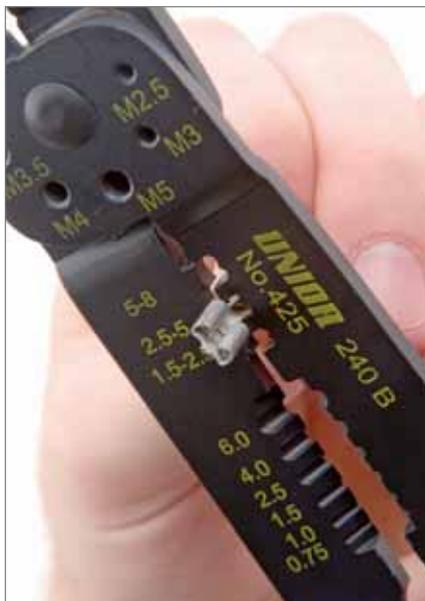
**428.1/4**

**Recambios para art. 428/4**

- cabeza intercambiable



<b>602328</b>	<b>13,14</b>



**429/3**

**Tenaza grip universal**

- bocas forjadas en acero especial para herramientas
- mangos en lámina de acero
- acabado superficial: niquelado
- tornillo pavonado
- punta simétrica



	L	A	Ø	
<b>613101</b>	175	10	30	<b>18,09</b>
<b>605206</b>	250	12	35	<b>20,12</b>
<b>613102</b>	300	14	40	<b>31,18</b>

**430/3**

**Tenaza grip universal**

- bocas forjadas en acero especial para herramientas
- mangos en lámina de acero
- acabado superficial: niquelado
- tornillo pavonado



	L	A	Ø	
<b>601551</b>	175	10	30	<b>18,11</b>
<b>601552</b>	250	12	35	<b>20,33</b>
<b>601553</b>	300	14	40	<b>31,49</b>

**431/2**

**Alicate para frenos**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- totalmente templado y revenido, templado en aceite, pavonado, acabado superficial: cromado



	L	A	Ø D	
<b>601554</b>	325	53	25	<b>22,97</b>

**432/3A**

**Tenaza grip de horquilla para soldadura**

- bocas forjadas en acero especial para herramientas
- mangos en lámina de acero
- acabado superficial: niquelado
- tornillo pavonado
- para tubos angulares



	L	A	B	C	D	Ø	
<b>601142</b>	280	30	76	75	45		<b>25,92</b>

**433/4D****Tenaza para soldadura, grip axial bocas en L**

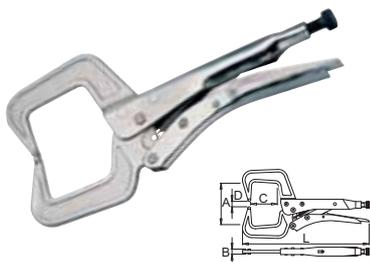
- material: boca: acero al cromo molibdeno, resto: lámina de acero
- desplazamiento longitudinal de las bocas móviles
- manejo con una sola mano
- la acción que refuerza con abrazadera pequeña para el acceso fáciles dentro de áreas difíciles
- para apriete de láminas lisas, sujeta paneles planos superpuestos



612890	L	Df	B	A	
	200	19	25	15	31,72

**432/3C****Tenaza grip para soldadura**

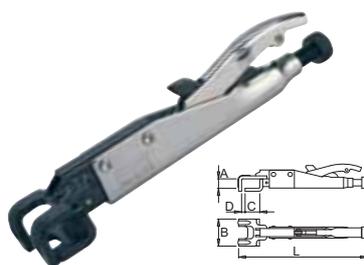
- bocas forjadas en acero especial para herramientas
- mangos en lámina de acero
- acabado superficial: niquelado
- tornillo pavonado
- para lámina metálica y perfiles



601144	L	A	B	C	Df	
	280	82	10	55	50	27,03

**433/4B****Tenaza para soldadura, grip axial bocas de horquilla en LL**

- material: boca: acero al cromo molibdeno, resto: lámina de acero
- desplazamiento longitudinal de las bocas móviles
- manejo con una sola mano
- la acción que refuerza con abrazadera pequeña para el acceso fáciles dentro de áreas difíciles
- puntas curvas anchas, para las formas angulares de la soldadura de punto.



612888	L	Df	C	A	B	
	220	7	20	15	45	34,96

**433/4E****Tenaza para soldadura, grip axial con desahogo en J**

- material: boca: acero al cromo molibdeno, resto: lámina de acero
- desplazamiento longitudinal de las bocas móviles
- manejo con una sola mano
- la acción que refuerza con abrazadera pequeña para el acceso fáciles dentro de áreas difíciles
- puntas curvas anchas, para las formas angulares de la soldadura de punto.



612891	L	Df	B	C	A	
	210	14	25	14	15	31,49

**433/4A****Tenaza para soldadura, grip axial boca ancha en W**

- material: boca: acero al cromo molibdeno, resto: lámina de acero
- desplazamiento longitudinal de las bocas móviles
- manejo con una sola mano
- la acción que refuerza con abrazadera pequeña para el acceso fáciles dentro de áreas difíciles
- para apriete de laminas lisas en la soldadura



612887	L	Df	C	A	B	
	200	12	30	50	70	39,06

**433/4C****Tenaza para soldadura, grip axial bocas de horquilla en JJ**

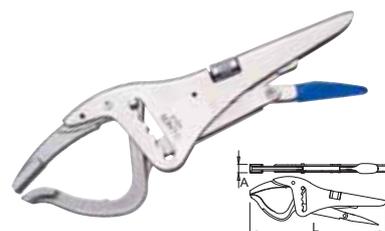
- material: boca: acero al cromo molibdeno, resto: lámina de acero
- desplazamiento longitudinal de las bocas móviles
- manejo con una sola mano
- la acción que refuerza con abrazadera pequeña para el acceso fáciles dentro de áreas difíciles
- puntas curvas anchas, para las formas angulares de la soldadura de punto.



612889	L	Df	C	A	B	
	230	10	12	25	45	40,64

**434/3A****Tenaza para soldadura grip de cuatro posiciones de ajuste**

- bocas forjadas en acero especial para herramientas
- mangos en lámina de acero
- acabado superficial: niquelado
- tornillo cromado

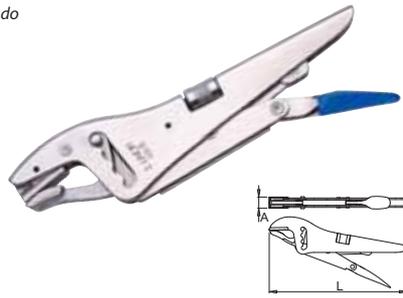


616721	L	A			
	270	16	120		33,64

**434/3B**

**Tenaza para soldadura grip de cuatro posiciones de ajuste**

- bocas forjadas en acero especial para herramientas
- mangos en lámina de acero
- acabado superficial: niquelado
- tornillo cromado



	L	A	Ø	
616722	220	16	50	29,98

**434/3C**

**Tenaza para soldadura grip de cuatro posiciones de ajuste**

- bocas forjadas en acero especial para herramientas
- mangos en lámina de acero
- acabado superficial: niquelado
- tornillo cromado

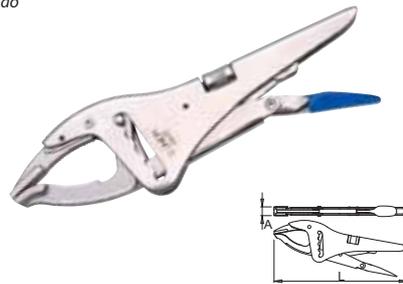


	L	A	Ø	
616723	250	16	80	30,95

**434/3D**

**Tenaza para soldadura grip de cuatro posiciones de ajuste**

- bocas forjadas en acero especial para herramientas
- mangos en lámina de acero
- acabado superficial: niquelado
- tornillo cromado



	L	A	Ø	
616724	250	16	100	32,97

**436/4P**

**Tenaza para soldadura grip universal**

- Para el mantenimiento de pistolas de soldar por arco con protección de gas (soldadoras MIG/MAG).
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templada y revenida
- filos templados por inducción
- muelle para reapertura
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados



boquilla del quemador sucia



limpieza de la boquilla exterior de restos de material inyectado, por dentro y por fuera



limpieza de las pequeñas piezas de la parte frontal de la boquilla exterior



boquilla limpia



desmontaje y montaje de la boquilla



montaje y desmontaje de la boquilla interior



orte del cable



extracción del cable



montaje y desmontaje de la parte interior del quemador



golpes

	L	B	D	A	C	
616493	180	25	3	10	59	31,80
616494	210	34	3.5	11	80	33,29

## 441/1BI

## Tenacilla de apertura múltiple de ojal

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado
- mangos en doble componente para trabajos duros
- de ojal
- apertura ajustable en 5 posiciones
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976



616728	L	A	Ø	
170	13.8	30		14,74

## 441/4G

## Tenacilla de apertura múltiple de ojal

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado
- mangos de plástico para trabajos duros
- de ojal
- apertura ajustable en 5 posiciones
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

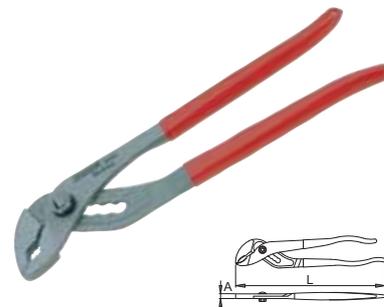


616730	L	A	Ø	
170	13.8	30		12,68

## 441/7PR

## Tenacilla de apertura múltiple de ojal

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- de ojal
- apertura ajustable en 6 posiciones
- cabeza granallada
- mangos de diseño ergonómico, plastificados
- mangos plastificados
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976



601464	L	A	Ø	
240	8	35		10,32

## 441/4BI

## Tenacilla de apertura múltiple de ojal

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado
- mangos en doble componente para trabajos duros
- de ojal
- apertura ajustable en 5 posiciones
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976



616729	L	A	Ø	
170	13.8	30		13,77

## 441/4P

## Tenacilla de apertura múltiple de ojal

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- mangos plastificados
- de ojal corta y pela cables, acabado: epoxi según DIN 12476
- apertura ajustable en 5 posiciones
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976



616731	L	A	Ø	
170	13.8	30		11,42
608686	240	7.5	35	10,32

## 442/1BIST

## Juego de alicates autoajustables HYPO en expositor de cartón



615185	Nº		
442/1BIST	6		198,69
442/1HYPO (240)			

## 442/1HYPO

## Tenacilla autoajustable HYPO

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- totalmente templado y revenido



616727	L	A	Ø	
180	9.5	33		26,14
611780	240	9	40	29,46

## TENAZA AUTOAJUSTABLE HYPO

- Perfecta adaptación para trabajar en piezas de cualquier sección hasta 40mm de diámetro
- agarre rápido y simple
- Se utiliza con sólo una mano
- forma ergonómica
- mangos: ergonómicos de material bicomponente de alta resistencia;
- máxima adaptabilidad a la mano

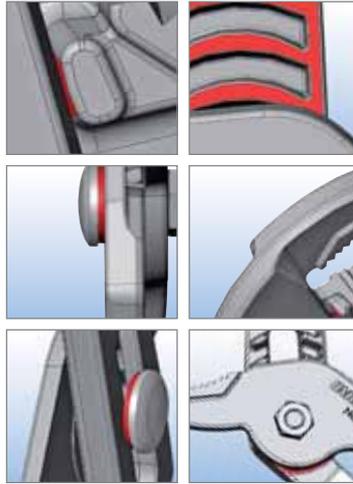


• marcado UNIOR en relieve

### 445/1BI

#### Tenacilla de apertura multiple de cremallera

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- cremallera
- apertura multiple en 5 posiciones y de med. 300 en 6 posiciones
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

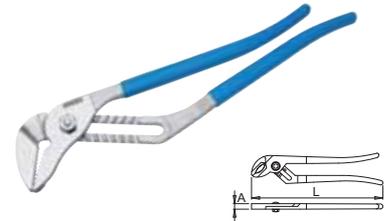


Barcode	L	A	ISO	Weight
607885	180	9.9	25	15,43
620557	240	10.8	35	20,26
607887	300	12.2	40	24,96

### 445/1P

#### Tenacilla de apertura multiple de cremallera

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos plastificados
- cremallera
- apertura de la boca ajustable en 11 posiciones
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976



Barcode	L	A	ISO	Weight
608213	410	15	105	32,58

### 445/1BIST

#### Juego de alicates de apertura multiple de cremallera en expositor de cartón



Barcode	Nº	Hand	Weight
615183	445/1BIST	6	136,71
	445/1BI (240)		



### 446/2

#### Tenacilla encastrada, ajustable, con moleta

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cromada
- regulación sin etapas de la henditura
- totalmente templado y revenido
- ajuste variable de apertura



Barcode	L	A	ISO	Weight
601461	260	7.5	35	29,56

### 445/4G

#### Tenacilla de apertura multiple de cremallera

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos de plástico para trabajos duros
- cremallera
- apertura multiple en 5 posiciones y de med. 300 en 6 posiciones
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976



Barcode	L	A	ISO	Weight
608690	180	9.9	25	12,69
620558	240	10.8	35	18,04
608692	300	12.2	40	22,78

### 445/4P

#### Tenacilla de apertura multiple de cremallera

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados
- cremallera
- apertura multiple en 5 posiciones y de med. 300 en 6 posiciones
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976

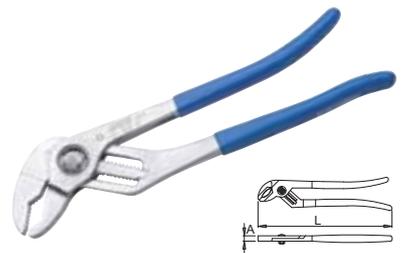


Barcode	L	A	ISO	Weight
608687	180	9.9	25	11,74
620559	240	10.8	35	16,43
608689	300	12.2	40	21,01

### 446/2P

#### Tenacilla encastrada, ajustable, con moleta

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- cromada
- Pinzas encastrada, ajustable, con moleta
- totalmente templado y revenido
- ajuste variable de apertura
- mangos plastificados

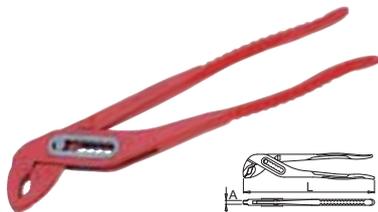


Barcode	L	A	ISO	Weight
607732	260	7.5	35	33,71

447/6

**Tenacilla de apertura múltiple de canal**

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- Pinta en epoxi rojo
- apertura ajustable en 7 posiciones
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976



607348	L	A	Ø	
607348	175	6.5	26.5	11,24
603160	240	7.5	35	14,99
605006	300	8.5	42	21,24

447/1

**Tenacilla encastrada, ajustable, con moleta**

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado
- apertura ajustable en 7 posiciones
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976



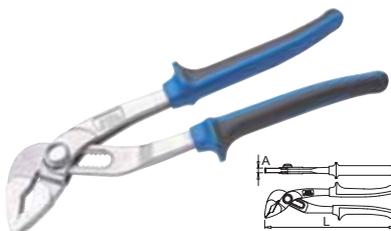
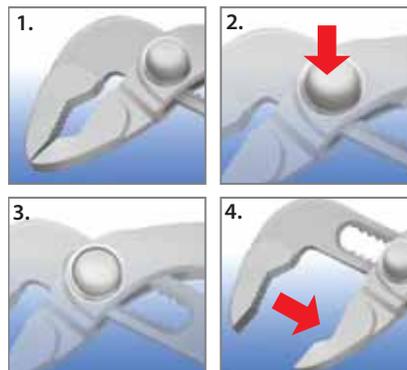
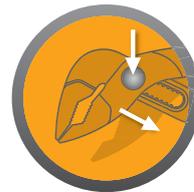
605237	L	A	Ø	
605237	240	6.5	35	18,08



447/1HPP

**Tenacilla universal con botón**

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- El diseño de boca dentada garantiza el óptimo agarre del objeto.
- apertura ajustable en 10 posiciones
- El botón para una regulación rápida del hueco de la boca permite una adaptación rápida y exacta al agarre deseado de la pieza de trabajo.
- La fuerza extrema de agarreFabricación: forjado, realizado en acero para herramientas de calidad y con un tratamiento térmico.
- Trabajo: El alicate, por su construcción delgada, permite ser utilizado con una sola mano en un espacio de difícil acceso.
- Realizado en un material de dos componentes que reduce el deslizamiento de la mano durante el trabajo y, de este modo, permite la transmisión de la fuerza desde la mano hasta la mandíbula del alicate.
- Ergonomía: el mango está diseñado de tal modo que se ajusta completamente a la mano del usuario, con esto garantiza un mayor soporte y seguridad en el trabajo.



620172	L	A	Ø	
620172	245	8.5	40	33,54

447/4PHPP

**Tenacilla universal con botón**

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- acabado: pavonado de acuerdo con DIN 12476
- cabeza granallada
- mangos plastificados
- El diseño de boca dentada garantiza el óptimo agarre del objeto.
- apertura ajustable en 10 posiciones
- El botón para una regulación rápida del hueco de la boca permite una adaptación rápida y exacta al agarre deseado de la pieza de trabajo.
- El diseño de las bocas de la tenacilla, y su construcción fina, permite un mejor agarre de la pieza de trabajo, con una mayor estabilidad, trabajo seguro y una mayor efectividad.Fabricación: forjado, realizado en acero para herramientas de calidad y con un tratamiento térmico.
- Trabajo: El alicate, por su construcción fina, permite ser utilizado con una sola mano en un espacio de difícil acceso.
- Realizado en un material de dos componentes que reduce el deslizamiento de la mano durante el trabajo y, de este modo, permite la transmisión de la fuerza hasta la mandíbula del alicate.
- Ergonomía: el mango está diseñado de tal modo que se ajusta completamente a la mano del usuario, con esto garantiza un mayor soporte y seguridad en el trabajo.



620421	L	A	Ø	
620421	245	8.5	40	25,58



**447/1BI**

**Tenacilla de apertura multiple de canal**

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según EN 12540
- apertura ajustable en 7 posiciones
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 8976



	L	A		
610984	240	6.5	35	20,42

**447/1VDEBIST**

**Juego de alicates de apertura multiple de canal, VDE aisladas, en expositor de cartón**

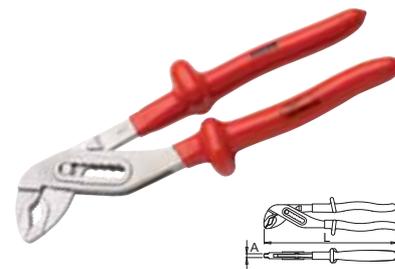


	Nº		
615186	447/1VDEBIST	6	173,49
447/1VDEBI (240)			

**447/1VDEDP**

**Tenacilla de apertura multiple de canal aislada**

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según EN 12540
- apertura ajustable en 7 posiciones
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 8976 y EN60900



	L	A		
619199	240	6.5	35	42,13

**447/1VDEBI**

**Tenacilla de apertura multiple de canal aislada**

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- acabado: cromado según EN 12540
- apertura ajustable en 7 posiciones
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 8976 y EN60900



	L	A		
611993	240	6.5	35	22,89

**449/1PYTHON**

**Tenacilla de apertura multiple encastrada de canal**

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- acabado: cromado según EN 12540
- apertura de la boca ajustable en 7 posiciones
- las bocas se mantienen siempre paralelas
- 449.1 bocas supletorias de plástico para trabajar en piezas cromadas y pulidas
- mangos en doble componente para trabajos duros



	L	A		
615032	240	11	42	33,24
616725	300	15	63	44,39

449.1

Juego de bocas de plástico para 449  
PYTHON



615033	240	2	1,81
616726	300	2	1,81



449/1BIST

Juego de alicates de apertura múltiple  
encastrada de canal, en expositor de  
cartón

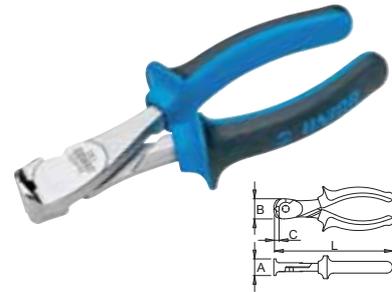


615182	449/1BIST	6	224,39
	449/1PYTHON (240)		

455/1BI

Alicate corte frontal reforzado

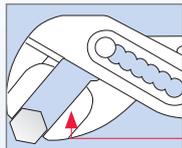
- Material: CK 60
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según En 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5748



609192	L	B	A	C	20,79
	160	27	22	7	
capacidad de corte (10N=1kg)					
609192	L	PSN (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	PSN (max 650 N/mm <sup>2</sup> )		
	160	1,6	2,5		

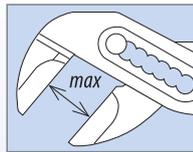
449

TENACILLA "PITÓN"



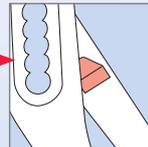
las bocas paralelas  
evitan dañar las super-  
ficies de trabajo

regulación de apertura  
de boca; las tenacillas  
están disponibles en  
dos medidas

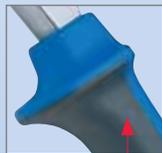


Protección extra: piezas  
adicionales de plástico  
que se adaptan a las bocas  
para trabajar en piezas  
cromadas y pulidas

seguridad: tope especial que  
evite pillarse los dedos entre  
los mangos



fabricación: forjadas,  
endurecidas y templadas



máxima fuerza de agarre: la  
forma y construcción de los  
mangos permiten un mejor  
agarre en sus manos durante  
su uso. El trabajo se realiza  
con mayor estabilidad y  
mejor transmisión de fuerza



Ergonómica; los mangos se adaptan  
perfectamente a la mano, gracias a  
los mangos de material bicompo-  
nente que reducen la posibilidad  
de que la tenacilla se resbale de la  
mano durante el trabajo

455/4E

Alicate corte frontal reforzado, para  
electrónica

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- mangos en doble componente para trabajos duros



620071	L	B	C	A	23,18
	110	16.6	8.1	13.2	
capacidad de corte (10N=1kg)					
620071	L	PSN (max 750-850 N/mm <sup>2</sup> )			
	110	1,5			



**455/4G**

**Alicate corte frontal reforzado**

- Material: CK 60
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5748

608694	L	B	A	C	
608694	160	27	22	7	16,38

capacidad de corte (10N=1kg)

608694	L	$\sigma_{\text{max}}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{\text{max}}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
608694	160	1,6	2,5

**457/4AP**

**Alicate corte frontal reforzado**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5748

618648	L	B	A	C	
618648	180	31.5	28	12.5	24,58

capacidad de corte (10N=1kg)

618648	L	$\sigma_{\text{max}}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{\text{max}}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
618648	180	1,6	2,5

**461/4G**

**Alicate corte diagonal**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749

608697	L	B	A	C	
608697	140	19	9.5	18	10,64
608698	160	22.5	10	22	12,73

capacidad de corte (10N=1kg)

608697	L	$\sigma_{\text{max}}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{\text{max}}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
608697	140	1,6	2,0
608698	160	1,6	2,5

**455/4P**

**Alicate corte frontal reforzado**

- Material: CK 60
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5748

608693	L	B	A	C	
608693	160	27	22	7	15,13

capacidad de corte (10N=1kg)

608693	L	$\sigma_{\text{max}}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{\text{max}}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
608693	160	1,6	2,5

**461/1BI**

**Alicate corte diagonal**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749

607883	L	B	A	C	
607883	140	19	9.5	18	13,02
607884	160	22.5	10	22	13,62

capacidad de corte (10N=1kg)

607883	L	$\sigma_{\text{max}}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{\text{max}}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

**461/4P**

**Alicate corte diagonal**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749

612327	L	B	A	C	
612327	125	19	9.5	18	10,76
608695	140	19	9.5	18	9,72
608696	160	22.5	10	22	10,60

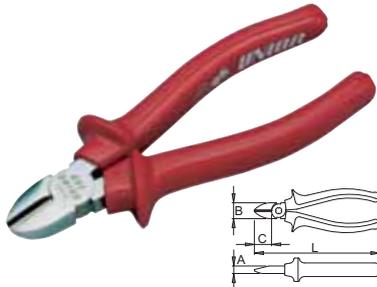
capacidad de corte (10N=1kg)

612327	L	$\sigma_{\text{max}}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	$\sigma_{\text{max}}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> )
612327	125	1,6	2,0
608695	140	1,6	2,0
608696	160	1,6	2,5



**461/1VDE****Alicate corte diagonal aislado**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749 y EN 60900

1000V  
IEC 60900:2004

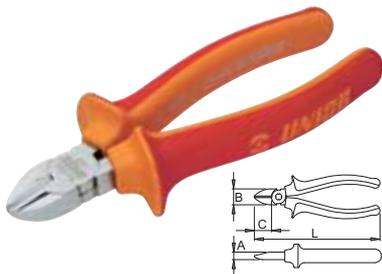
Barcode	L	B	A	C	Price
605012	140	19	9.5	18	17,37
605013	160	22.5	10	22	18,00

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
605012	140	1,6	2,0
605013	160	1,6	2,5

**461/1VDEBI****Alicate corte diagonal aislado**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749 y EN 60900

1000V  
IEC 60900:2004

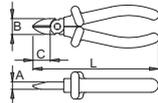
Barcode	L	B	A	C	Price
610426	140	19	9.5	18	17,24
610427	160	22.5	10	22	16,80

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
610426	140	1,6	2,0
610427	160	1,6	2,5

**461/1VDEDP****Alicate corte diagonal aislado**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749 y EN 60900

1000V  
IEC 60900:2004

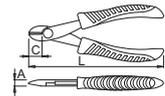
Barcode	L	B	A	C	Price
619193	140	19	9.5	18	29,59
619194	160	22.5	10	22	31,15

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
619193	140	1,6	2,0
619194	160	1,6	2,5

**461/4E****Pinza corte diagonal, para electrónica**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- mangos en doble componente para trabajos duros



Barcode	L	B	A	C	Price
620072	115	13	8.2	13.5	18,49

capacidad de corte (10N=1kg)

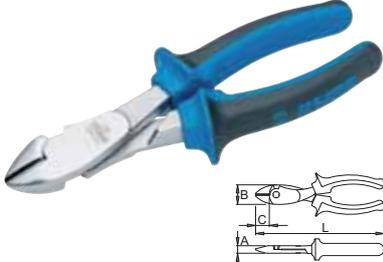
Barcode	L	(max 750-850 N/mm <sup>2</sup> )
620072	115	1,5



### 466/1BI

#### Alicate corte diagonal reforzado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según En 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749



Barcode	L	B	A	C	Weight
617686	160	23.5	10	20.5	19,04
608850	180	28	11	20	18,13
608837	200	27	11	21	20,57

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 2150 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

### 466/4P

#### Alicate corte diagonal reforzado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749



Barcode	L	B	A	C	Weight
617688	160	23.5	10	20.5	13,67
608699	180	28	11	20	14,19
609191	200	27	11	21	18,92

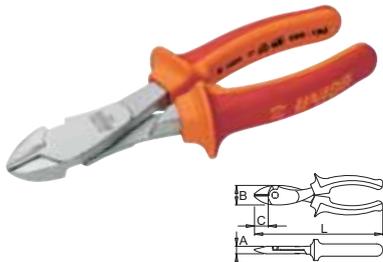
capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 2150 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
617688	160	1,6	2,5
608699	180	1,8	3,0
609191	200	2,0	3,5

### 466/1VDEBI

#### Alicate corte diagonal reforzado, aislado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según En 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749 y EN 60900



Barcode	L	B	A	C	Weight
610428	180	28	11	20	23,91
611756	200	27	11	21	27,11

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 2150 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
610428	180	1,8	3,0
611756	200	2,0	3,5

### 466/4G

#### Alicate corte diagonal reforzado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749



Barcode	L	B	A	C	Weight
617687	160	23.5	10	20.5	17,44
608700	180	28	11	20	15,65
609190	200	27	11	21	20,43

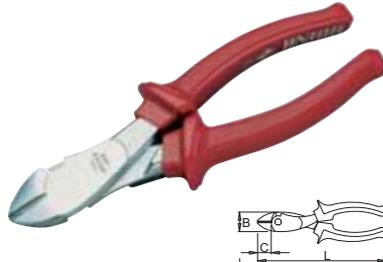
capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 2150 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
617687	160	1,6	2,5
608700	180	1,8	3,0
609190	200	2,0	3,5

### 466/1VDE

#### Alicate corte diagonal reforzado, aislado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según En 12540
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749 y EN 60900



Barcode	L	B	A	C	Weight
605212	180	28	11	20	22,76

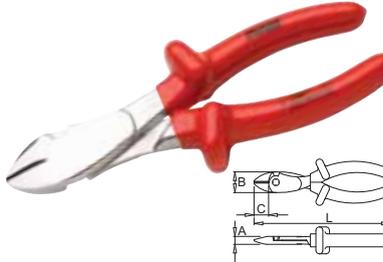
capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 2150 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
605212	180	1,8	3,0

### 466/1VDEDP

#### Alicate corte diagonal reforzado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según En 12540
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- La protección de dos capas aislantes de herramientas VDE garantiza el doble de seguridad y permite la comprobación a tiempo del estado de desgaste de las herramientas.
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5749 y EN 60900



Barcode	L	B	A	C	Weight
619195	180	28	11	20	32,48
619196	200	27	11	21	36,29

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 2150 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
619195	180	1,8	3,0
619196	200	2,0	3,5

**472/1BI****Alicate punta plana larga**

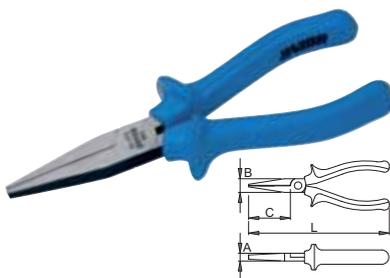
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745



Barcode	L	B	C	A	Weight
607878	140	15	39	8	12,67
607879	160	16	49	9	13,72

**472/4G****Alicate punta plana**

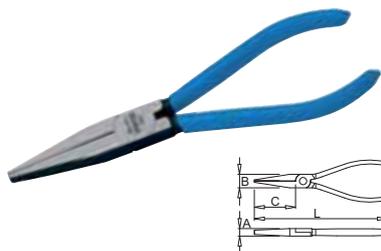
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- superficie de agarre dentada
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745



Barcode	L	B	C	A	Weight
608704	140	15	39	8	9,77
608705	160	16	49	9	10,65

**472/4P****Alicate punta plana**

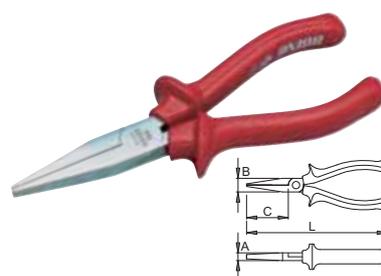
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados
- superficie de agarre dentada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745



Barcode	L	B	C	A	Weight
608702	140	15	39	8	8,94
608703	160	16	49	9	9,66

**472/1VDE****Alicate punta plana larga, aislado**

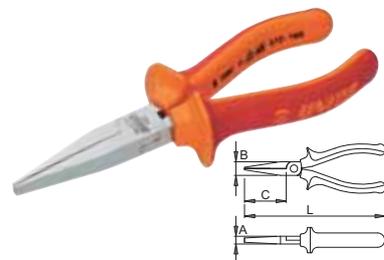
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos de plástico para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900



Barcode	L	B	C	A	Weight
605015	160	16	49	9	15,65

**472/1VDEBI****Alicate boca plana, aislado**

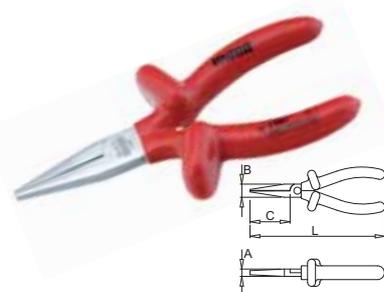
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900



Barcode	L	B	C	A	Weight
610430	160	16	49	9	16,41

**472/1VDEDP****Alicate boca plana**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- superficie de agarre dentada
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900



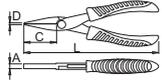
Barcode	L	B	C	A	Weight
619182	140	15	39	8	28,55
619183	160	16	49	9	29,03



**472/4E**

**Pinza boca plana, para electrónica**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- superficie de agarre dentada
- mangos en doble componente para trabajos duros



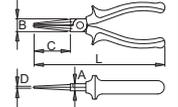
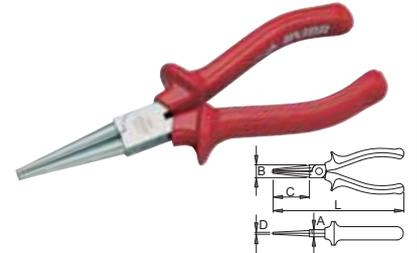
620070	L	C	A		
	135	32.5	8.2		18,49



**476/1VDE**

**Alicate puntas redondas largas, aislado**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900

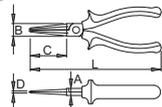


605016	L	B	A	C	D	
	140	15	9	39	2	14,95
605017	160	16	10	49	2.5	16,22

**476/1BI**

**Alicate puntas redondas, largas**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745

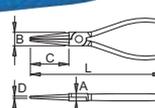
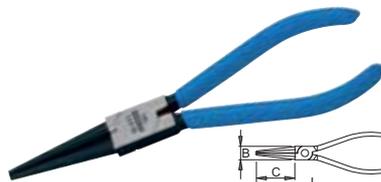


607880	L	B	A	C	D	
	140	15	9	39	2	12,89
607881	160	16	10	49	2.5	13,97

**476/4P**

**Alicate puntas redondas largas**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745

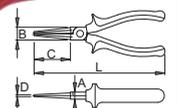


608706	L	B	A	C	D	
	140	15	9	39	2	8,98
608707	160	16	10	49	2.5	8,76

**476/1VDEBI**

**Alicate puntas redondas largas, aislado**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900

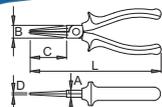


610431	L	B	A	C	D	
	140	15	9	39	2	15,68
610432	160	16	10	49	2.5	17,02

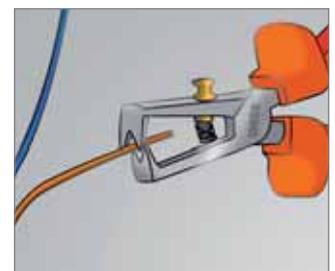
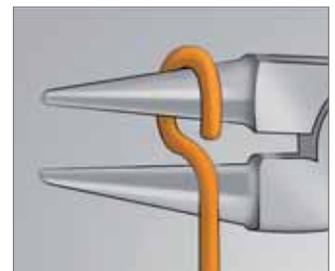
**476/4G**

**Alicate puntas redondas largas**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos de plástico para trabajos duros
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745

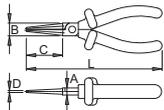


608708	L	B	A	C	D	
	140	15	9	39	2	9,84
608709	160	16	10	49	2.5	9,65



**476/1VDEDP****Alicate puntas redondas largas, aislado**

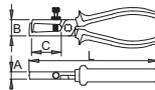
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900



Barcode	L	B	A	C	D	Weight
619184	140	15	9	39	2	28,32
619185	160	16	10	49	2.5	28,89

**478/AG****Alicate pelacables**

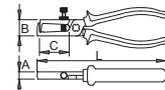
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos de plástico para trabajos duros
- capacidad de pelado: de 0,6 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>
- muelle para reapertura



Barcode	L	mm	B	A	C	Weight
608701	160	0.6 - 10	18	9	40	13,37

**478/1VDEBI****Alicate pelacables aislado**

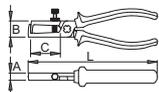
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- capacidad de pelado: de 0,6 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>
- muelle para reapertura
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900



Barcode	L	mm	B	A	C	Weight
610433	160	0.6 - 10	18	9	40	19,08

**478/1BI****Alicate pelacables**

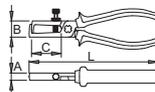
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- capacidad de pelado: de 0,6 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>
- muelle para reapertura



Barcode	L	mm	B	A	C	Weight
607882	160	0.6 - 10	18	9	40	16,82

**478/1VDE****Alicate pelacables aislado**

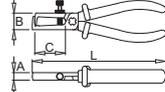
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos de plástico para trabajos duros
- capacidad de pelado: de 0,6 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>
- muelle para reapertura
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900



Barcode	L	mm	B	A	C	Weight
605018	160	0.6 - 10	18	9	40	18,16

**478/1VDEDP****Alicate pelacables aislado**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- capacidad de pelado: de 0,6 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>
- muelle para reapertura
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900



Barcode	L	mm	B	A	C	Weight
619186	160	0.6 - 10	18	9	40	33,54

# Herramientas para tubos, cortatubos y tornillos de banco



Llaves para tubos



Cortatubos



Tornillos de banco



Banco de  
trabajo portátil



Otras herramientas  
para fontaneros



Juegos de llaves  
para tubos



## Múltiples piezas adicionales

La gama de llaves para tubos se complementa con otras herramientas específicas para trabajar en las instalaciones de tubos, como cortatubos, bancos de trabajo, abocinadores, escariadores, bombas de ensayo, etc.



## Forma ergonómica

La llave Grip autoblocante para tubos, gracias a su diseño ergonómico, asegura una perfecta adaptación a la mano, garantizando un agarre seguro, sin deslizamientos, adaptándose a distintas formas y diámetros de tubos.



## Instalación sencilla

Las herramientas para tubos UNIOR facilitan el montaje seguro y eficiente de instalaciones de fontanería, ya que transfieren a los tubos la fuerza aplicada a la herramienta al sujetarlos fuertemente.



**UNIOR**

## Características de las llaves para tubos de Unior



- Material: acero al Cromo-Vanadio
- Acabado superficial: pintadas con epoxi
- Bocas y mangos forjados
- Bocas dentadas templadas por inducción



- Material: alojamiento y mango aleación especial, muy duradera
- Ambas bocas forjadas en una aleación especial de acero al Carbono para herramientas
- Bocas templadas en aceite, dientes templados por inducción
- Mangos pintados con epoxi
- Bocas y tuercas de reposición para art. 492, 490 y 492L
- Boca superior ajustable



**480/6**

**Llave para tubos, modelo sueco, 90°**

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Pinta en epoxi rojo
- Cabezas dentadas templadas por inducción
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 5234 forma A



Barcode	Ø	Ø	L	Price
601481	1	50	325	24,96
601482	1.1/2"	60	415	33,36
601483	2	80	540	55,00
601484	3	105	685	90,06
605125	4	125	750	130,83

**483/6**

**Llave grip autobloqueante para tubos**

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Pinta en epoxi rojo
- Cabezas dentadas templadas por inducción



Barcode	Ø	Ø	L	Price
611781	1.1/2"	50	418	47,22
613076	2	70	490	68,10

**483/6A**

**Llave grip autobloqueante para tubos, boca lisa**

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Pinta en epoxi rojo
- Perfecta adaptabilidad para trabajar con piezas de cualquier forma



Barcode	Ø	Ø	L	Price
612668	1.1/2"	50	418	47,22
612903	2	70	490	68,09

**481/6**

**Llave para tubos, modelo sueco, 45°**

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Pinta en epoxi rojo
- Cabezas dentadas templadas por inducción
- fabricada completamente con DIN 5234 forma B



Barcode	Ø	Ø	L	Price
601495	1/2"	35	265	21,91
601496	1	45	335	26,63
601497	1.1/2"	55	430	34,70
601498	2	70	555	57,59
601499	3	95	700	100,00

**482/6**

**Llave para tubos, modelo sueco, 45°, forma de S**

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Pinta en epoxi rojo
- Cabezas dentadas templadas por inducción
- Las puntas permiten un buen agarre en superficies planas, semicirculares y redondas.
- fabricada completamente de acuerdo con DIN 5234 forma C



Barcode	Ø	Ø	L	Price
601510	1/2"	35	270	22,47
601511	1	50	335	26,89
601512	1.1/2"	60	430	35,49
601513	2	80	550	58,64
601514	3	105	700	104,92

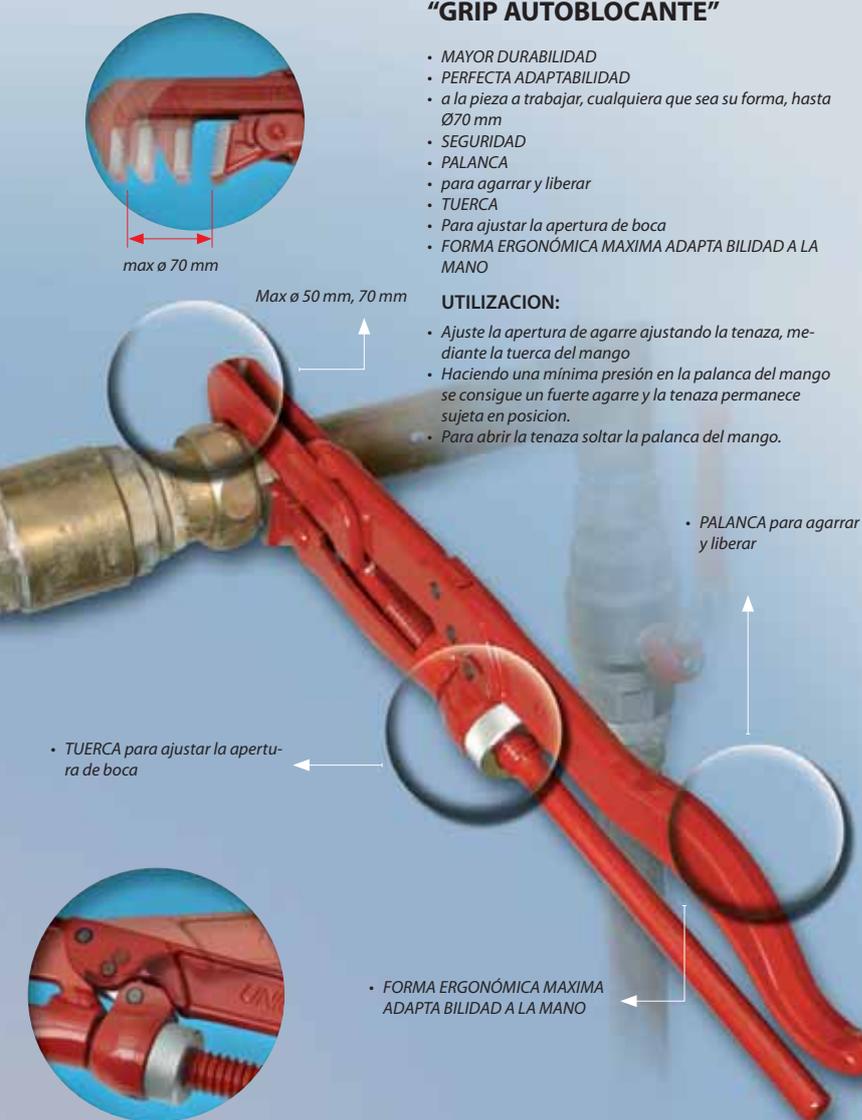
**483/6 USO**

**VENTAJAS DE LA LLAVE "GRIP AUTOBLOCANTE"**

- MAYOR DURABILIDAD
- PERFECTA ADAPTABILIDAD
- a la pieza a trabajar, cualquiera que sea su forma, hasta Ø70 mm
- SEGURIDAD
- PALANCA para agarrar y liberar
- TUERCA para ajustar la apertura de boca
- Para ajustar la apertura de boca
- FORMA ERGONÓMICA MÁXIMA ADAPTA BILIDAD A LA MANO

**UTILIZACION:**

- Ajuste la apertura de agarre ajustando la tenaza, mediante la tuerca del mango
- Haciendo una mínima presión en la palanca del mango se consigue un fuerte agarre y la tenaza permanece sujeta en posición.
- Para abrir la tenaza soltar la palanca del mango.



**484/6****Llave de cadena**

- Material: acero al carbono
- Bocas forjadas
- Boca dentada, con dientes templados por inducción
- boca giratoria
- Mango lacado, resto con tratamiento anticorrosión



Barcode	Ø	Ø <sub>ext</sub>	L	Price
601530	4	160	760	167,43
601531	6	200	915	259,33
601532	8	300	1130	377,01
601533	12	400	1250	485,54

**484.1/7****Cadena para art. 484**

Barcode	Ø	Price
602707	4	130,53
602710	6	151,41
602713	8	239,69
602716	12	363,43

**484.2/7****Boca para art. 484**

Barcode	Ø	Price
602708	4	111,84
602711	6	117,42
602714	8	146,27
602717	12	169,60

**484.3/7****Tornillo de repuesto para art. 484**

Barcode	Quantity	Price
602709	4	7,66
602712	6	10,03
602715	8	12,55
602718	12	18,55

**486/6****Tenaza picaroscas**

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- Ruedas en acero especial templado en aceites, pavonadas
- Pinta en epoxi rojo
- para sujetar superficies exteriores de tubos de hasta 1"
- el diámetro permite un fácil apretado de juntos, especialmente útil para tubos cromados que normalmente son difíciles de sujetar



Barcode	Ø	Ø <sub>ext</sub>	L	Price
602773	1.1/2"	60	430	40,94

**486.1/7****Rodillo de repuesto para art. 486**

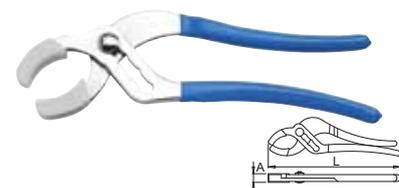
Barcode	Quantity	Price
602346	3	20,84

**486.2/7****Tornillo de repuesto para art. 486**

Barcode	Price
616486	7,66

**487/2P****Pinzas para sifones**

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- acabado: cromado según EN 12540
- bocas forradas de plástico para trabajar con materiales blandos



Barcode	L	Ø	A	Price
612869	235	18 - 67	14.5	22,96

**487.1****Juego de repuestos para art. 487/2P**

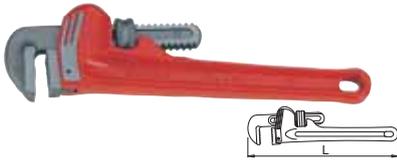
Barcode	Quantity	Price
619882	2	1,91



**492/6**

**Llave para tubos extrafuerte**

- Material: Mango de una aleación especial de gran durabilidad
- Cabezas templadas en aceite y dientes por inducción
- Cabezas intercambiables pavonadas
- Mango en epoxi
- Bocas y tuercas de reposición para art. 492, 490 y 492L
- Cabeza superior ajustable



Barcode	L"	⌀	⌀	L	Price
601544	8	1"	34	200	12,13
601545	10	1.1/2"	49	250	17,18
618893	12	1.3/4"	55	300	20,93
601546	14	2"	60	350	20,04
601547	18	2.1/2"	76	450	27,94
601548	24	3"	89	600	44,38
601549	36	5"	140	900	113,48
618894	48	6"	165	1200	149,40

**492.1/7**

**Juego de recambios para 492 y 490**

- Recambios para llave de tubos



Barcode	Length	Price
602340	8	10,23
602332	10	15,26
620064	12	15,65
602691	14	17,97
602695	18	22,78
602699	24	39,06
602703	36	69,88
620065	48	86,65

**492AL**

**Llave para tubos, extrafuerte, mango de aluminio**

- material: mango de aluminio fundido, muy resistente
- Cabezas templadas en aceite y dientes por inducción
- Cabezas intercambiables pavonadas
- Bocas y tuercas de reposición para art. 492, 490 y 492L
- Cabeza superior ajustable



Barcode	L"	⌀	⌀	L	Price
602719	14	2"	49	330	32,34
602720	18	2.1/2"	67	410	47,75
602721	24	3"	76	555	64,61
602722	36	5"	100	790	130,76

**493/6**

**Llave para racores**

- Material: Mango de una aleación especial de gran durabilidad
- Bocas templadas en aceite
- Boca recambiable
- Mango pintado en epoxi
- Boca y tuerca de recambio
- La boca plana y ajustable proporciona un agarre preciso de las tuercas de los herrajes para tubos y evita que sean dañados



Barcode	⌀	⌀	L	Price
601550	1.1/2"	65	270	33,90

**493.1/7**

**Juego de recambios para art. 493**

- boca + tuerca

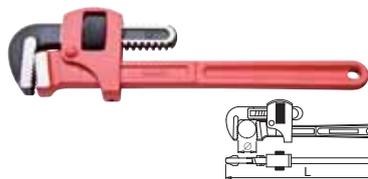


Barcode	Price
602344	20,93

**494/6**

**Llave para tubos ajustable**

- Mango forjado en acero especial para herramientas
- Guía de la boca fabricada en aleación especial.
- dentadura afilada.
- superficies de trabajo endurecidas por inducción
- Pintado en epoxi
- con 4 cabezas para la colocación de remaches de hasta 4,8 mm o 3/16"



Barcode	L"	⌀	⌀	L	Price
619786	8	3/4"	27	200	13,62
619787	10	1"	35	250	18,37
619788	12	1.1/4"	43	300	20,93
619789	14	1.1/2"	50	350	22,54
619790	18	2"	60	450	31,42
619791	24	2.1/2"	76	600	49,88
619792	36	3.1/2"	100	900	127,55

**494.1/7**

**Juego de repuestos para 494/6**



Barcode	L"	L	Price
620592	8	200	4,40
620593	10	250	5,84
620594	12	300	6,96
620595	14	350	8,08
620596	18	450	10,55
620597	24	600	16,57
620598	36	900	27,17

**503/4P**

**Alicate para telefonistas**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados



Barcode	L	B	A	C	Price
607863	140	17	9	35	22,03



**503/4AP****Alicates para telefonistas**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados



Barcode	L	B	D	A	C	Weight
607330	160	16	0.8	9	49	14,07

**506/1BI****Alicate puntas semirredondas con corte**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745



Barcode	L	B	D	A	C	Weight
607874	140	15	2	8	39	13,78
607875	160	16	2.5	9	49	14,80

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup>	max 650 N/mm <sup>2</sup>
607874	140	1,6	2,0
607875	160	1,6	2,0

**506/4G****Alicate puntas semirredondas con corte, aislado**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos de plástico para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5745



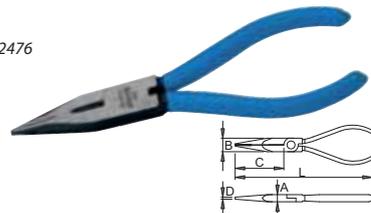
Barcode	L	B	D	A	C	Weight
608712	140	15	2	8	39	10,32
608713	160	16	2.5	9	49	11,73

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup>	max 650 N/mm <sup>2</sup>
608712	140	1,6	2,0
608713	160	1,6	2,0

**506/4P****Alicate puntas semirredondas con corte**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados
- superficie de agarre dentada
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5745



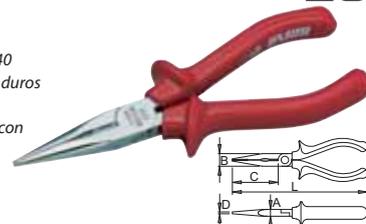
Barcode	L	B	D	A	C	Weight
608716	140	15	2	8	39	9,45
608717	160	16	2.5	9	49	10,72

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup>	max 650 N/mm <sup>2</sup>
608716	140	1,6	2,0
608717	160	1,6	2,0

**506/1VDE****Alicate puntas semirredondas con corte, aislado**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos de plástico para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900



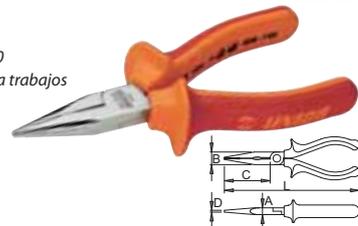
Barcode	L	B	D	A	C	Weight
605019	140	15	2	8	39	15,64
605020	160	16	2.5	9	49	17,55

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup>	max 650 N/mm <sup>2</sup>
605019	140	1,6	2,0
605020	160	1,6	2,0

**506/1VDEBI****Alicate puntas semirredondas con corte, aislado**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900



Barcode	L	B	D	A	C	Weight
610434	140	15	2	8	39	16,40
610435	160	16	2.5	9	49	18,43

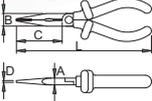
capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup>	max 650 N/mm <sup>2</sup>
610434	140	1,6	2,0
610435	160	1,6	2,0

### 506/1VDEDP

#### Alicate puntas semirredondas con corte, aislado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- superficie de agarre dentada
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900

**1000V**  
IEC 60900:2004

**D'E** **GS**

Barcode	L	B	D	A	C	Price
619187	140	15	8	8	39	30,09
619188	160	16	2.5	9	49	30,72

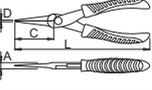
capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
619187	140	1,6	2,0
619188	160	1,6	2,0

### 506/4E

#### Pinza puntas semirredondas con corte, para electrónica

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- mangos en doble componente para trabajos duros

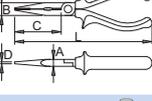



Barcode	L	B	D	A	C	Price
620073	140	12.6	3.2	2.4	41.8	19,03

### 508/1BI

#### Alicate puntas semirredondas, punta recta con corte y grip

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5745

Barcode	L	B	D	A	C	Price
607876	170	17	2.5	9	61	16,76
607877	200	17	2.5	9	77	17,34

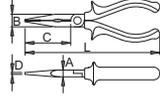
capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
607876	170	1,6	2,0
607877	200	1,8	2,5

### 508/4G

#### Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DiN 12476
- mangos de plástico para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5745

Barcode	L	B	D	A	C	Price
608710	170	17	2.5	9	61	12,26
608711	200	17	2.5	9	77	12,95

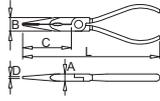
capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
608710	170	1,6	2,0
608711	200	1,8	2,5

### 508/4P

#### Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DiN 12476
- mangos plastificados
- superficie de agarre dentada
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5745

Barcode	L	B	D	A	C	Price
608714	170	17	2.5	9	61	11,14
608715	200	17	2.5	9	77	11,81

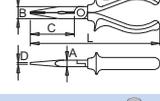
capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
608714	170	1,6	2,0
608715	200	1,8	2,5

### 508/1VDE

#### Alicate punta semirredonda on corte y grip, recto, aislado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos de plástico para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900

**1000V**  
IEC 60900:2004

**D'E** **GS**

Barcode	L	B	D	A	C	Price
605021	170	17	2.5	9	61	20,66
605022	200	17	2.5	9	77	21,52

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
605021	170	1,6	2,0
605022	200	1,8	2,5

## 508/1VDEBI

## Alicate punta semirredonda on corte y grip, recto, aislado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- fabricado totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900



Barcode	L	B	D	A	C	Weight
610436	170	17	2.5	9	61	21,68
610437	200	17	2.5	9	77	22,60

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
610436	170	1,6	2,0
610437	200	1,8	2,5

## 512/1BI

## Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según En 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- boca curvada 45°



Barcode	L	B	D	A	C	Weight
607966	170	17	2.5	9	61	18,61
607967	200	17	2.5	9	77	19,43

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
607966	170	1,6	2,0
607967	200	1,8	2,5

## 508/1VDEDP

## Alicate punta semirredonda on corte y grip, recto, aislado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores; con lo cual se garantiza una seguridad adicional cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- superficie de agarre dentada
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 5745 y EN60900



Barcode	L	B	D	A	C	Weight
619189	170	17	2.5	9	61	32,13
619190	200	17	2.5	9	77	33,26

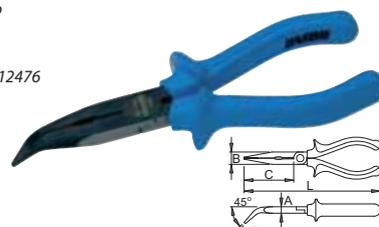
capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
619189	170	1,6	2,0
619190	200	1,8	2,5

## 512/4G

## Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- superficie de agarre dentada
- boca curvada 45°
- mangos de plástico para trabajos duros



Barcode	L	B	D	A	C	Weight
608720	170	17	2.5	9	61	14,35
608721	200	17	2.5	9	77	15,11

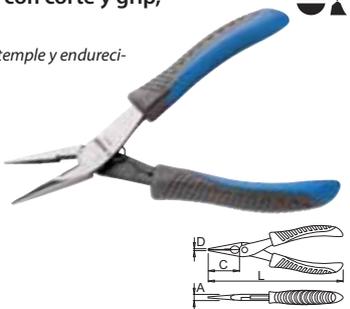
capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
608720	170	1,6	2,0
608721	200	1,8	2,5

## 508/4E

## Alicate punta semirredonda con corte y grip, recto

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- superficie de agarre dentada
- mangos en doble componente para trabajos duros



Barcode	L	B	D	A	C	Weight
620074	135	12.6	3.2	2.4	32.5	18,49

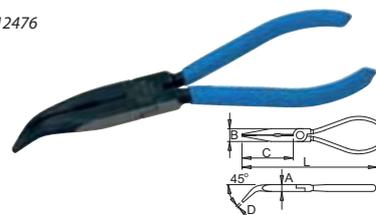
capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 750-850 N/mm <sup>2</sup> )
620074	135	1,5

## 512/4P

## Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados
- superficie de agarre dentada
- boca curvada 45°



Barcode	L	B	D	A	C	Weight
608718	170	17	2.5	9	61	13,08
608719	200	17	2.5	9	77	13,91

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> )	(max 650 N/mm <sup>2</sup> )
608718	170	1,6	2,0
608719	200	1,8	2,5

### 512/1VDE

#### Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip, aislado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según En 12540
- mangos de plástico para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- boca curvada 45°
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900

Barcode	L	B	D	A	C	Weight
607123	170	17	2.5	9	61	22,53
607124	200	17	2.5	9	77	23,65

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup>	max 650 N/mm <sup>2</sup>
607123	170	1,6	2,0
607124	200	1,8	2,5

### 512/1VDEDP

#### Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según En 12540
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- superficie de agarre dentada
- boca curvada 45°
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900

Barcode	L	B	D	A	C	Weight
619191	170	17	2.5	9	61	32,70
619192	200	17	2.5	9	77	33,89

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup>	max 650 N/mm <sup>2</sup>
619191	170	1,6	2,0
619192	200	1,8	2,5

### 512/1VDEBI

#### Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip, aislado

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según En 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- superficie de agarre dentada
- boca curvada 45°
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900

Barcode	L	B	D	A	C	Weight
610438	170	17	2.5	9	61	23,68
610439	200	17	2.5	9	77	24,83

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup>	max 650 N/mm <sup>2</sup>
610438	170	1,6	2,0
610439	200	1,8	2,5

### 512/4E

#### Alicate con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- mangos en doble componente para trabajos duros

Barcode	L	B	D	A	Weight
620075	140	12.6	3.2	8.2	19,03

### 514/1BI

#### Alicate multifuncional para electricistas

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros

Barcode	L	B	D	A	C	Weight
612782	160	16	2.5	9	49	19,13

capacidad de corte (10N=1kg)

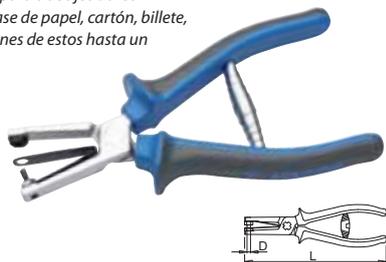
Barcode	L	max 1600 N/mm <sup>2</sup>	max 650 N/mm <sup>2</sup>
612782	160	1,6	2,0

### 514/1BI

## 515/1BI

## Alicate perforador

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- Uso: para perforar cualquier clase de papel, cartón, billete, material plástico o combinaciones de estos hasta un espesor de 1,5 mm



Barcode	L	D	Price
611975	160	3	29,64
613083	160	4	29,64



## 515.1

## Punzones de recambio para art. 515

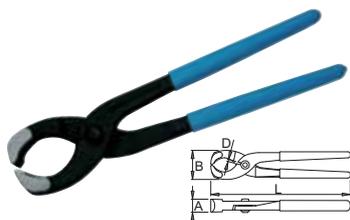


Barcode	D	Price
613084	3	5,63
611976	4	5,11

## 527/4P

## Tenaza de alfarero

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- con corta alambres (max. 3 mm)
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados

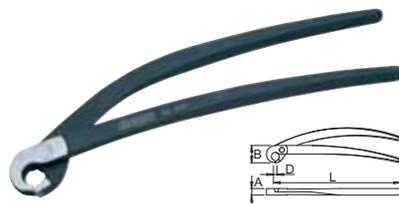


Barcode	L	B	A	D	Price
610148	200	42,7	19	3	14,77

## 528/4

## Tenaza de alfarero

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476



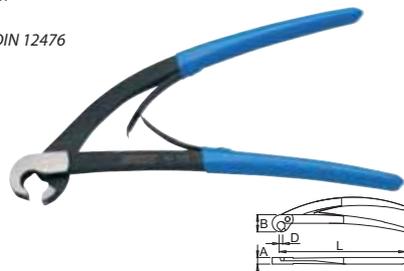
Barcode	L	B	A	D	Price
612987	200	40	8,4	11	7,68



## 528/4BP

## Tenaza de alfarero

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- modelo con resorte
- mangos plastificados



Barcode	L	B	A	D	Price
612988	200	40	8,4	11	9,05

## 529/4P

## Tenaza de encofrador

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados



Barcode	L	B	A	C	Price
607494	280	33	33	19	39,94

**529/4PR**

**Tenaza de encofrador reforzada**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados



Barcode	L	B	A	C	Weight
609563	280	33	33	19	46,49

**530/4**

**Tenaza de carpintero**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 9243



Barcode	L	B	A	C	Weight
601341	160	46	22	16	8,89
601342	180	50	23	21	9,48
601343	200	54	25	24	9,95
607860	225	54	25	24	11,62
601344	250	58	26	27	14,03

**530/4P**

**Tenaza de carpintero**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 9243



Barcode	L	B	A	C	Weight
608722	160	46	22	16	9,73
608723	180	50	23	21	10,38
608724	200	54	25	24	10,97
608725	225	54	25	24	12,75
608726	250	58	26	27	15,46

**530/4PR**

**Tenaza de carpintero**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 9243



Barcode	L	B	A	C	Weight
601336	160	46	22	16	10,22
601337	180	50	23	21	10,91
601338	200	54	25	24	11,52
605155	225	54	25	24	13,38
601339	250	58	26	27	16,24

**531/4**

**Tenaza de encofrador**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 9242

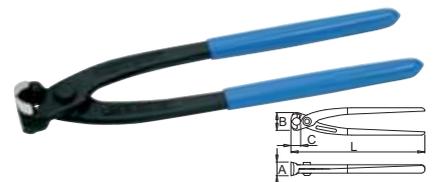


Barcode	L	B	A	C	Weight
601372	190	26	22	15	8,99
601373	224	30	23	17	10,00
601374	250	36	25	18	11,51
601375	280	36	25	18	12,46

**531/4P**

**Tenaza de encofrador**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 9242

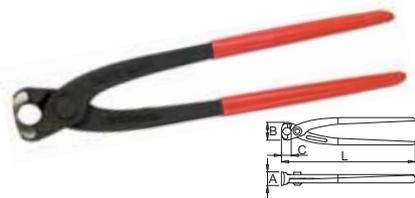


Barcode	L	B	A	C	Weight
608727	190	26	22	15	11,00
608728	224	30	23	17	11,58
608729	250	36	25	18	13,35
608730	280	36	25	18	15,41

## 531/4PR

## Tenaza de encofrador

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados
- fabricada totalmente de acuerdo con ISO 9242



601386	L	B	A	C	
601386	224	30	23	17	13,45
601387	250	36	25	18	15,56
601388	280	36	25	18	17,94

## 531/4PST

## Juego de tenazas de encofrador, mangos plastificados, en expositor de cartón

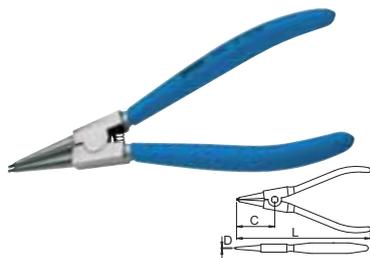


615187	Nº		
615187	531/4PST	6	82,77
531/4P (240)			

## 532/1P

## Alicate para arandelas exteriores, boca recta

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- puntas pavonadas
- mangos plastificados
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5254 forma A

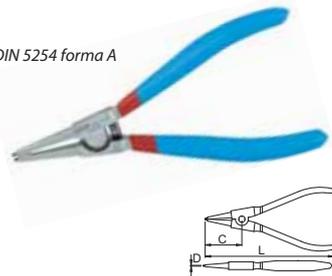


616734	L	Ω DIN Ø	D	C	
616734	300	85 - 140	3.2	86	24,90

## 532PLUS/1DP

## Alicate para arandelas exteriores, boca recta

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- puntas pavonadas
- mangos con doble plastificado
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5254 forma A
- para el montaje de arandelas seger
- para diámetros de 3 a 100 mm
- con puntas insertadas
- 30% más durabilidad comparadas con otros alicates seger



621187	L	Ω DIN Ø	D	C	
621187	140	3 - 10	0.9	40	13,87
621188	140	10 - 25	1.3	40	13,87
621189	180	19 - 60	1.8	52	14,92
621190	220	40 - 100	2.2	63	17,65

## 532PLUS/1DP

## PROPIEDADES DE LOS ALICATES DE ARANDELAS

30% mayor durabilidad

- Los mangos están fabricados con doble capa de plástico para un mejor agarre.
- Marcados para una fácil y rápida elección.
- Las puntas insertadas tienen un ángulo óptimo para mejor agarre de la arandela. Fabricados en acero especial para herramientas con una tensión especial.
- 30% de mayor durabilidad respecto a los alicates estándar.



• Mangos recubiertos en masa plástica de doble componente para un mejor agarre.

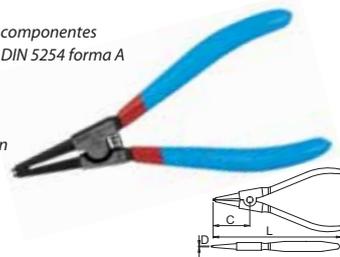
• Marca de dimensiones para una selección más fácil y rápida de las herramientas.

- Acabado Cromo pulido según EN12540.
- Disponible en diferentes medidas, desde arandelas de 8mm hasta 100mm.

## 532PLUS/4DP

## Alicate para arandelas exteriores, boca recta

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- puntas pavonadas
- mangos aislados plastificados de dos componentes
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5254 forma A
- para el montaje de arandelas seger
- para diámetros de 3 a 100 mm
- con puntas insertadas
- 30% más durabilidad comparadas con otros alicates seger



621191	L	Ω DIN Ø	D	C	
621191	140	3 - 10	0.9	40	
621192	140	10 - 25	1.3	40	
621193	180	19 - 60	1.8	52	
621194	220	40 - 100	2.2	63	

### 534/1P

#### Alicate para arandelas exteriores, boca curva

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- puntas pavonadas
- mangos plastificados
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5254 forma B

616737	300	DIN Ø	L	D	C	25,11
--------	-----	-------	---	---	---	-------

### 536/1P

#### Alicate para arandelas interiores, boca recta

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según En 12540
- puntas pavonadas
- mangos plastificados
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5256 forma A

616740	L	DIN Ø	D	C	23,95
--------	---	-------	---	---	-------

### 534PLUS/1DP

#### Alicate para arandelas exteriores, boca curva

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- puntas pavonadas
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5254 forma B
- mangos aislados plastificados de dos componentes
- para el montaje de arandelas en ejes
- de diámetro de 3 hasta 100mm
- con puntas insertadas
- 30% más durabilidad comparadas con otros alicates seger

621195	140	3 - 10	128	0.9	28	14,27
621196	140	10 - 25	128	1.3	28	14,27
621197	180	19 - 60	166	1.8	38	15,15
621198	220	40 - 100	201	2.3	48	18,01

### 536PLUS/1DP

#### Alicate para arandelas interiores, boca recta

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- puntas pavonadas
- mangos aislados plastificados de dos componentes
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5256 forma A
- para el montaje de arandelas en ejes de agujeros de perforación
- de diámetro de 8 hasta 100mm
- con puntas insertadas
- 30% más durabilidad comparadas con otros alicates seger comunes

621203	L	DIN Ø	D	C	13,02
621204	140	12 - 25	1.3	40	13,02
621205	180	19 - 60	1.8	52	13,38
621206	220	40 - 100	2.2	63	16,33

### 534PLUS/4DP

#### alicate para arandelas, exteriores, boca curva

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- puntas pavonadas
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5254 forma B
- mangos aislados plastificados de dos componentes
- para el montaje de arandelas en ejes
- de diámetro de 3 hasta 100mm
- con puntas insertadas
- 30% más durabilidad comparadas con otros alicates seger comunes

621199	L	DIN Ø	L	D	C
621199	140	3 - 10	128	0.9	28
621200	140	10 - 25	128	1.3	28
621201	180	19 - 60	166	1.8	38
621202	220	40 - 100	201	2.3	48

### 536PLUS/4DP

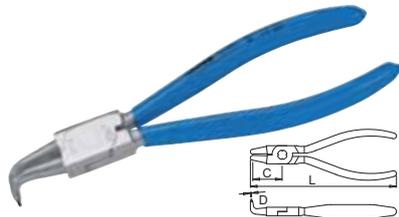
#### Alicate para arandelas interiores, boca recta

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según DIN 12476
- puntas pavonadas
- mangos aislados plastificados de dos componentes
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5256 forma A
- para el montaje de arandelas en ejes de agujeros de perforación
- de diámetro de 8 hasta 100mm
- con puntas insertadas
- 30% más durabilidad comparadas con otros alicates seger comunes

621207	L	DIN Ø	D	C
621207	140	8 - 13	0.9	40
621208	140	12 - 25	1.3	40
621209	180	19 - 60	1.8	52
621210	220	40 - 100	2.2	63

**538/1P****Alicate para arandelas interiores, boca curva**

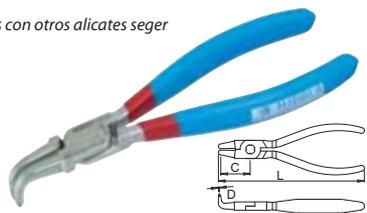
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según En 12540
- puntas pavonadas
- mangos plastificados
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5256 forma B



616743	300	85 - 140	280	3.2	68	24,18
--------	-----	----------	-----	-----	----	-------

**538PLUS/1DP****Alicate para arandelas interiores, boca curva**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabezas pulidas
- acabado: cromado según EN 12540
- puntas pavonadas
- mangos aislados plastificados de dos componentes
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5256 forma B
- para el montaje de arandelas en ejes de agujeros de perforación
- de diámetro de 8 hasta 100mm
- con puntas insertadas
- 30% más durabilidad comparadas con otros alicates seger comunes



621211	140	8 - 13	128	0.9	28	13,55
621212	140	12 - 25	128	1.3	28	13,55
621213	180	19 - 60	166	1.8	38	15,09
621214	220	40 - 100	202	2.3	48	16,60

**538PLUS/4DP****Alicate para arandelas interiores, boca curva**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- acabado: pavonado según Din 12476
- puntas pavonadas
- mangos aislados plastificados de dos componentes
- fabricado totalmente de acuerdo con DIN 5256 forma B
- para el montaje de arandelas en ejes de agujeros de perforación
- de diámetro de 8 hasta 100mm
- con puntas insertadas
- 30% más durabilidad comparadas con otros alicates seger comunes



621215	140	8 - 13	128	0.9	28	
621216	140	12 - 25	128	1.3	28	
621217	180	19 - 60	166	1.8	38	
621218	220	40 - 100	202	2.3	48	

**539/1PCT****Juego de alicates para arandelas en estuche**

616736	539/1PCT	4	108,38
532/1P (300), 534/1P (300), 536/1P (300), 538/1P (300)			

**539PLUS/1DPCT****Juego de alicates para arandelas PLUS en estuche**

621623	539PLUS/1DPCT	3 - 10 - 140 / 4	70,15
532PLUS/1DP (140 x 3 - 10), 534PLUS/1DP (140 x 3 - 10), 536PLUS/1DP (140 x 8 - 13), 538PLUS/1DP (140 x 8 - 13)			
621624	539PLUS/1DPCT	10 - 25 - 140 / 4	70,15
532PLUS/1DP (140 x 10 - 25), 534PLUS/1DP (140 x 10 - 25), 536PLUS/1DP (140 x 12 - 25), 538PLUS/1DP (140 x 12 - 25)			
621625	539PLUS/1DPCT	19 - 60 - 180 / 4	74,91
532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)			
621626	539PLUS/1DPCT	40 - 100 - 220 / 4	86,72
532PLUS/1DP (220 x 40 - 100), 534PLUS/1DP (220 x 40 - 100), 536PLUS/1DP (220 x 40 - 100), 538PLUS/1DP (220 x 40 - 100)			

**539PLUS/4DPCT****Juego de alicates para arandelas PLUS en estuche**

621627	539PLUS/4DPCT	3 - 10 - 140 / 4	
532PLUS/4DP (140 x 3 - 10), 534PLUS/4DP (140 x 3 - 10), 536PLUS/4DP (140 x 8 - 13), 538PLUS/4DP (140 x 8 - 13)			
621628	539PLUS/4DPCT	10 - 25 - 140 / 4	
532PLUS/4DP (140 x 10 - 25), 534PLUS/4DP (140 x 10 - 25), 536PLUS/4DP (140 x 12 - 25), 538PLUS/4DP (140 x 12 - 25)			
621629	539PLUS/4DPCT	19 - 60 - 180 / 4	
532PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/4DP (180 x 19 - 60)			
621630	539PLUS/4DPCT	40 - 100 - 220 / 4	
532PLUS/4DP (220 x 40 - 100), 534PLUS/4DP (220 x 40 - 100), 536PLUS/4DP (220 x 40 - 100), 538PLUS/4DP (220 x 40 - 100)			

# Tijeras de podar y de hojalatero



Tijeras para chapa



Cortabulones



Tijeras para podar



Alicate cortacables electricos



Cortacables



Tijeras para electricistas



Cortatubos de PVC



## Corte preciso

Diseñadas para un seguro y preciso corte de chapas metálicas, varillas, alambres, cables y tubos de PVC, también las hay para poda y vendimia, para trabajar en árboles frutales y viñedos. La variedad de tijeras UNIOR prueba sus ventajas en una amplia gama para usos profesionales y domésticos.



## Acero de calidad superior

Fabricadas con un acero al Carbono de calidad superior, las tijeras UNIOR tienen las bocas forjadas, las hojas templadas por inducción y mangos sólidos plastificados y también con una adecuada protección.



## Hojas templadas

Con hojas perfectamente templadas, puede hacerlo sin esfuerzo. ¡Y con grandes resultados!



 **UNIOR**

**542/4PR****Tijera para podar**

- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción
- acabado: pavonado según DIN 12476
- mangos plastificados



601578

L

220



15,14

**542.1/5****Muelle de repuesto para art. 542**

603870



2,19

**544/6****Tijera para podar con hoja intercambiable**

- material: hoja de acero aleado
- mangos de aluminio
- partes cortantes templadas a 50 HRC
- partes cortantes mecanizadas, intercambiables
- diseño ergonómico
- hoja intercambiable
- mangos pintados en epoxi



601580

L

220



31,31

**544.1/5****Muelle de respueto para art. 544**

601582



2,39

**544.2/9****Piezas de repuesto para art. 544hoja + contrahoja**

601581



19,72

**546/6****Tijera para vendimar**

- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción
- pintado en epoxi



601583

L

190



15,05

**546.1/5****Muelle de repuesto para art. 546**

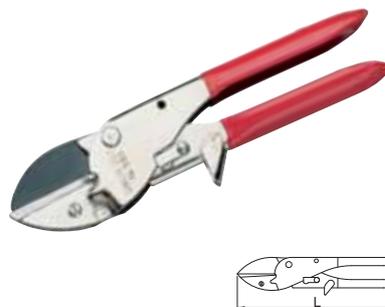
601584



2,01

**550/3PR****Tijera con podar con yunque**

- material: hoja de acero aleado
- partes cortantes templadas a 50 HRC
- yunque intercambiabile de aluminio
- hoja revestida de teflón
- acabado superficial: niquelado
- con cierre de seguridad
- con tope antiseslizamento
- para jardinería
- mangos plastificados



601590

L

200



20,48

**550.1/9****Piezas de repuesto para art. 550**

- hoja + yunque + remache + buje



601585



10,77

**550.2/9****Hoja de repuesto para art. 550**

601592



5,87



**550.3/9**

**Piezas de recambio para art. 550**

- muelle



601591	1,16

**555.1/9**

**Hoja de repuesto para art. 555**



605214	15,61

**555.2/9**

**Contrahoja de repuesto de aluminio para art. 554 y 555**



605236	14,40

**556A**

**Cutter**

- mango en doble componente
- 3 filos segmentados intercambiables automáticamente en el mango
- las hojas tienen 13 fracciones
- hojas de acero al carbono de alta aleación



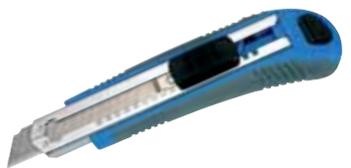
	L	B	
616853	160	18	2,69



**556B**

**Cutter**

- mango en doble componente
- 8 hojas fraccionables de recambio en el interior
- las hojas tienen 13 fracciones
- hojas de acero al carbono de alta aleación



	L	B	
612136	160	18	6,23

**556.1B**

**Hoja de repuesto para art. 556.1B cutter**

- la hoja se mueve corriendo el cursor de bloqueo hacia adelante
- cuando la hoja pierde se filo se fracciona la misma utilizando la última fracción
- se inserta una nueva hoja llevando el cursor atrás
- se extrae la hoja empujando el cursor de bloqueo hacia adelante



	L	B	
612137	140	18	3,64

**555/6**

**Tijera para podar de dos manos**

- contrahoja de aluminio, mangos de acero
- contrahoja de aluminio, mangos de acero
- bocas templadas a 35 HRC
- hoja templada a 50 HRC, filo mecanizado, recubierta de teflón
- para podar ramas
- capacidad de corte diámetro 40 mm
- accionamiento por doble atriculación
- mangos pintados en epoxi con puños extrafuertes



	L	
603522	750	71,78

**556C**

**Cutter**

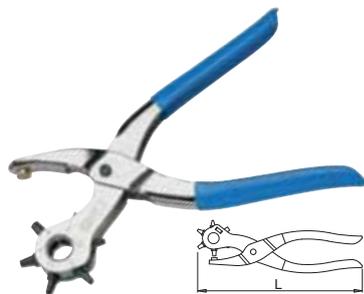
- mango en doble componente
- hojas de acero al carbono de alta aleación retracción automática del filo hoja de repuesto art. 1945.1



622012	3,53

**558/5P****Sacabocados giratorio con 6 punzones**

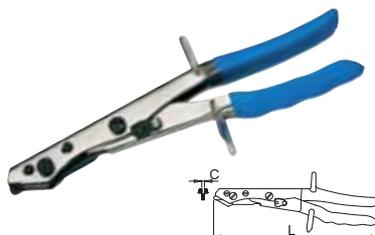
- mangos de lámina de acero
- bocas de chapa de acero especial, templado y revenido, afilados
- acabado: zincado
- mangos plastificados
- Dimensiones de punzones: 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5



	L	
601557	210	17,17

**562/3P****Cizalla roedora**

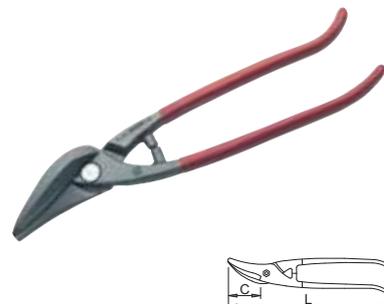
- mangos de chapa de acero
- cuchilla central dentada
- con tope antiseslizamiento en los mangos
- con cierre
- con muelle
- acabado superficial: niquelado
- filos templados por inducción



	L	B	
608772	250	3.3	32,17

**563R/7PR****Tijera para lámina, modelo universal**

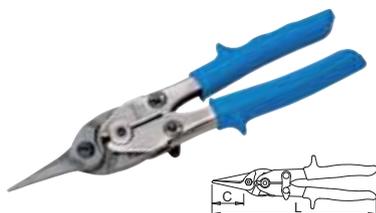
- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción a 60 HRC
- totalmente templado y revenido
- protección anticorrosión
- mangos plastificados



	L	C	
615037	280	51	23,91

**561R/3G****Tijera para chapa, articulada**

- material: acero al carbono para herramientas
- mangos de chapa de acero
- totalmente templada y revenida
- hoja templada por inducción a 57 HRC, art. 562 52 a HRC
- muelle para reapertura
- mangos niquelados con fundas de plástico extraduro



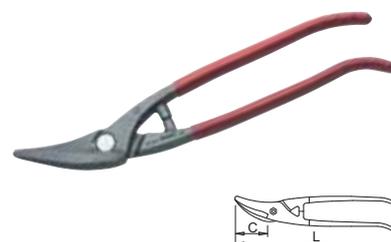
	L	C	
608771	260	47.5	23,02

**562.1/9****Hoja de recambio para 562**

	L	
601569	250	9,45

**563L/7PR****Tijera para lámina, modelo universal**

- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción a 60 HRC
- totalmente templado y revenido
- protección anticorrosión
- mangos plastificados



	L	C	
615038	280	51	23,91



563L - PLUS/7DP

563R - PLUS/7DP

567R - PLUS/7DP

592R - PLUS/7DP

## Presentaciones



Cuchilla insertada, templada por inducción para una vida útil más larga.

Los topes evitan que el usuario pueda pellizcarse con los mangos.

Mangos con revestimiento de plástico y dos componentes para un uso más sencillo y cómodo.

Mangos con diseño ergonómico para un uso más cómodo y eficaz.

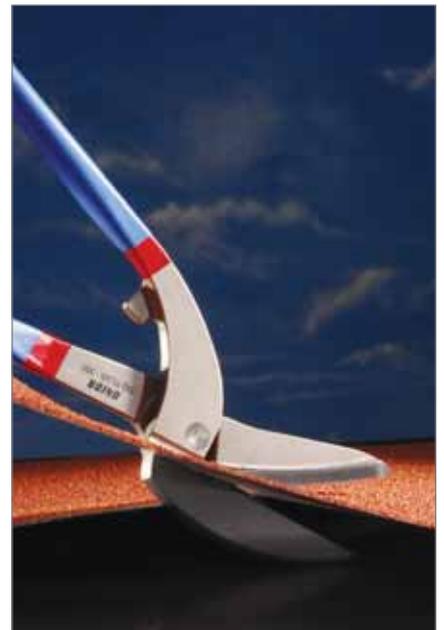


### TIJERAS PARA HOJALATERO "PLUS" CON HOJA INSERTADA

La tijera para hojalatero "PLUS" con hoja insertada tiene numerosas ventajas comparada con las tradicionales.

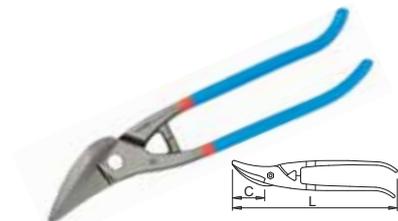


- forjada
- la cuchilla insertada permite una mayor transmisión de fuerza, reduce el esfuerzo físico y asegura una larga vida útil de la tijera, a pesar de cortar chapa de acero con arena.
- capacidad de corte: chapa de acero inoxidable de hasta 1mm
- material: acero al Carbono para herramientas
- mayor velocidad y efectividad
- diseño ergonómico. Mangos, plastificados por inmersión, de doble componente. Máxima adaptabilidad a la mano
- Mayor potencia y duración



**563R-PLUS/7DP****Tijera para lámina, modelo universal**

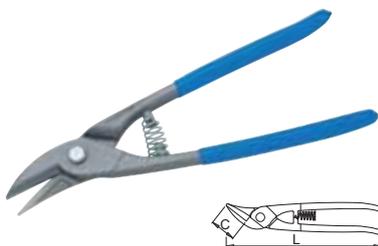
- Material: acero para herramientas
- forjada
- modelo con hoja insertada para cortar chapa con arena de hasta 1 mm de espesor
- filos templados por inducción
- mangos plastificados



	L	C	
615039	280	51	70,24

**566R/7P****Tijera para lámina, modelo IDEAL**

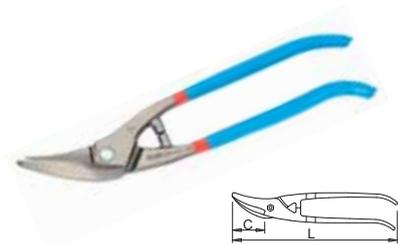
- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción a 60 HRC
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- protección anticorrosión
- mangos plastificados
- muelle para reapertura



	L	C	
609333	250	40	25,80

**563L-PLUS/7DP****Tijera para lámina, modelo universal**

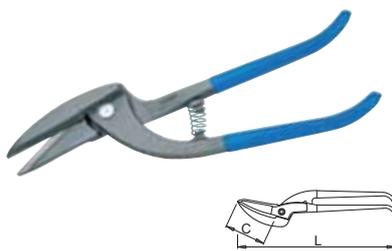
- Material: acero para herramientas
- forjada
- modelo con hoja insertada para cortar chapa con arena de hasta 1 mm de espesor
- mangos plastificados
- filos templados por inducción



	L	C	
615040	280	51	70,24

**567R/7P****Tijera para lámina, modelo PELICAN**

- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción a 60 HRC
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- protección anticorrosión
- mangos plastificados
- muelle para reapertura



	L	C	
609335	290	56	28,20

**568R/7P****Tijera para lámina, modelo IDEAL**

- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción a 60 HRC
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- protección anticorrosión
- mangos plastificados
- muelle para reapertura



	L	C	
609336	250	35	24,56

**565R/7P****Tijera para lámina para contornear**

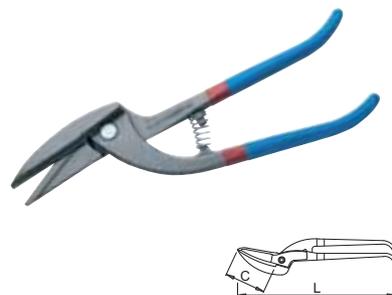
- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción a 60 HRC
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- protección anticorrosión
- mangos plastificados
- muelle para reapertura



	L	C	
609332	250	70	21,39

**567R-PLUS/7DP****Tijera para lámina, modelo PELICAN**

- Material: acero para herramientas
- forjada
- modelo con hoja insertada para cortar chapa con arena de hasta 1 mm de espesor
- filos templados por inducción
- mangos plastificados
- muelle para reapertura



	L	C	
615036	290	56	72,30

**568L/7P****Tijera para lámina, modelo IDEAL**

- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción a 60 HRC
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- protección anticorrosión
- mangos plastificados
- muelle para reapertura



	L	C	
610945	250	35	24,56

**569R/7P**

**Tijera para lámina, modelo BERLINER**

- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción a 60 HRC
- totalmente templado y revenido
- cabeza granallada
- protección anticorrosión
- mangos plastificados
- muelle para reapertura

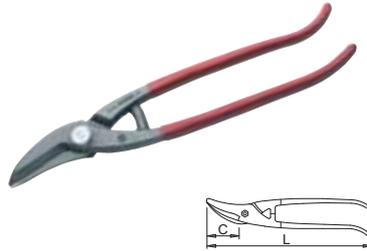


609334	L	C	
	350	55	24,81

**572R/7PR**

**Tijera para lámina, modelo carrocer**

- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción a 60 HRC
- totalmente templado y revenido
- protección anticorrosión
- mangos plastificados



615041	L	C	
	280	50	22,51

**574/7P**

**Tijera para hojalatero de dos ojos con hojas estrechas rectas**

- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción a 60 HRC
- mangos plastificados

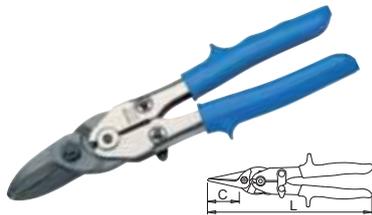


	L	C	
615163	175	40	13,38
615164	250	51	15,70
615165	325	72	24,43

**571R/3G**

**Tijera para lámina, articulada**

- material: acero al carbono para herramientas
- mangos de chapa de acero
- hoja templada por inducción a 57 HRC, art. 562 52 a HRC
- muelle para reapertura
- mangos niquelados con fundas de plástico extraduro

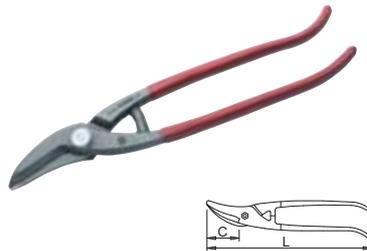


608773	L	C	
	260	40	23,42

**572L/7PR**

**Tijera para lámina, modelo carrocer**

- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción a 60 HRC
- totalmente templado y revenido
- protección anticorrosión
- mangos plastificados



615042	L	C	
	280	50	22,51

**580/1BI**

**Cortacables**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- para cortar cables sin componente de acero

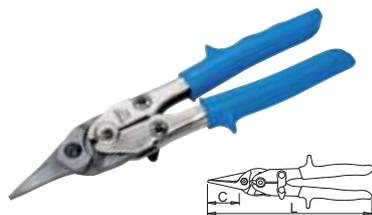


	L	A	ØF	
609238	170	22	10	26,30
609239	230	22	17	32,08

**571L/3G**

**Tijera para lámina, articulada**

- material: acero al carbono para herramientas
- mangos de chapa de acero
- hoja templada por inducción a 57 HRC, art. 562 52 a HRC
- muelle para reapertura
- mangos niquelados con fundas de plástico extraduro



608774	L	C	
	260	40	23,42

**573/7P**

**Tijera para hojalatero de dos ojos con hojas anchas rectas**

- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción a 60 HRC
- mangos plastificados



	L	C	
615158	175	40	13,09
615159	200	40	13,68
615160	250	51	15,41
615161	300	70	20,94
615162	350	76	26,48

**580/1VDE**

**Alicata cortacables eléctricos aislado**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado
- mangos de plástico para trabajos duros
- para cortar cables sin componente de acero
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900



	L	A	ØF	
608502	170	18	10	34,34
608851	230	22	17	39,13

**580/1VDEBI****Alicate cortacables eléctricos aislado**1000V  
IEC 60900:2004

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado
- mangos en doble componente para trabajos duros
- para cortar cables sin componente de acero
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900



Barcode	L	A	Ø	Weight
610440	170	18	10	32,01
610441	230	22	17	36,50

**582/3P****Alicate cortaalambre**

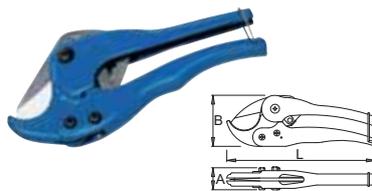
- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción
- acabado superficial: niquelado
- mangos plastificados



Barcode	L	C	Weight
601127	150	52	16,87

**583/6****Cortatubos de PVC**

- material: hoja - acero inoxidable al molibdeno, mangos - aleación de aluminio
- para cortar tubos de PVC de 1, 5" de espesor
- corte perfecto en ángulo recto
- corte de acción de ratchet



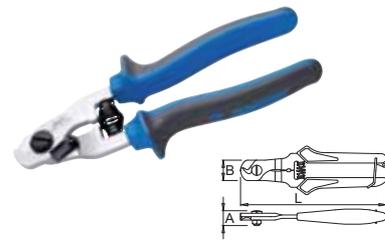
Barcode	L	Ø	Weight
605418	195	1	52,10
609405	210	1.5	57,33

**583.1/7****Cuchillo de repuesto para 583/6**

Barcode	Ø	L	Weight
605419	1"	195	28,13
609406	1.5"	215	33,13

**584/2POLLY****Corta alambres de acero**

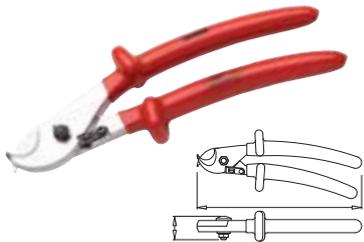
- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templada y revenida
- acabado: cromado
- mangos en doble componente para trabajos duros



Barcode	L	A	B	Weight
615124	170	17	24	37,73
620591	180	17.5	25	30,97

**580/1VDEDP****Alicate cortacables eléctricos aislado**1000V  
IEC 60900:2004

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- filos templados por inducción
- cabezas pulidas
- acabado: cromado
- mangos aislados con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- para cortar cables sin componente de acero
- fabricado completamente de acuerdo con EN60900



Barcode	L	A	Ø	Weight
619197	170	18	10	50,80
619198	230	22	17	52,88

**585/6****Alicate cortacables**

- material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados
- puntas intercambiables
- filos templados por inducción
- mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extrudado
- para cortar cables sin núcleo de acero ni revestimiento de acero interior



Barcode	L	A	Ø	Weight
615226	550	38	23	85,40
616732	800	42	39	89,20

**585.1/7**

**Boca de repuesto para 585/6**



618620	550	31,85
618621	800	41,21

**585.1/7P**

**Boca de repuesto para 585/6P**



618622	765	79,20

**585/6P**

**Alicate cortacables**

- material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados
- puntas intercambiables
- filos templados por inducción
- mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro



	L	A		
617672	760	36	8	120,44

**586/6**

**Cortadora de barras con rosca**

- Fabricada en acero especial para herramientas forjado. Los filos intercambiables pueden cortar fácilmente barras con rosca de un nivel de dureza de 8,8.
- La boca está totalmente mejorada.
- Mango de palanca suficientemente grande permite un cortado uniforme y rápido, ya que, por el aumento del mango para el cortado de barras con rosca, es necesario mucho menos esfuerzo.
- Los mangos de la herramienta están fabricados de tubo de acero con barnizado al polvo y aislado con mango de plástico.

**Ventajas:**

- Cortado de tres dimensiones de las barras con rosca.
- Cortado limpio-sin asperezas en las barras con rosca.
- Protección de la rosca de las barras con rosca.
- Protección anti corrosión.
- De fácil conductibilidad y agradable manejo.
- Cortado exacto y rápido de las barras con rosca.
- Correcta extensión de la cortadora.
- Para la correcta utilización de la herramienta es necesario extender la cortadora hasta la posición máxima del mango superior. Después de extender podemos colocar la barra con rosca en la apertura dimensional adecuada de cortado.

**Cortado de las barras con rosca.**

1. Colocar la barra con rosca en la apertura dimensional adecuada de cortado.
2. La barra con rosca debe ajustarse exactamente a la funda del filo.

**Importante al utilizar la cortadora.**

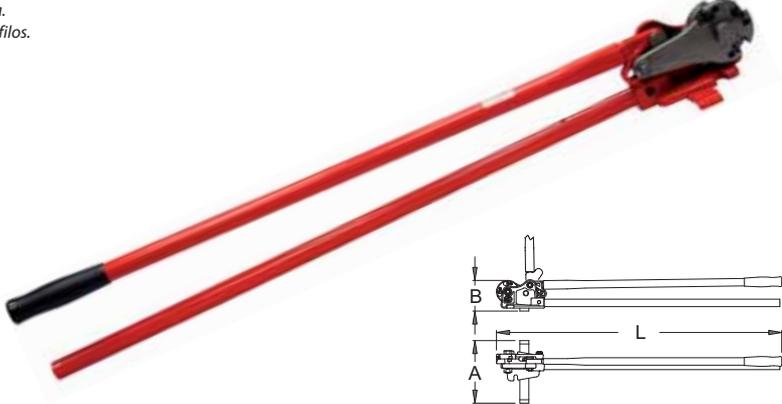
1. Al utilizar la cortadora en el suelo apoye el pie en la lámina metálica de apoyo.
2. La herramienta corta solamente barras con rosca M8, M10, M12.
3. La herramienta no está destinada para cortar tornillos, barras con rosca.
4. Cuando se gastan los filos es indispensable cambiar el par completo de filos.

- posibilidad de cambio de los filos deteriorados
- Material de las cuchillas: acero especial para herramientas.
- Corta barras con rosca de dimensiones M8, M10, M12.
- Cortado limpio sin asperezas.
- No daña las fundas.
- De fácil manejo.

**¡Advertencia!**

- Antes de la utilización de la herramienta lea las instrucciones de uso.
- Cuando opere con esta herramienta siempre use equipo de protección.
- totalmente templado y revenido





	L	B	A	
620256	945	95	210	223,50
621479	945	95	210	223,50

## 586.1/7

## Cuchillo para 586/6

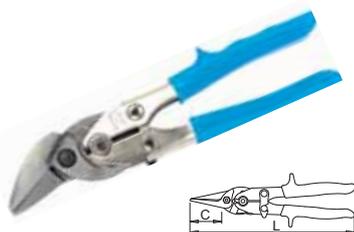


Barcode	Size	Price
621480	M6	12,01
620653	M8	12,01
620654	M10	12,71
620655	M12	13,30

## 591R/3G

## Tijera para lámina, articulada, modelo PELICAN

- material: acero al carbono para herramientas
- mangos de chapa de acero
- hoja templada por inducción a 57 HRC, art. 562 52 a HRC
- muelle para reapertura
- mangos niquelados con fundas de plástico extraduro



Barcode	L	C	Price
608775	260	37	24,63

## 591L/3G

## Tijera para lámina, articulada, modelo PELICAN

- material: acero al carbono para herramientas
- mangos de chapa de acero
- hoja templada por inducción a 57 HRC, art. 562 52 a HRC
- muelle para reapertura
- mangos niquelados con fundas de plástico extraduro

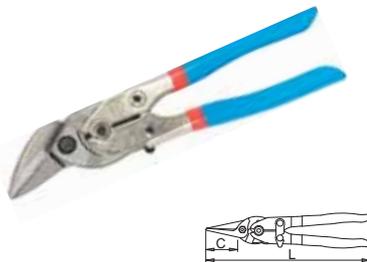


Barcode	L	C	Price
608776	260	37	24,63

## 591R-PLUS/3DP

## Tijera para lámina, articulada, modelo PELICAN

- material: acero al carbono para herramientas
- mangos de chapa de acero
- muelle para reapertura
- modelo con hoja insertada para cortar chapa con arena de hasta 1 mm de espesor
- filos templados por inducción
- mangos plastificados

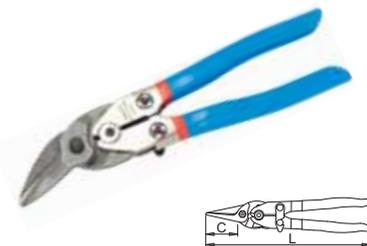


Barcode	L	C	Price
615043	260	37	101,53

## 591L-PLUS/3DP

## Tijera para lámina, articulada, modelo PELICAN

- material: acero al carbono para herramientas
- mangos de chapa de acero
- muelle para reapertura
- modelo con hoja insertada para cortar chapa con arena de hasta 1 mm de espesor
- filos templados por inducción
- mangos plastificados



Barcode	L	C	Price
615044	260	37	101,53

## 592R-PLUS/7DP

## Tijera para lámina, modelo PELICAN

- Material: acero para herramientas
- forjada
- modelo con hoja insertada para cortar chapa con arena de hasta 1 mm de espesor
- filos templados por inducción
- mangos plastificados

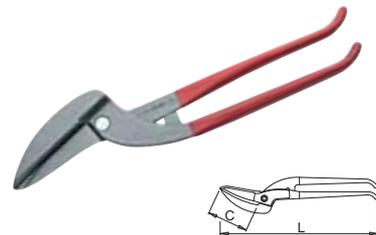


Barcode	L	C	Price
613196	350	90	113,00

## 592R/7PR

## Tijera para lámina, modelo PELICAN

- Material: acero para herramientas
- forjada
- filos templados por inducción a 60 HRC
- totalmente templado y revenido
- protección anticorrosión
- mangos plastificados

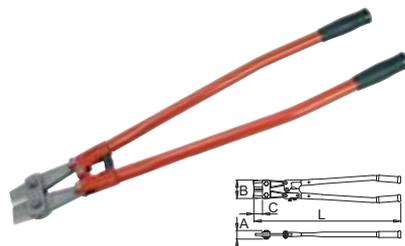


Barcode	L	C	Price
615035	350	90	29,41

## 595/6A

## Cotravarillas

- material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados
- bocas con cortantes por dos lados, intercambiables y ajustables
- filos templados por inducción
- mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro



Barcode	L	A	B	C	Price
612127	750	43	95	38	126,10
612128	900	43	108	45	172,21

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	(max 1600 N/mm <sup>2</sup> ) TØ	(max 650 N/mm <sup>2</sup> ) TØ
612127	750	5	12
612128	900	7	14

## 595.1/7A

## Boca de repuesto para 595/6A

- boca + tornillos + 2 tuercas

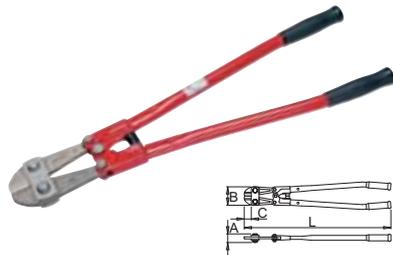


Barcode	Price
612129	68,76
612130	92,86

### 596/6A

#### Cotravarillas

- *material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados*
- *filos templados por inducción*
- *mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro*
- *La protección del ajuste de las hojas con forja convexa con los tornillos excéntricos asegura el 100 % de la protección del desatornillado.*
- *Las gomas antichoques en las juntas absorben el choque en los mangos.*



Barcode	L	A	B	C	Price
610963	300	26	40	16	35,59
610964	350	26	55	24	39,97
610965	450	34	70	36	63,08
610966	600	38	84	40	82,47
610967	750	43	96	46	108,11
610968	900	47	109	50	146,61
612984	1050	48	120	46	168,59

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	$\bullet$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> ) TØ	$\bullet$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> ) TØ
610963	300	3	5
610964	350	3,5	5
610965	450	5	8
610966	600	7	10
610967	750	8	13
610968	900	9	16
612984	1050	10	19

### 596.1/7A

#### Boca de repuesto para 596/6A

- *boca + tornillos + 2 tuercas*



Barcode	L	Price
610969	300	22,56
610970	350	24,03
610971	450	36,56
610972	600	50,05
610973	750	56,20
610974	900	82,42
613078	1050	94,79

### 596/6AB

#### Cortavarillas

- *material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados*
- *filos templados por inducción*
- *mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro*
- *La protección del ajuste de las hojas con forja convexa con los tornillos excéntricos asegura el 100 % de la protección del desatornillado.*
- *Las gomas antichoques en las juntas absorben el choque en los mangos.*

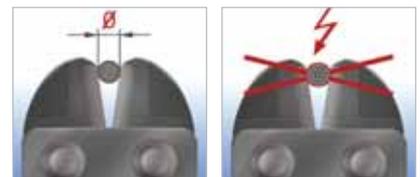


Barcode	L	A	B	C	d	Price
620360	450	26	55	24	3	50,59
620053	600	34	70	36	5	63,89
620362	750	38	84	40	7	84,66

### 596PLUS/6G

#### Cortavarillas con fillos triangulares intercambiables

- *material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados*
- *filos intercambiables y ajustables en tres posiciones*
- *mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro*



Barcode	L	A	B	C	Price
615256	750	43	96	46	149,96
615257	900	47	109	50	202,46

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	$\bullet$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> ) TØ	$\bullet$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> ) TØ
615256	750	8	13
615257	900	9	16

### 596.1PLUS/7

#### Boca de repuesto para 596/6PLUS

- *boca + tornillos + 2 tuercas*



Barcode	L	Price
615258	750	82,48
615259	900	111,35

### 596.2PLUS/7

#### Boca de repuesto para 596/6PLUS

- *incluye: 2 fillos, 4 places para los fillos, 4 tornillos y 4 tuercas*



Barcode	L	Price
615260	750	28,12
615261	900	37,96

**596.3PLUS/7****Boca de repuesto para 596/6PLUS ▲**

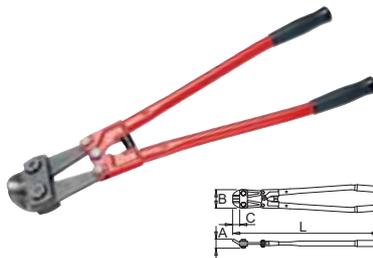
- incluye: 1 filo



Barcode	Length	Price
616521	750	13,16
616522	900	17,39

**596/6B****Cortavarillas**

- material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados
- filos templados por inducción
- mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro
- La protección del ajuste de las hojas con forja convexa con los tornillos excéntricos asegura el 100 % de la protección del desatornillado.
- Las gomas antichoques en las juntas absorben el choque en los mangos.



Barcode	L	A	B	C	Price
610975	450	34	70	29	61,73
610976	600	36	84	32	80,00

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	$\sigma_{max}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> ) $\bar{\sigma}$	$\sigma_{max}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> ) $\bar{\sigma}$
610975	450	5	8
610976	600	7	10

**596.1/7B****Boca de repuesto para 596/6B**

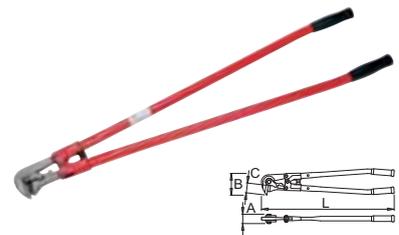
- boca + tornillos + 2 tuercas



Barcode	Length	Price
610977	450	38,45
610978	600	53,16

**598/6****Cortavarillas**

- material: cortantes - acero especial para herramientas, forjados y templados
- bocas intercambiables y ajustables
- filos templados por inducción
- mangos de tubo de acero pintado, punos de plástico extraduro



Barcode	L	A	B	C	Price
607153	600	46	100	43	84,44
610228	800	46	100	43	90,44
608442	1000	46	100	43	92,88

capacidad de corte (10N=1kg)

Barcode	L	$\sigma_{max}$ (max 1600 N/mm <sup>2</sup> ) $\bar{\sigma}$	$\sigma_{max}$ (max 650 N/mm <sup>2</sup> ) $\bar{\sigma}$
607153	600	11	13
610228	800	11	13
608442	1000	11	13

**598.1/7****Boca de repuesto para 598/6**

- boca + tornillos + 2 tuercas



Barcode	Length	Price
607968	600 - 1000	51,82

# Destornilladores



TBI destornilladores



CR destornilladores



NI destornilladores



VDE destornilladores



VDE TBI destornilladores



Puntas



Destornillador a golpe



Otros accesorios



## Par mayor

Con la diferente consistencia de los diferentes plásticos del mango se elimina prácticamente la posibilidad de que el mango se resbale de la mano. Mejorando el agarre se asegura también una mejor aplicación de la torsión. Esto puede completarse introduciendo una varilla en el agujero del mango, que se ha dispuesto para este fin (excepto en los destornilladores de mango de madera), que sirve además para colgarlo.



## Empuñadura antideslizante

Los destornilladores UNIOR, capaces de adaptarse a una gran variedad de modelos de tornillos y con unos innovadores mangos tricomponeentes aseguran una gran efectividad con un óptimo agarre antideslizante.



## Mango de tres piezas

Con la combinación de superficies blanda y dura, el mango especial tricomponeente, patentado por UNIOR, asegura confort y una ejecución efectiva con un mínimo esfuerzo de la muñeca de la mano que lo acciona.



## Mangos ergonómicos

La alta calidad de los materiales utilizados en los destornilladores UNIOR se completa con el exclusivo diseño ergonómico de los mangos (Patentado), lo que facilita un perfecto agarre de la herramienta.

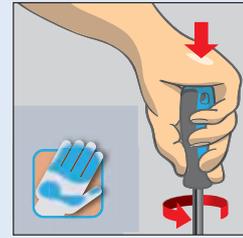


## Características de los destornilladores de Unior

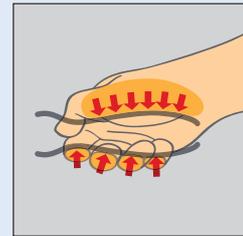
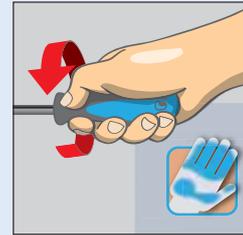


## MANGOS HERGONÓMICOS

La combinación de las superficies duras y blandas mejoran la presión, y garantizan un cómodo manejo. El mango ha sido diseñado para reducir la tensión muscular de la mano.



Mayor área de contacto = Mayor poder de torsión



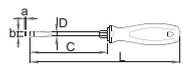
Mango Ergonómico = protección de la mano



### 600TBI

#### Destornillador plano con hexágono

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2

Barcode	a x b	C	L	D	Hex	Price
611680	1.0 x 5.5	100	200	5	8	5,93
611681	1.2 x 6.5	125	235	6	10	7,78
611682	1.2 x 8.0	150	270	7	13	9,32
611683	1.6 x 10.0	175	295	8	13	10,38

### 600CS5TBI

#### Juego de destornilladores TBI con hexágono, en caja de cartón



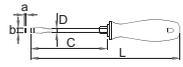
Barcode	Nº	Hand	Price
614007	600CS5TBI	5	30,13

605TBI (0.8 x 4.0 x 100),  
600TBI (1.0 x 5.5 x 100, 1.2 x 6.5 x 125),  
616TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

### 600CR

#### Destornillador plano con hexágono

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2

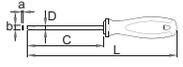



Barcode	a x b	C	L	D	Hex	Price
616322	1.0 x 5.5	100	200	5	8	4,33
616323	1.2 x 6.5	125	235	6	10	5,87
616324	1.2 x 8.0	150	270	7	13	7,04
616325	1.6 x 10.0	175	295	8	13	8,38

### 602TBI

#### Destornillador plano para electricista

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar

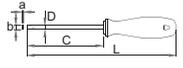



Barcode	a x b	C	L	D	Price
612797	0.4 x 2.5	60	145	2.5	3,28
612798	0.4 x 2.5	75	160	2.5	3,33
611684	0.5 x 3.0	100	185	3	3,40
612799	0.5 x 3.0	150	235	3	3,87
612800	0.6 x 3.5	100	185	3.5	4,10
612801	0.8 x 4.0	100	185	4	4,15
611685	0.8 x 4.0	125	210	4	4,27
612802	0.8 x 4.0	150	235	4	4,40
612803	0.8 x 4.0	250	335	4	5,28
612804	1.0 x 5.5	125	225	5.5	5,68
616843	1.0 x 5.5	280	380	5.5	8,17
611686	1.0 x 5.5	150	250	5.5	5,74
612805	1.2 x 6.5	150	260	6.5	6,93
616844	1.2 x 6.5	280	390	6.5	9,51
612806	1.2 x 8.0	175	295	8	8,35

### 602CR

#### Destornillador plano para electricista

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar

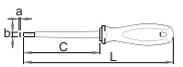



Barcode	a x b	C	L	D	Price
616326	0.4 x 2.5	60	145	2.5	2,25
616327	0.4 x 2.5	75	160	2.5	2,30
616328	0.5 x 3.0	100	185	3	2,54
616329	0.5 x 3.0	150	230	3	2,71
616330	0.6 x 3.5	100	180	3.5	2,92
616331	0.8 x 4.0	100	190	4	2,97
616332	0.8 x 4.0	150	240	4	3,15
616333	0.8 x 4.0	250	340	4	3,79
616334	1.0 x 5.5	125	225	5.5	3,97
616335	1.0 x 5.5	150	250	5.5	4,20
616336	1.2 x 6.5	150	250	6.5	4,87
616337	1.2 x 8.0	175	285	8	6,27

### 603VDE TBI

#### Destornillador plano aislado

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

Barcode	a x b	C	L	Price
616436	0.4 x 2.5	75	160	4,02
616437	0.5 x 3.0	100	185	4,09
616438	0.6 x 3.5	100	185	4,58
616439	0.8 x 4.0	100	185	4,75
621247	1.0 x 4.5	125	225	6,04
616440	1.0 x 5.5	125	225	6,04
616441	1.2 x 6.5	150	260	7,27
616442	1.2 x 8.0	175	295	8,17
621248	1.6 x 10.0	200	320	10,96

### 603CS6AVT

#### Juego de destornilladores aislados VDE TBI, en caja de cartón



Barcode	Nº	Hand	Price
617653	603CS6AVT	6	30,40

603VDE TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125),  
613VDE TBI (PH1 x 80, PH2 x 100)

### 603CS6ATVT

#### Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón



Barcode	Nº	Hand	Price
617654	603CS6ATVT	6	28,53

603VDE TBI (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDE TBI (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (140)

**603CS6VDE TBI**

Juego de destornilladores aislados VDE TBI, en caja de cartón



Barcode	Nº	Hand	Coins
617042	603CS6VDE TBI	6	33,58

**603VDE TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),  
**613VDE TBI** (PH1 x 80, PH2 x 100)

**603CS6TVDE TBI**

Juego de destornilladores aislados VDE TBI con buscapolos, en caja de cartón



Barcode	Nº	Hand	Coins
617043	603CS6TVDE TBI	6	31,70

**603VDE TBI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDE TBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (140)

**603S50VDE TBI**

Juego de destornilladores aislados VDE TBI, en expositor



Barcode	Nº	Hand	Coins
617046	603S50VDE TBI	50	361,64

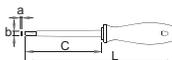
**603VDE TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175),  
**613VDE TBI** (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100),  
**623VDE TBI** (PZ1 x 80, PZ2 x 100), **978VDE**

**603VDE**

Destornillador plano aislado



- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900



Barcode	a x b	C	L	Coins
616470	0.4 x 2.5	75	160	2,78
616471	0.5 x 3.0	100	185	3,08
616472	0.6 x 3.5	100	185	3,23
616473	0.8 x 4.0	100	185	3,57
616474	1.0 x 5.5	125	225	4,64
616475	1.2 x 6.5	150	260	5,28
616476	1.2 x 8.0	175	295	5,88
616477	1.6 x 10.0	200	320	7,69

**603CS6VDE**

Juego de destornilladores aislados VDE, en caja de cartón



Barcode	Nº	Hand	Coins
617044	603CS6VDE	6	24,63

**603VDE** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),  
**613VDE** (PH1 x 80, PH2 x 100)

**603CS6TVDE**

Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón



Barcode	Nº	Hand	Coins
617045	603CS6TVDE	6	24,00

**603VDE** (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDE** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (140)

**603CS6AVDE**

Juego de destornilladores aislados VDE, en caja de cartón



Barcode	Nº	Hand	Coins
617655	603CS6AVDE	6	22,43

**603VDE** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125),  
**613VDE** (PH1 x 80, PH2 x 100)

**603CS6ATVD**

Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón



Barcode	Nº	Hand	Coins
617656	603CS6ATVD	6	21,79

**603VDE** (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDE** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (140)

**603S50VDE**

Juego de destornilladores aislados VDE, en expositor



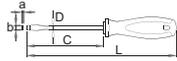
Barcode	Nº	Hand	Coins
617047	603S50VDE	50	287,01

**603VDE** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175),  
**613VDE** (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100),  
**623VDE** (PZ1 x 80, PZ2 x 100), **978VDE**

### 605TBI

#### Destornillador plano

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponeente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2

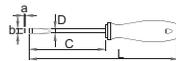


Barcode	a x b	C	L	D	Price
612810	0.4 x 2.5	60	145	2.5	3,28
611687	0.4 x 2.5	75	160	2.5	3,29
611688	0.5 x 3.0	80	165	3	3,33
612811	0.5 x 3.0	100	185	3	3,39
611689	0.5 x 3.0	125	210	3	3,57
612812	0.5 x 3.0	150	235	3	3,82
612813	0.6 x 3.5	75	160	3.5	3,82
611690	0.6 x 3.5	100	185	3.5	3,89
611691	0.6 x 3.5	125	210	3.5	3,94
611692	0.8 x 4.0	100	185	4	3,98
612814	0.8 x 4.0	125	210	4	4,17
611693	0.8 x 4.0	150	235	4	4,59
612815	0.8 x 4.0	200	285	4	5,17
612816	1.0 x 5.5	100	200	5	5,23
611694	1.0 x 5.5	125	225	5.5	5,22
611695	1.0 x 5.5	150	250	5	5,25
612817	1.2 x 6.5	100	210	6	6,42
612818	1.2 x 6.5	125	235	6	6,53
611696	1.2 x 6.5	150	260	6	6,47
611697	1.2 x 6.5	200	310	6	7,61
611698	1.2 x 8.0	175	295	7	7,72
612819	1.6 x 8.0	175	295	7	8,01
611699	1.6 x 10.0	200	320	8	9,02
611700	2.0 x 12.0	250	370	9	12,26

### 605CR

#### Destornillador plano

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2

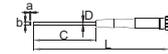


Barcode	a x b	C	L	D	Price
616338	0.4 x 2.5	60	145	2.5	1,98
616339	0.4 x 2.5	75	160	2.5	1,98
616340	0.5 x 3.0	80	165	3	2,33
616341	0.5 x 3.0	100	185	3	2,38
616342	0.5 x 3.0	150	235	3	2,65
616343	0.6 x 3.5	75	160	3.5	2,56
616344	0.6 x 3.5	100	185	3.5	2,56
616345	0.6 x 3.5	125	210	3.5	2,65
616346	0.8 x 4.0	100	185	4	2,80
616347	0.8 x 4.0	125	210	4	2,92
616348	0.8 x 4.0	150	235	4	3,00
616349	0.8 x 4.0	200	285	4	3,53
616350	1.0 x 5.5	100	200	5	3,50
616351	1.0 x 5.5	125	225	5	3,50
616352	1.0 x 5.5	150	250	5	3,57
616353	1.2 x 6.5	100	200	6	4,05
616354	1.2 x 6.5	125	225	6	4,05
616355	1.2 x 6.5	150	250	6	4,15
616356	1.2 x 8.0	175	285	7	5,32
616357	1.6 x 8.0	175	285	7	5,32
616358	1.6 x 10.0	200	320	8	6,96
616359	2.0 x 12.0	250	370	9	10,23

### 605E

#### Destornillador plano para electrónica

- Material: hoja - cromo vanadio
- Mango ergonómico bicomponeente para trabajos duros
- Punta con protección a la corrosión
- Mango con cabeza giratoria

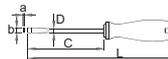


Barcode	a x b	C	L	D	Price
608296	0.25 x 1.2	60	153	2.5	4,28
608297	0.23 x 1.5	60	153	2.5	4,19
608298	0.3 x 1.8	60	153	2.5	4,13
608299	0.4 x 2.5	75	168	2.5	3,85
608300	0.5 x 3.0	100	193	3	3,54
608301	0.5 x 3.0	150	243	3	3,89
608302	0.8 x 4.0	100	193	4	3,99
608303	0.8 x 4.0	150	243	4	4,15

### 605NI

#### Destornillador plano

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- hoja niquelada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2



Barcode	a x b	C	L	D	Price
616419	0.4 x 2.0	60	150	2	1,48
616420	0.4 x 2.5	75	160	2.5	1,49
616421	0.5 x 3.0	80	165	3	1,59
616422	0.6 x 3.5	100	185	3.5	1,95
616423	0.8 x 4.0	100	185	4	2,26
616424	1.0 x 5.5	125	225	5	2,78
616425	1.2 x 6.5	150	250	6	3,28
616426	1.2 x 8.0	175	285	8	4,20
616427	1.6 x 10.0	200	320	10	5,92

### 606B5NI

#### Juego de destornilladores NI, en caja de cartón



Barcode	Nº	Price
617033	606B5NI 5	11,39

605NI (0.4 x 2.0 x 60, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)



**606CS5TBI**

Juego de destornilladores TBI en caja de cartón



Barcode	Nº	Hand	Coins
616320	606CS5TBI	5	26,71
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)			

**607B5NI**

Juego de destornilladores NI, en caja de cartón



Barcode	Nº	Hand	Coins
617037	607B5NI	5	12,75
605NI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615NI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)			

**607CS7CR**

Juego de destornilladores CR, en caja de cartón



Barcode	Nº	Hand	Coins
617026	607CS7CR	7	27,83
605CR (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)			

**606CS5CR**

Juego de destornilladores CR, en caja de cartón



Barcode	Nº	Hand	Coins
617017	606CS5CR	5	18,10
605CR (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)			

**607CS5TBI**

Juego de destornilladores TBI en caja de cartón



Barcode	Nº	Hand	Coins
611985	607CS5TBI	5	26,35
605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)			

**607PB8TBI**

Juego de destornilladores TBI en caja de plástico



Barcode	Nº	Hand	Coins
621445	607PB8TBI	8	67,11
602TBI (0.5 x 3.0), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), 981PBM2			

**606CS5E**

Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón



Barcode	Nº	Hand	Coins
620959	606CS5E	5	19,71
605E (0.23 x 1.5 x 60, 0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100)			

**607CS7E**

Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón



Barcode	Nº	Hand	Coins
620960	607CS7E	7	27,36
605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100), 615E (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80)			

**607PB9TBI**

Juego de destornilladores TBI en caja de plástico



Barcode	Nº	Hand	Coins
621419	607PB9TBI	9	74,51
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), 981PBM2			

**607B5CR**

Juego de destornilladores CR, en caja de cartón



Barcode	Nº	Hand	Coins
617021	607B5CR	5	15,44
605CR (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100)			

**607CS7TBI**

Juego de destornilladores TBI en caja de cartón



Barcode	Nº	Hand	Coins
611986	607CS7TBI	7	37,40
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)			

**607S50CR**

Juego de destornilladores CR, en expositor + -



Barcode	Nº	Hand	Coins
617027	607S50CR	50	239,22
605CR (0,5 x 3,0 x 80, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150, 1,2 x 8,0 x 175), 615CR (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625CR (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), 978BICR			

**607S50E**

Juego de destornilladores para electrónica en expositor + -



Barcode	Nº	Hand	Coins
609953	607S50E	50	285,70
605E (0,25 x 1,2 x 60, 0,23 x 1,5 x 60, 0,3 x 1,8 x 60, 0,4 x 2,5 x 75, 0,5 x 3,0 x 100), 615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 1 x 80), 625E (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80), 978E			

**607S50TBI**

Juego de destornilladores TBI en expositor + -



Barcode	Nº	Hand	Coins
612000	607S50TBI	50	326,67
605TBI (0,5 x 3,0 x 80, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150, 1,2 x 8,0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), 978BICR			

**608CS5CR**

Juego de destornilladores CR, en caja de cartón +



Barcode	Nº	Hand	Coins
617028	608CS5CR	5	23,37
615CR (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)			

**608CS5NI**

Juego de destornilladores NI, en caja de cartón + -



Barcode	Nº	Hand	Coins
617041	608CS5NI	5	15,60
615NI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 625NI (PZ 2 x 100)			

**608CS5E**

Juego de destornilladores para electrónica, en caja de cartón + -



Barcode	Nº	Hand	Coins
620962	608CS5E	5	21,13
615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), 625E (PZ 0 x 60)			

**608CS5TBI**

Juego de destornilladores TBI en caja de cartón + -



Barcode	Nº	Hand	Coins
612326	608CS5TBI	5	27,47
615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 625TBI (PZ 2 x 100)			

**609CS5TBI**

Juego de destornilladores TBI en caja de cartón - +



Barcode	Nº	Hand	Coins
611987	609CS5TBI	5	25,74
605TBI (0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150), 625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100)			

**609CS7CR**

Juego de destornilladores CR, en caja de cartón - +

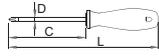


Barcode	Nº	Hand	Coins
617030	609CS7CR	7	27,59
605CR (0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150, 1,2 x 8,0 x 175), 625CR (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100, PZ 3 x 150)			

**612CR**

Destornillador Phillips para electricista +

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar

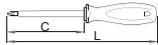



Barcode	+	C	L	D	Coins
616360	PH 1	280	365	4,5	4,59
616361	PH 2	200	300	6	5,74
616362	PH 2	280	380	6	6,54



**613VDETI****Destornillador Phillips aislado** +

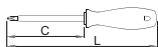
- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricompone
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN 60900



Barcode	+	C	L	D	Price
616443	PH0	60	145	3	4,02
616444	PH1	80	180	4,5	5,17
616445	PH2	100	210	6	6,33
616446	PH3	150	270	8	8,31
616447	PH4	200	320	10	10,27

**613VDE****Destornillador Phillips para electricista, aislado** +

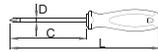
- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango: polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN 60900



Barcode	+	C	L	D	Price
616478	PH0	60	145	3	2,97
616479	PH1	80	165	4,5	3,53
616480	PH2	100	200	6	4,84
616481	PH3	150	260	8	6,31

**615TI****Destornillador Phillips** +

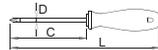
- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricompone
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2



Barcode	+	C	L	D	Price
611701	PH 0	60	145	3	3,24
611702	PH 1	80	180	4,5	4,59
611703	PH 1	200	300	4,5	5,63
611704	PH 2	100	210	6	6,09
611705	PH 2	150	260	6	6,37
611706	PH 2	200	310	6	7,66
611707	PH 3	150	270	8	7,92
611708	PH 4	200	320	10	11,03

**615CR****Destornillador Phillips** +

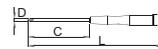
- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2



Barcode	+	C	L	D	Price
616363	PH 0	60	145	3	2,25
616364	PH 1	80	165	4,5	2,75
616365	PH 1	200	285	4,5	3,43
616366	PH 2	100	200	6	3,75
616367	PH 2	150	250	6	4,05
616368	PH 3	150	260	8	5,54
616369	PH 4	200	320	10	9,07

**615E****Destornillador Phillips para electricista, aislado** +

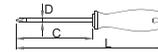
- Material: hoja - cromo vanadio
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Punta con protección a la corrosión
- Mango con cabeza giratoria



Barcode	+	C	L	D	Price
608304	PH 000	60	153	2,5	5,71
608305	PH 00	60	153	2,5	4,88
608306	PH 0	60	153	3	3,43
608307	PH 1	80	173	4,5	3,54

**615NI****Destornillador Phillips** +

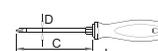
- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- hoja niquelada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2



Barcode	+	C	L	D	Price
616428	PH 0	60	145	3	1,94
616429	PH 1	80	165	4,5	2,38
616430	PH 2	100	200	6	3,24
616431	PH 3	150	260	8	4,90

**616TI****Destornillador Phillips con hexágono** +

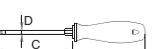
- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricompone
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2



Barcode	+	C	L	D	Price
611709	PH 1	80	180	4,5	5,52
611710	PH 2	100	210	6	6,92
611711	PH 3	150	270	8	9,77

**616CR****Destornillador Phillips con hexágono** +

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

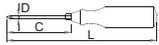


Barcode	+	C	L	D	Price
616370	PH 1	80	180	4,5	3,85
616371	PH 2	100	210	6	4,98
616372	PH 3	150	270	8	7,68

**616W**

**Destornillador Phillips con hexágono** 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango de madera
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

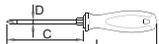
  C L D  

602817	PH 2	100	200	6	10	11,16
--------	------	-----	-----	---	----	-------

**617TBI**

**Destornillador PZ con hexágono** 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

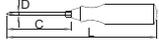
  C L D  

611712	PZ 1	80	180	4.5	8	5,54
611713	PZ 2	100	210	6	10	6,98
611714	PZ 3	150	270	8	13	9,80

**617W**

**Destornillador PZ con hexágono** 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango de madera
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

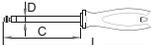
  C L D  

603468	PZ 2	100	210	6	10	10,75
--------	------	-----	-----	---	----	-------

**620TBI**

**Destornillador hexágono con bola** 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar

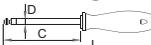
  C L D 

611715	2	65	150	3	4,22
611716	2.5	75	160	3	4,22
611717	3	75	160	3.5	4,67
611718	4	100	200	5	6,21
611719	5	100	210	6	7,31
611720	6	125	245	7	8,24
611721	8	150	270	10	9,77

**620CR**

**Destornillador hexágono con bola** 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar

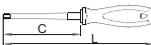
  C L D 

616373	2	60	145	3	3,30
616374	2.5	60	145	3	3,30
616375	3	70	155	3.5	3,43
616376	4	100	185	5	4,52
616377	5	100	200	6	5,02
616378	6	100	210	7	5,61

**620VDETBI**

**Destornillador hexágono con bola aislado** 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

  C L 



616448	2.5	75	160	7,11
616449	3	75	175	7,87
616450	4	75	175	8,76
616451	5	75	185	10,52
616452	6	100	210	12,19
616453	8	100	210	16,69

**620CS6VDETBI**

**Juego de destornilladores HX con bola VDE TBI, aislados, en caja de cartón** 

- 
- 



 Nº  

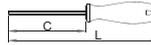
617048	620CS6VDETBI	2.5 - 8 / 6	63,13
--------	--------------	-------------	-------

620VDETBI (2,5, 3, 4, 5, 6, 8)

**620/1CR**

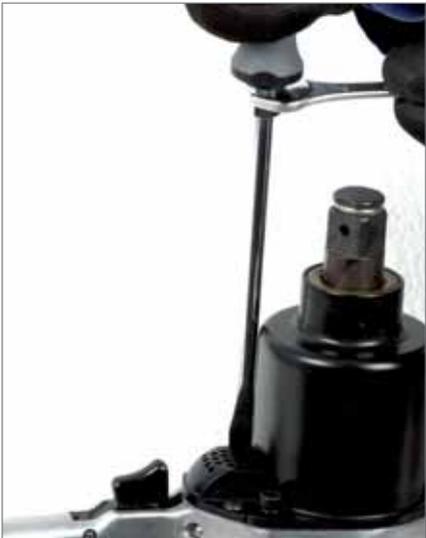
**Destornillador hexágono con bola** 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- hoja pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar

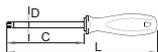
  C L 

617128	2	60	145	2,63
617129	2.5	60	145	2,84
617130	3	75	160	3,10
617131	4	75	160	3,33
617132	5	85	185	3,44
617133	6	95	205	3,95
617134	8	105	215	5,12
617135	3/32"	60	145	2,89
617136	7/64"	60	145	3,04
617137	1/8"	75	160	3,27
617138	9/64"	75	160	3,40
617139	5/32"	85	170	3,40
617140	3/16"	85	185	3,44
617141	7/32"	85	185	4,17
617142	1/4"	95	205	5,00
617143	5/16"	105	215	5,47
617144	3/8"	115	235	7,59



**621TBI****Destornillador TX** 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponeente
- agujero para colgar



Barcode	Star	C	L	D	Price
611722	TX 6	60	145	3	3,69
611723	TX 7	60	145	3	3,69
611724	TX 8	60	145	3	3,69
611725	TX 9	60	145	3	3,69
611726	TX 10	80	165	3	3,69
611727	TX 15	80	165	3	4,05
611728	TX 20	100	185	4	4,27
611729	TX 25	100	200	4.5	5,22
611730	TX 27	115	215	5.5	5,71
611731	TX 30	115	225	6	6,71
611732	TX 40	130	250	7	8,17
611733	TX 45	130	250	8	8,61

**621CS7TBI****Juego de destornilladores TBI con perfil Torx, en caja de cartón** 

Barcode	No	Price
612300	621CS7TBI TX 10 - TX 40 / 7 621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)	37,81

**621CS7E****Juego de destornilladores torx para electrónica en caja de cartón** 

Barcode	No	Price
620961	621CS7E TX 6 - TX 20 / 7 621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20)	30,70

**621VDETBI****Destornillador TX aislado** 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponeente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900



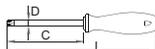
Barcode	Star	C	L	Price
616454	TX 10	60	140	5,10
616455	TX 15	80	180	5,61
616456	TX 20	80	180	5,91
616457	TX 25	80	180	7,21
616458	TX 27	100	210	7,94
616459	TX 30	100	210	9,40

**621CS6VDETBI****Juego de destornilladores aislados, VDE TBI con perfil TX, en caja de cartón** 

Barcode	No	Price
617049	621CS6VDETBI TX 10 - TX 30 / 6 621VDETBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30)	41,16

**621CR****Destornillador TX** 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar



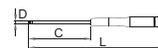
Barcode	Star	C	L	D	Price
616379	TX 6	60	145	3	2,75
616380	TX 7	80	165	3	2,75
616381	TX 8	80	165	3	2,75
616382	TX 9	80	165	3	2,75
616383	TX 10	80	165	3	2,75
616384	TX 15	80	165	3.5	2,87
616385	TX 20	100	185	4	3,12
616386	TX 25	100	185	4.5	3,35
616387	TX 27	115	215	5.5	4,05
616388	TX 30	115	215	6	4,40
616389	TX 40	130	240	7	5,83

**621CS7CR****Juego de destornilladores CR, con perfil TX, en caja de cartón** 

Barcode	No	Price
617031	621CS7CR TX 10 - TX 40 / 7 621CR (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)	26,37

**621E****Destornillador TX para electrónica** 

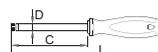
- Material: hoja - cromo vanadio
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Punta con protección a la corrosión
- Mango con cabeza giratoria



Barcode	Star	C	L	D	Price
604546	TX 4	60	153	3	4,32
604547	TX 5	60	153	3	4,32
608310	TX 6	60	153	3	4,32
608311	TX 7	60	153	3	4,32
608312	TX 8	60	153	3	4,32
608313	TX 9	60	153	3	4,38
608314	TX 10	60	153	3	4,38
608315	TX 15	60	153	3.5	4,38
608316	TX 20	80	173	4	4,62

**621/1TBI****Destornillador TX aislado** 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponeente
- agujero para colgar



Barcode	Star	C	L	D	Price
611734	TR 10	80	165	3	8,68
611735	TR 15	80	165	3.5	9,02
611736	TR 20	100	185	4	9,18
611737	TR 25	100	200	4.5	10,95
611738	TR 27	115	215	5.5	13,76
611739	TR 30	115	225	6	14,65
611740	TR 40	130	250	7	16,98

**621/1CS7TBI**

**Juego de destornilladores TBI con perfil Torx, en caja de cartón** 

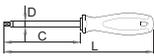


	Nº		
612308	621/1CS7TBI	TR 10 - TR 40 / 7	83,23
	621/1TBI (TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)		

**622TBI**

**Destornillador boca cuadrada** 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar

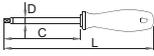



		C	L	D	
612807	SQ 1	90	175	4	5,28
612808	SQ 2	100	200	5.5	6,76
612809	SQ 3	100	200	5.5	8,76

**622CR**

**Destornillador boca cuadrada** 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar

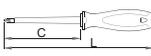



		C	L	D	
616390	SQ 1	90	175	4	3,85
616391	SQ 2	100	200	5.5	4,98
616392	SQ 3	100	200	5.5	7,44

**623VDE TBI**

**Destornillador PZ aislado** 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno 
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente 
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN 60900

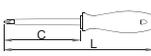



		C	L	
616460	PZ0	60	145	4,14
616461	PZ1	80	180	5,32
616462	PZ2	100	210	6,54
616463	PZ3	150	270	8,37

**623VDE**

**Destornillador PZ aislado** 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno 
- punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango: polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2, EN 60900

		C	L	
616482	PZ0	60	145	3,23
616483	PZ1	80	165	3,82
616484	PZ2	100	200	5,18
616485	PZ3	150	260	6,58

**625TBI**

**Destornillador PZ** 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2




		C	L	D	
611741	PZ 0	60	145	3	3,22
611742	PZ 1	80	180	4.5	4,44
611743	PZ 2	100	210	6	5,63
611744	PZ 3	150	270	8	7,27

**625CR**

**Destornillador PZ aislado** 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2



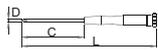

		C	L	D	
616393	PZ 0	60	145	3	2,38
616394	PZ 1	80	165	4.5	2,68
616395	PZ 2	100	200	6	3,68
616396	PZ 3	150	260	8	5,45



## 625E

Destornillador PZ para electrónica 

- Material: hoja - cromo vanadio
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Punta con protección a la corrosión
- Mango con cabeza giratoria

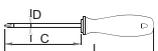


Barcode	+	C	L	D	
608308	PZ 0	60	153	3	3,58
608309	PZ 1	80	173	4.5	3,70

## 625NI

Destornillador PZ 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- hoja niquelada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

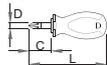


Barcode	+	C	L	D	
616432	PZ 0	60	145	3	2,00
616433	PZ 1	80	165	4.5	2,28
616434	PZ 2	100	200	6	3,14
616435	PZ 3	150	260	8	4,75

## 626TBI

Destornillador extracorto Phillips 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

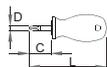


Barcode	+	C	L	D	
612829	PH 0	25	87	3	3,67
617086	PH 0	35	97	3.0	3,75
612830	PH 1	25	87	4.5	3,69
617087	PH 1	35	97	4.5	3,77
612831	PH 2	25	87	6	3,83
617088	PH 2	35	97	6.0	3,83

## 626CR

Destornillador extracorto Phillips 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

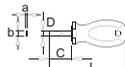


Barcode	+	C	L	D	
616397	PH 1	25	85	4.5	2,56
616398	PH 2	25	85	6	2,71

## 627TBI

Destornillador extracorto plano 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2



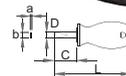
Barcode	a x b	C	L	D	
612832	0.6 x 3.5	25	87	3.5	3,69
617089	0.6 x 3.5	35	97	3.5	3,75
612833	0.8 x 4.0	25	87	4	3,79
617090	0.8 x 4.0	35	97	4.0	3,79
612834	1.0 x 5.5	25	87	5.5	3,83
617091	1.0 x 5.5	35	97	5.5	3,87
612835	1.2 x 6.5	25	87	6.5	3,85
617092	1.2 x 6.5	35	97	6.5	3,87



## 627CR

Destornillador extracorto plano 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 2380-1,2

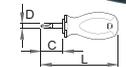


Barcode	a x b	C	L	D	
616399	0.8 x 4.0	25	85	4	2,49
616400	1.0 x 5.5	25	85	5.5	2,68
616401	1.2 x 6.5	25	85	6.5	2,75

## 628TBI

Destornillador extracorto PZ 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

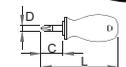


Barcode	+	C	L	D	
612836	PZ 0	25	87	3	3,79
617093	PZ 0	35	97	3.0	3,84
612837	PZ 1	25	87	4.5	3,79
617094	PZ 1	35	97	4.5	3,85
612838	PZ 2	25	87	6	3,89
617095	PZ 2	35	97	6.0	3,97

## 628CR

Destornillador extracorto PZ 

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con ISO 8764-1,2

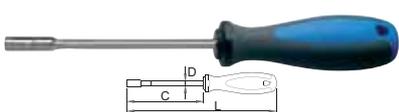


Barcode	+	C	L	D	
616402	PZ 1	25	85	4.5	2,56
616403	PZ 2	25	85	6	2,71

### 629TBI

#### Llave de vaso con mango

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 3125



mm	C	L	D		
612820	4	125	225	5	9,18
612821	4.5	125	225	5	9,18
611746	5	125	235	5	9,20
612672	5.5	125	235	6	9,20
611747	6	125	235	6	9,20
611748	7	125	245	6	10,35
611749	8	125	245	7	10,45
611750	9	125	245	8	10,56
611751	10	125	245	8	10,82
611752	11	125	245	8	11,92
611753	12	125	245	9	12,99
611754	13	125	245	9	13,44
612825	14	125	245	9	14,14
612826	15	125	245	9	14,84
612827	16	125	245	9	15,19
612828	17	125	245	9	16,08

### 629CS5TBI

#### Juego de vasos con mango TBI, en caja de cartón



Nº				
612318	629CS5TBI	6 - 13 / 5		56,89

629TBI (6, 8, 10, 12, 13)



### 629VDETBI

#### Llave de vaso con mango, aislado

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Mango ergonómico
- material tricomponente
- agujero para colgar
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900



1000V IEC 60900:2004

mm	C	L		
616464	5.5	125	225	15,68
616465	6	125	225	15,86
616466	7	125	235	16,88
621429	7/35	135	245	17,48
616467	8	125	235	17,17
616468	10	125	235	18,45
616469	13	125	245	24,18

### 629CS6VDETBI

#### Juego de vasos con mango aislados VDE TBI, en caja de cartón



1000V IEC 60900:2004

Nº				
617050	629CS6VDETBI	5.5 - 13 / 6		108,22

629VDETBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13)

### 629CR

#### Llave de vaso con mango

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- Hoja cromada, punta pavonada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno
- agujero para colgar
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 3125



mm	C	L	D		
616404	4	125	225	5	7,31
616405	4.5	125	225	5	7,31
616406	5	125	225	5	7,31
616407	5.5	125	225	6	7,31
616408	6	125	225	6	7,31
616409	7	125	235	6	8,09
616410	8	125	235	7	8,21
616411	10	125	235	8	8,61
616412	11	125	235	8	9,12



mm	C	L	D		
616413	12	125	245	9	10,23
616414	13	125	245	9	10,78
616415	14	125	245	9	12,99
616416	15	125	245	9	13,94
616417	16	125	245	9	14,56
616418	17	125	245	9	15,04

### 629CS7CR

#### Juego de vasos con mango CR, en caja de cartón



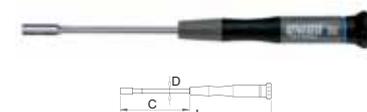
Nº				
617032	629CS7CR	6 - 17 / 7		73,17

629CR (6, 8, 10, 12, 13, 14, 17)

### 629E

#### Llave de vaso con mango para electrónica

- Material: hoja - cromo vanadio
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Mango con cabeza giratoria



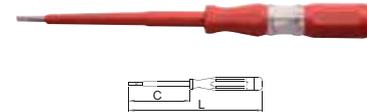
mm	C	L	D		
618903	2.5	60	153	4.5	10,10
618904	3	60	153	4.5	10,10
618905	3.2	60	153	4.5	10,37
618906	3.5	60	153	4.5	10,37
618907	4	60	153	4.5	10,37
618908	5	60	153	4.5	10,37
618909	5.5	60	153	4.5	10,37

### 630VDE

#### Buscapolos 220-250 V

- Dim. 140 con clip

1000V IEC 60900:2004



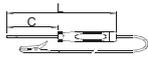
a x b	C	L		
617659	0.5 x 3.0	60	140	2,14
617660	0.6 x 3.5	90	180	2,89



631

**Buscapolos 6-12v/24 V**

- Utilice sólo para controlar instalaciones de automotores, para tensión de entre 12V y 24V.
- Su aplicación en otros usos y con otras tensiones puede poner su vida en peligro.
- El producto no debe ser usado para controlar la tensión en la red!



W	a x b	C	L	
601688	6 - 12	0.5 x 3.0	60	140
601689	6 - 24	0.6 x 3.5	90	180

631B

**Buscapolos 6-12v/24 V**

- Herramienta infaltable en todo taller mecánico automotriz.
- La tapita protectora de la punta del téster, destinada a impedir daños al usuario.
- Para revisión de la instalación eléctrica del automóvil en todos los sistemas 6-24 V.
- APLICACION:
- Conecte la agarradera a la toma de tierra.
- Perfore la cubierta del cable con la punta del téster hasta tocar el cable conductor.
- Perfore longitudinalmente la instalación hasta que el téster deje de iluminar, lo que le indicará que el cable está cortado.
- Su aplicación en otros usos y con otras tensiones puede poner su vida en peligro.
- El producto no debe ser usado para controlar la tensión en la red!

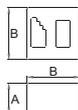


W	C	D	L	
619856	6-24	12	1.8	110

633

**Imantador**

- material: ABS
- color azul

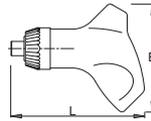


B	A	
612866	52	30

635

**Mango con ratchet**

- mango - polipropileno
- Permite el atornillado con distintos insertos hexagonales de 6 mm.
- Mango ergonómico garantiza altos torques.
- Rápido y seguro recambio de los insertos destornilladores.
- Atornillado preciso y rápido en ambas direcciones.
- El ratchet puede ser bloqueado.



B	L	
618851	6	85

635SL

**Varilla de destornillador plano, para mango 635**

- material: cromo vanadio molibdeno
- Las varillas tienen las puntas de distintos colores para una más rápida identificación de la hoja adecuada.



L		
618852	0.6 x 3.5 - 0.8 x 4.5	150
618853	0.8 x 4.0 - 1.0 x 6.0	150
618854	1.0 x 5.5 - 1.2 x 6.5	150

635SLPH

**Varilla de destornillador reversible, plano - PH, para 635**

- material: cromo vanadio molibdeno
- Las varillas tienen las puntas de distintos colores para una más rápida identificación de la hoja adecuada.

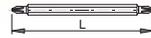


L		
618855	0.8 x 4.0 PH 1	150
618856	1.0 x 6.0 PH 2	150
618857	1.2 x 6.5 PH 3	150

635PH

**Varilla de destornillador PH, para mango 635**

- material: cromo vanadio molibdeno
- Las varillas tienen las puntas de distintos colores para una más rápida identificación de la hoja adecuada.



L		
618858	PH 1 x PH 2	150
618859	PH 2 x PH 3	150

635PZ

**Varilla de destornillador PZ, para mango 635**

- material: cromo vanadio molibdeno
- Las varillas tienen las puntas de distintos colores para una más rápida identificación de la hoja adecuada.



L		
618860	PZ 1 - PZ 2	150
618861	PZ 2 - PZ 3	150

635HX

**Varilla de destornillador reversible hexagonal, para mango 635**

- material: cromo vanadio molibdeno
- Las varillas tienen las puntas de distintos colores para una más rápida identificación de la hoja adecuada.
- Permite trabajar en ángulo de 25°.



L		
618862	2.5 - 2.5	150
618863	3 - 3	150
618864	4 - 4	150
618865	5 - 5	150
618866	6 - 6	150

635TX

**Varilla de destornillador reversible TX, para mango 635**

- material: cromo vanadio molibdeno
- Las varillas tienen las puntas de distintos colores para una más rápida identificación de la hoja adecuada.

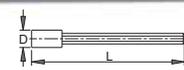


L		
618867	TX 6 - TX 8	150
618868	TX 7 - TX 9	150
618869	TX 10 - TX 15	150
618870	TX 20 - TX 25	150
618871	TX 30 - TX 40	150

635Bits

**Varilla con hexagono 1/4" para bits para mango 635**

- material: cromo vanadio molibdeno
- con imán



D	L	
618872	1/4" (6.3)	12

**635Soc**

**Varilla con hexagono 1/4" para mango 635** 1/4"

- material: cromo vanadio molibdeno

618873	1/4"	L	6	9,17
--------	------	---	---	------

**635PB**

**Juego de hojas de destornillador y mango con ratchet**

619967	Nº	6	109,72
635 (100), 635SL (0.8 x 4.0 - 1.0 x 6.0), 635PH (PH 1 x PH 2), 635PZ (PZ 1 - PZ 2), 635TX (TX 20 - TX 25, TX 30 - TX 40), 981PBM1			

**636**

**Destornillador reversible** + -

- Hoja: acero al cromo vanadio molibdeno
- hoja niquelada
- Mango ergonómico
- mango - polipropileno

608922	a x b	+	L	D	3,20
1.0 x 6.0 PH 2 140 6					

**636A**

**Destornillador reversible** + -

- con dos varillas PH2-PH3 z 0.8 x 4.0 x 7.0

615049	PH 2 PH 3	0.8 x 4.0	1.2 x 7.0	180	7	4,89
--------	-----------	-----------	-----------	-----	---	------

**637SL**

**Destornillador plano acodado** -

- mango central revestido con plástico resistente a los golpes
- para el trabajo en espacios reducidos
- hoja pavonada
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 5200

618773	0.6 x 3.5	90	12	3,79
618774	0.8 x 4.0	100	13	4,00
618775	1.0 x 5.5	125	16	3,73
618776	1.2 x 6.5	125	20	4,17
618777	1.2 x 8.0	150	25	5,33
618778	1.6 x 10.0	175	33	8,07
618779	2.0 x 12.0	200	37	9,55

**637PH**

**Destornillador PH acodado** +

- mango central revestido con plástico resistente a los golpes
- para el trabajo en espacios reducidos
- hoja pavonada
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 5208

618780	PH 1 - PH 2	125	20	3,45
618781	PH 2 - PH 3	150	29	4,94
618782	PH 3 - PH 4	200	35	7,52

**637PZ**

**Destornillador PZ acodado** +

- mango central revestido con plástico resistente a los golpes
- para el trabajo en espacios reducidos
- hoja pavonada
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 5208

618783	PZ 1 - PZ 2	125	20	3,13
618784	PZ 2 - PZ 3	150	29	4,62
618785	PZ 3 - PZ 4	200	35	7,19

**639A**

**Punzón redondo, plano**

617773	L	3,35
165		

**639B**

**Punzón redondo, curvado 90°**

617774	L	3,82
165		

**639C**

**Punzón redondo, doblemente curvado**

617775	L	3,82
165		

**639D**

**Punzón redondo, doblemente curvado de punta pequeña, con mango**

617776	L	4,04
165		

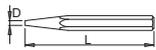


**639PB****Juego de punzones**

Barcode	Nº	Hand	Coins
617777	639PB	4	15,03
639A, 639B, 639C, 639D			

**640/6****Botador cónico**

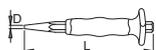
- Material: cromo vanadio
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6458



Barcode	D	L	Coins
601702	1	120	3,00
601703	2	120	3,00
601704	3	120	3,00
601705	4	120	3,00
601706	5	120	3,00
601707	6	120	3,00
602665	7	120	3,23
601708	8	120	3,23
601709	10	120	3,23

**640/6HS****Botador con mango**

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6458



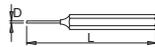
Barcode	D	L	Coins
619752	2	120	6,66
619753	3	120	6,66
619754	4	120	6,66
619755	5	120	6,66
619756	6	120	6,66
619757	8	120	6,66

**640/6HSPB****Juego de botadores con mango en caja de plástico**

Barcode	Nº	Hand	Coins
619999	640/6HSPB	6	50,07
640/6HS (2, 3, 4, 5, 6, 8), 981PBM1			

**641/6****Botador cilíndrico**

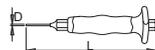
- Material: cromo vanadio
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6450



Barcode	D	L	Coins
601711	2	115	3,94
601712	3	150	3,94
601713	4	150	3,94
601714	5	150	3,94
601715	6	150	3,94
601716	7	150	3,94
601717	8	150	4,42
601719	10	150	4,42

**641/6HS****Botador cilíndrico con mango**

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6450



Barcode	D	L	Coins
619759	2	150	7,23
619760	3	150	7,23
619761	4	150	7,23
619762	5	150	7,23
619763	6	150	7,23
619764	8	150	7,23

**641/6HSPB****Juego de botadores con mango en caja de plástico**

Barcode	Nº	Hand	Coins
620066	641/6HSPB	2-8/6	53,52
641/6HS (2, 3, 4, 5, 6, 8), 981PBM1			

**642/6****Granete**

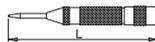
- Material: cromo vanadio
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7250



Barcode	D	L	Coins
601724	3	100	2,80
601725	4	120	3,00
601726	5	120	3,28

**642A****Granete automático**

- acero de construcción
- autopercutor
- punta de repuesto templada
- fuerza ajustable
- niquelada



Barcode	D	L	Coins
616810	60 - 130	125	41,75

**642.1A****Punta de repuesto para art. 642A - 642.1A**

Barcode	Coins
616811	10,02

### 642/6HS

#### Granete con mango

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7250



Barcode	D	L	Price
620117	4	120	6,00
620118	5	120	6,48

### 645

#### Juego de cortafíos y botadores



Barcode	Nº	Hand	Price
601739	645	6	32,27
640/6 (2, 4, 6), 642/6 (3), 660/6A (125), 670/6A (125)			

### 646

#### Juego de botadores cónicos y granetes



Barcode	Nº	Hand	Price
601737	646	6	24,00
640/6 (2, 3, 4, 5, 6), 642/6 (3)			

### 642LPB

#### Juego de punzones marcados con letras

- Material: acero para herramientas
- protección superficial: engrasado para prevenir la corrosión
- Juego de 27 punzones con letras de la A a la Z y el símbolo &



Barcode	Quantity	Price
620944	4	38,43
620945	6	46,35
620946	8	62,57
620947	10	83,20



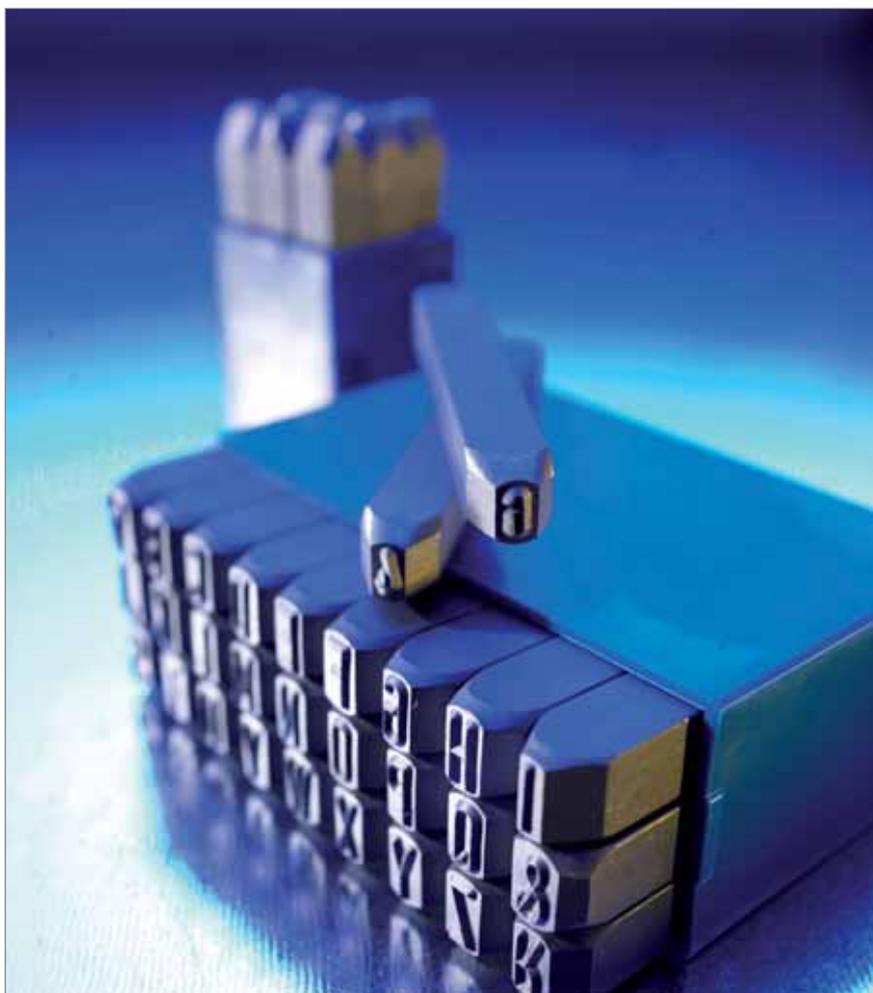
### 642NPB

#### Juego de punzones marcados con números

- Material: acero para herramientas
- protección superficial: engrasado para prevenir la corrosión
- Juego de 9 punzones con números del 0 al 9



Barcode	Quantity	Price
620940	4	12,81
620941	6	15,48
620942	8	21,34
620943	10	28,39



646A

Juego de botadores cónicos y granetes



Barcode	Nº	Hand	Coins
620178	646A	3	11,13
640/6 (4), 642/6 (3, 4)			

647

Juego de botadores cilíndricos



Barcode	Nº	Hand	Coins
601738	647	6-8/6	30,28
641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8)			

647A

Juego de botadores cilíndricos



Barcode	Nº	Hand	Coins
620176	647A	3	14,04
641/6 (3, 4, 5)			

647B

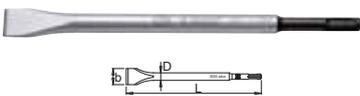
Juego de botadores cilíndricos



Barcode	Nº	Hand	Coins
620177	647B	6-10/3	14,95
641/6 (6, 8, 10)			

650.1/6

Cinzel plano SDS plus



Barcode	L	D	b	Coins
616831	250	14	20	14,61

650.2/6

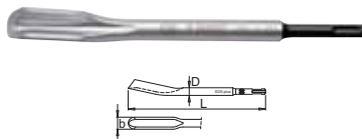
Cinzel puntero SDS plus



Barcode	L	D	Coins
616832	250	14	14,61

650.3/6

Cinzel SDS plus



Barcode	L	D	b	Coins
616833	250	16	22	22,89

650.4/6

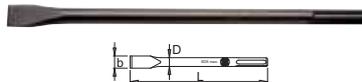
Cinzel extraplano SDS plus



Barcode	L	D	b	Coins
616834	250	16	40	21,21

651.1/7

Cinzel plano SDS max



Barcode	L	D	b	Coins
616835	280	18	25	19,02
616836	400	18	25	19,57
616837	600	18	25	28,34

651.2/7

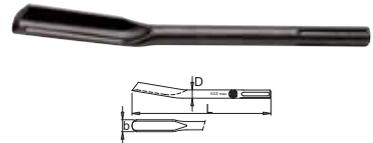
Cinzel puntero SDS max



Barcode	L	D	Coins
616838	280	18	19,02
616839	400	18	19,57
616840	600	18	28,34

651.3/7

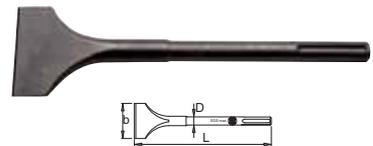
Cinzel SDS max



Barcode	L	D	b	Coins
616842	300	18	26	38,64

651.4/7

Cinzel extraplano SDS max

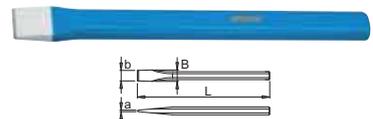


Barcode	L	D	b	Coins
616841	300	18	80	40,51

660/6

Cortafrio plano

- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6453

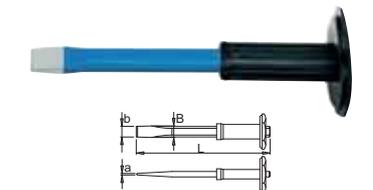


Barcode	L	a x b	B	Coins
604267	100	9 x 14	15	5,44
601732	150	11 x 17	18	6,26
604242	175	12 x 20	21	7,61
601733	200	13 x 23	24	8,40
601734	250	13 x 23	25	9,90

660/6HS

Cortafrio plano con protector

- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6453

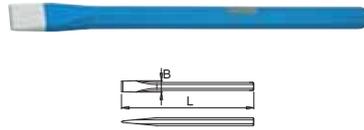


Barcode	L	a x b	B	Coins
608484	250	13 x 23	25	16,06

### 660/6A

#### Cortafrio hexagonal

- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7254

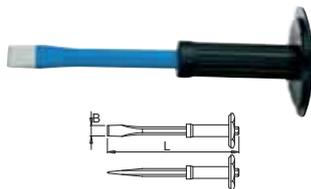


Barcode	L	B	Weight
608554	125	10	5,84
608492	250	16	10,05
608493	300	18	12,36
608494	350	18	14,11
608495	400	20	17,55
608496	500	20	21,56

### 660/6AHS

#### Cortafrio hexagonal con protector

- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7254

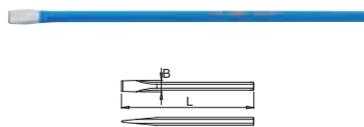


Barcode	L	B	Weight
608497	250	16	14,11
608498	300	18	16,53
608499	350	18	18,32

### 665/6A

#### Cinzel para electricistas

- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi

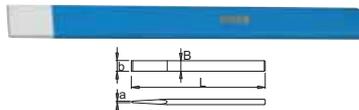


Barcode	L	B	Weight
608500	250	8	5,99
608501	250	10	6,66

### 666/6A

#### Cinzel extraplano

- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi

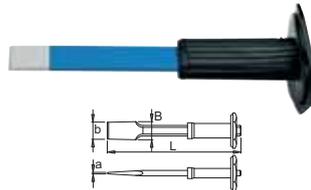


Barcode	L	a x b	B	Weight
603477	240	7 x 26	26	10,45

### 666/6AHS

#### Cinzel extraplano

- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi

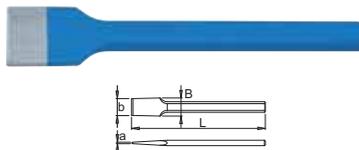


Barcode	L	a x b	B	Weight
608503	240	7 x 26	26	14,61

### 667/6A

#### Cinzel extraplano ancho

- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi

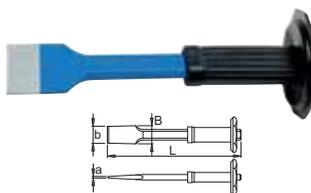


Barcode	L	a x b	B	Weight
608671	250	13 x 23	50	17,17

### 667/6AHS

#### Cinzel extraplano ancho con protector

- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi

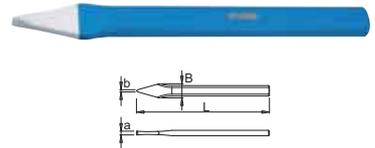


Barcode	L	a x b	B	Weight
609286	250	13 x 23	50	22,48

### 670/6

#### Buril plano

- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6541

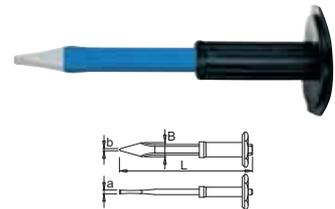


Barcode	L	a x b	B	Weight
601747	150	11 x 6	17	8,57
601748	200	12 x 8	20	10,87
601749	250	13 x 9	23	12,99

### 670/6HS

#### Buril plano con protector

- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 6541

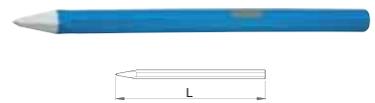


Barcode	L	a x b	B	Weight
608485	250	13 x 9	23	17,69

### 670/6A

#### Puntero hexagonal

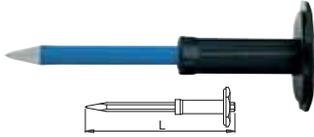
- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7256



Barcode	L	B	Weight
608555	125	10	5,84
604174	250	16	9,28
608486	300	18	11,50
608487	350	18	12,36
604903	400	20	15,08
608488	500	20	20,16

**670/6AHS****Puntero hexágono con protector**

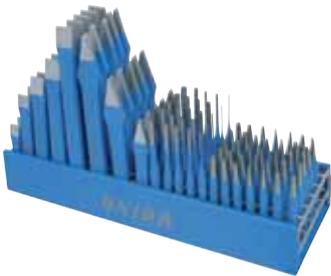
- Material: cromo vanadio
- forjado
- totalmente templado
- puntas templadas por inducción
- acabado: pintado en epoxi
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7256



Barcode	L	Hex	Price
608489	250	16	13,45
608490	300	18	15,60
608491	350	18	16,53

**671HS****Protector para punteros**

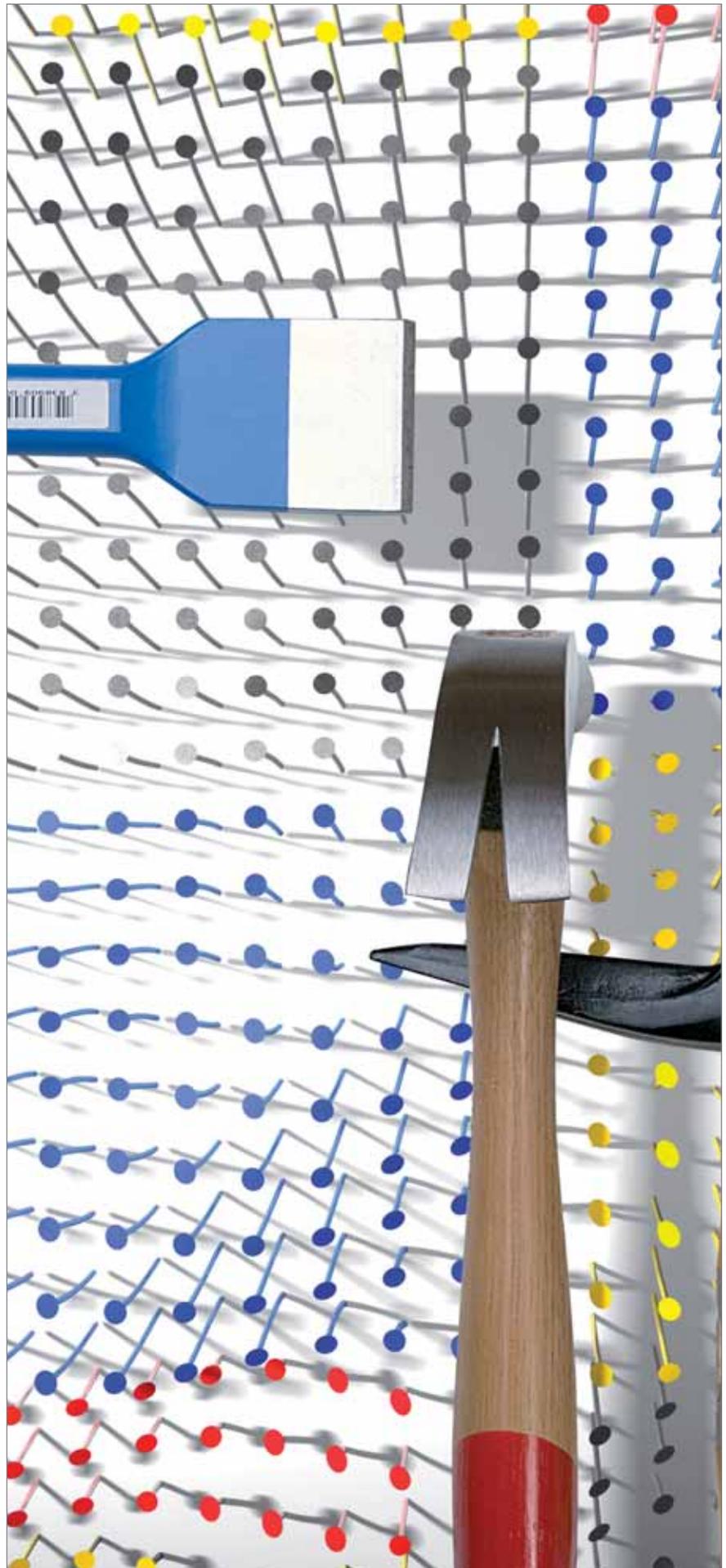
Barcode	Price
608672	4,80

**675****Juego de cortafríos y punteros en expositor metálico**

Barcode	Nº	Hand	Price
611998	675	100	617,98
<b>640/6</b> (2, 3, 4, 5, 6), <b>641/6</b> (2, 4, 5, 6, 8), <b>642/6</b> (4, 5), <b>660/6</b> (100, 150, 200, 250, 175), <b>670/6</b> (150, 200, 250), <b>980F</b>			

**675A****Juego de cortafríos, buriles, botadores y punteros en expositor metálico**

Barcode	Nº	Hand	Price
611997	675A	40	432,42
<b>666/6A</b> (240), <b>670/6A</b> (125, 250, 300), <b>660/6A</b> (125, 250, 300), <b>667/6A</b> (250), <b>980G</b>			



# Extractores



Extractor con dos brazos ajustables



Extractor con tres brazos ajustables



Otros extractores



## Fácil de usar

Los extractores UNIOR permiten una extracción simple, segura y efectiva de cojinetes, rótulas y engranajes.



## Más durabilidad

Los extractores UNIOR disponibles con dos, tres o cinco brazos ajustables, con martillo deslizante o mandril extractor o en otras varias versiones, están fabricados en acero al Carbono para herramientas. El especial proceso de forja garantiza su extraordinaria durabilidad.



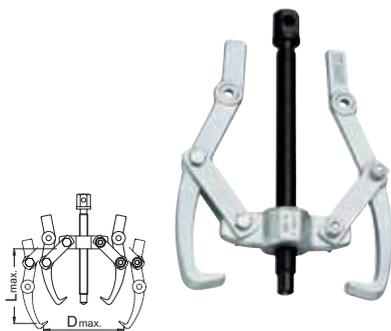
## Características de los extractores Unior

- acabado superficial: pavonado
- tornillo totalmente templado
- material: acero al carbono para herramientas
- brazos ajustables en dos posiciones
- brazos, cuerpo y tornillo forjados
- acabado superficial de los brazos: zincado



**680/5****Extractor de dos brazos ajustables**

- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- acabado superficial: zincado según 12329, tornillo pavonado
- brazos ajustables en dos posiciones
- acción de palanca ajustando sólidamente los brazos bajo las partes a separar



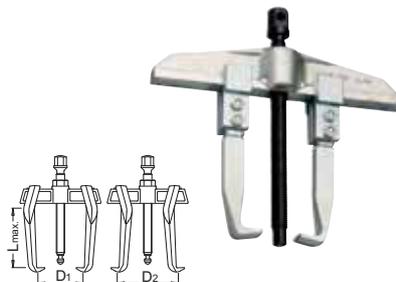
612603	0	90	90	33,21
601762	1	160	130	45,18
601763	2	230	190	88,09
601764	3	300	250	106,55

**680/5MS****Juego de extractores de dos brazos ajustables en expositor metálico**

612655	680/5MS	4	326,03
680/5 (90 x 90, 160 x 130, 230 x 190, 300 x 250), 980P2			

**681/5****Extractor con dos brazos corredizos**

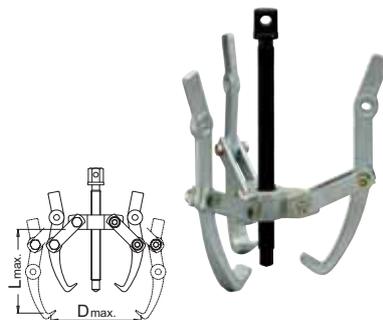
- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- acabado superficial: zincado según 12329, tornillo pavonado
- robusto diseño para trabajo extrafuerte
- invirtiendo los brazos, el extractor puede ser interior o exterior



601765	300	280	70 - 220	110 - 260	150	126,65
601766	400	450	110 - 360	190 - 450	200	228,41

**682/5****Extractor de tres brazos ajustables**

- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- acabado superficial: zincado según 12329, tornillo pavonado
- brazos ajustables en dos posiciones
- acción de palanca ajustando sólidamente los brazos bajo las partes a separar



612604	0	90	90	43,91
601767	1	160	130	54,10
601768	2	230	190	101,44
601769	3	300	250	132,56

**682/5MS****Juego de extractores de tres brazos ajustables en expositor metálico**

612656	682/5MS	4	396,28
682/5 (90 x 90, 160 x 130, 230 x 190, 300 x 250), 980P3			

**683/2****Extractor con dos brazos corredizos**

- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- protección de superficie; cromado de acuerdo con EN12540, tornillo pavonado
- acción de palanca ajustando sólidamente los brazos bajo las partes a separar



615076	60	90	65	50 - 90	54,77
615077	90	90	90	50 - 110	58,69
615078	130	140	130	80 - 140	77,86
615079	180	140	180	80 - 180	94,64
615080	250	195	250	130 - 250	146,59
615081	350	195	350	130 - 350	164,84

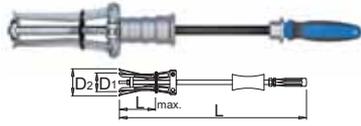
**683/2MS****Juego de extractores con dos brazos corredizos en expositor metálico**

615082	683/2MS	6	642,72
683/2 (60, 90, 130, 180, 250, 350), 980P2S			

**685/5**

**Extractor universal con martillo corredizo**

- material: acero al carbono para herramientas
- pinzas forjadas y templadas
- bocas templadas por inducción
- acabado superficial: zincado según 12329, tornillo pavonado
- usado para zonas inaccesibles
- con el juego de brazos, para pequeños o grandes diámetros
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

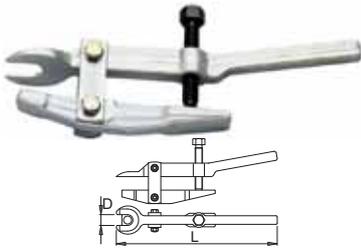


601771	D1	D2	L	L	161,96
	30 - 80	120 - 180	125	600	

**686/5**

**Extractor profesional para rótulas**

- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- acabado superficial: zincado según 12329, tornillo pavonado
- para rótulas



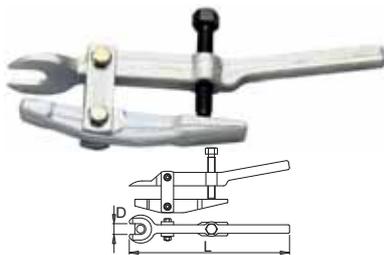
601772	D	L	59,08
	16	260	



**686/5A**

**Extractor profesional para rótulas**

- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- acabado superficial: zincado según 12329, tornillo pavonado
- para camiones

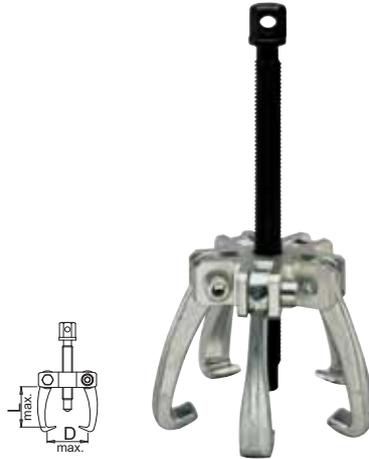


602369	D	L	68,59
	18	260	

**687/5**

**Extractor de cinco brazos ajustables**

- material: acero al carbono para herramientas
- forjada, templada y revenida
- acabado superficial: zincado según 12329, tornillo pavonado
- robusto diseño para trabajo extrafuerte



602848	L	D	108,01
	120	47	

**701**

**Juego de galgas**

- certificado de conformidad y garantía
- acero inoxidable



601896	0.05 - 0.5	8	5,20
601897	0.05 - 1	13	7,61
601898	0.05 - 1	20	11,84

**701A**

**Juego de galgas**

- certificado de conformidad y garantía
- acero inoxidable
- para mediciones interiores y exteriores
- medidas métricas: 0,4 - 7 (28 galgas)
- medidas whitworth: 4 - 62 (20 galgas)

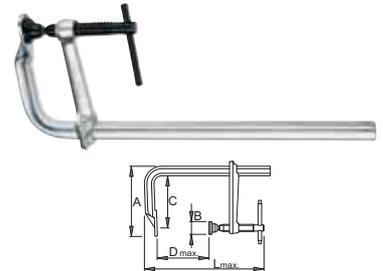


616706	48	8,22

**702/5MH**

**Sargenta**

- material: acero al carbono para herramientas
- totalmente templada y revenida
- acabado superficial: zincado según 12329, tornillo pavonado
- para madera e industria de la construcción
- mango metálico

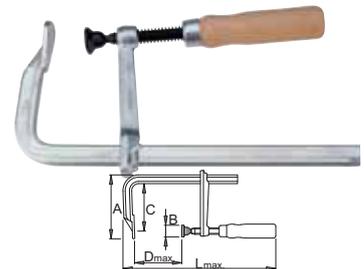


608433	D	C	L	A	B	21,32
608434	120	100	330	155	25	23,88
608435	160	100	370	155	25	28,73
608436	200	100	410	155	25	34,81
608437	250	100	460	155	25	42,80
608438	300	120	550	180	35	50,45
608439	400	120	650	180	35	54,02
608440	500	120	750	180	35	57,30
608441	600	120	850	180	35	69,17
608441	800	120	1050	180	35	77,57
608441	1000	120	1250	180	35	77,57

**702/5WH**

**Sargenta**

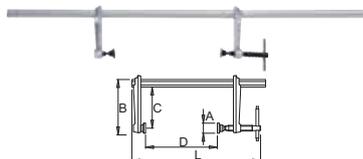
- material: acero al carbono para herramientas
- totalmente templada y revenida
- acabado superficial: zincado según 12329, tornillo pavonado
- para madera e industria de la construcción
- mango madera, barnizado



601783	D	C	L	A	B	21,99
601784	120	100	330	155	25	25,54
601785	160	100	370	155	25	30,78
601786	200	100	410	155	25	37,27
601787	250	100	460	155	25	44,57
601788	300	120	550	180	35	52,50
601789	400	120	650	180	35	56,24
601790	500	120	750	180	35	61,11
601791	600	120	850	180	35	71,99
601792	800	120	1050	180	35	80,74
601792	1000	120	1250	180	35	80,74

**703/5MH****Sargenta universal**

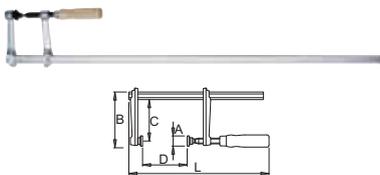
- material: acero al carbono para herramientas
- totalmente templada y revenida
- acabado superficial: zincado según 12329, tornillo pavonado
- para madera e industria de la construcción
- mango metálico
- para sujeción interior y exterior



608230	D	C	L	A	B	85,56
	1000	120	1250	35	180	

**703/5WH****Sargento universal**

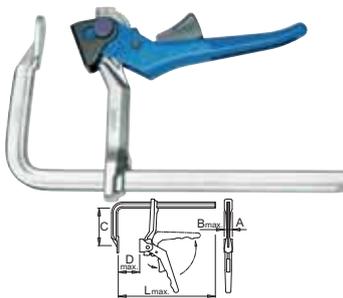
- material: acero al carbono para herramientas
- totalmente templada y revenida
- acabado superficial: zincado según 12329, tornillo pavonado
- para madera e industria de la construcción
- mango madera, barnizado
- para sujeción interior y exterior



607346	D	C	L	A	B	85,56
	1000	120	1250	35	180	

**704/5****Sargenta**

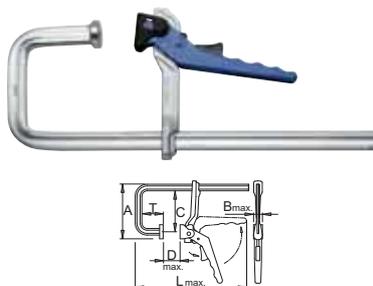
- Seguro y fuerte agarre se consigue con un mínimo esfuerzo
- La barra está fabricada en un acero especial con perfil UNIOR. Está endurecida, templada y cromada. El pie está forjado.
- La boca deslizante y el mango están protegidos contra la corrosión.
- Con un sistema de cierre de seguridad.



609961	D	C	L	A	B	41,96
	160	120	360	25	25	
609962	200	120	400	25	25	43,45
609963	250	120	450	25	25	46,13
609964	300	140	570	35	25	61,77
609965	400	140	670	35	35	68,46
609966	500	140	770	35	35	74,57
609967	600	140	870	35	35	81,40
609972	800	140	1070	35	35	87,50
609973	1000	140	1270	35	35	93,61

**704/5A****Sargenta U automático**

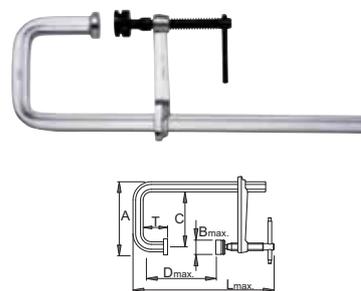
- Seguro y fuerte agarre se consigue con un mínimo esfuerzo
- La barra está fabricada en un acero especial con perfil UNIOR. Está endurecida, templada y cromada. El pie está forjado.
- La boca deslizante y el mango están protegidos contra la corrosión.
- Con un sistema de cierre de seguridad.



617528	D	T	C	L	A	B	50,67
	250	60	120	530	170	40	
617529	300	100	140	655	190	40	55,58
617530	400	150	140	805	190	40	60,88

**705/5AMH****Sargenta U reforzada**

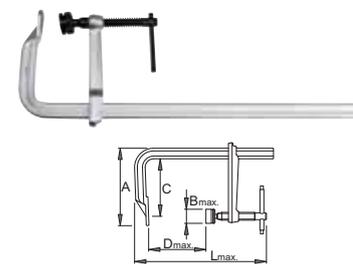
- La boca deslizante y el mango están protegidos contra la corrosión.
- El pié es recambiable y móvil, para amarrar objetos irregulares. El eje curvo permite una fácil movilidad y un agarre fuerte.
- La boca deslizante y el mango están protegidos contra la corrosión.



617531	D	T	C	L	A	B	47,24
	250	60	140	450	170	40	
617539	300	100	140	560	190	40	60,90
617540	400	150	140	710	190	40	64,91

**705/5MH****Sargenta mecánico extrafuerte**

- La boca deslizante y el mango están protegidos contra la corrosión.
- El pié es recambiable y móvil, para amarrar objetos irregulares. El eje curvo permite una fácil movilidad y un agarre fuerte.
- La boca deslizante y el mango están protegidos contra la corrosión.



609974	D	T	C	L	A	B	37,11
	160	140	370	155	30		
609968	200	140	410	155	30		45,69
609982	250	140	460	155	30		47,48
609969	300	140	550	180	40		57,88
609970	400	140	650	180	40		58,93
609971	500	140	750	180	40		66,97
609975	600	140	850	180	40		71,58
609983	800	140	1050	180	40		78,43
609984	1000	140	1250	180	40		86,60



**710P**

**Flexómetro**

- caja en plástico bicomponente
- con freno y clip



Barcode	m	ft	d	Weight
612131	2	0	16	3,10
612132	3	0	16	4,44
612133	5	0	19	6,94
612134	8	0	25	13,26
612135	10	0	25	16,41
612784	2	6	16	3,10
612785	3	10	16	4,44
612786	5	16	19	6,94
612787	8	26	25	13,26
612788	10	33	25	16,41

**710R**

**Flexómetro**

- caja en plástico bicomponente
- con freno y clip

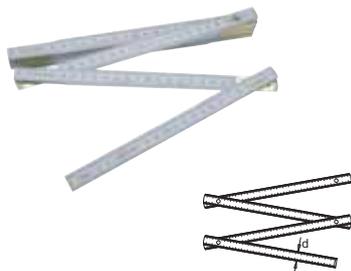


Barcode	m	ft	d	Weight
612789	2	0	16	2,18
612790	3	0	16	3,10
612791	5	0	19	4,87
612792	8	0	25	9,28
612793	2	6	16	2,18
612794	3	10	16	3,10
612795	5	16	19	4,87
612796	8	26	25	9,28

**710W**

**Doble metro de carpintero**

- de madera, plegable
- en blanco y amarillo (cambiando cada 10 cm)
- precisión clase III



Barcode	m	d	Weight
609365	2	16	5,48

**714**

**Metro de cinta**

- caja en plástico bicomponente
- la cinta de medición de metal cubierta con un revestimiento de acrílico permite una larga vida útil
- 6 veces más rapidez al enrollar la cinta



Barcode	m	d	Weight
621525	50	13	24,38

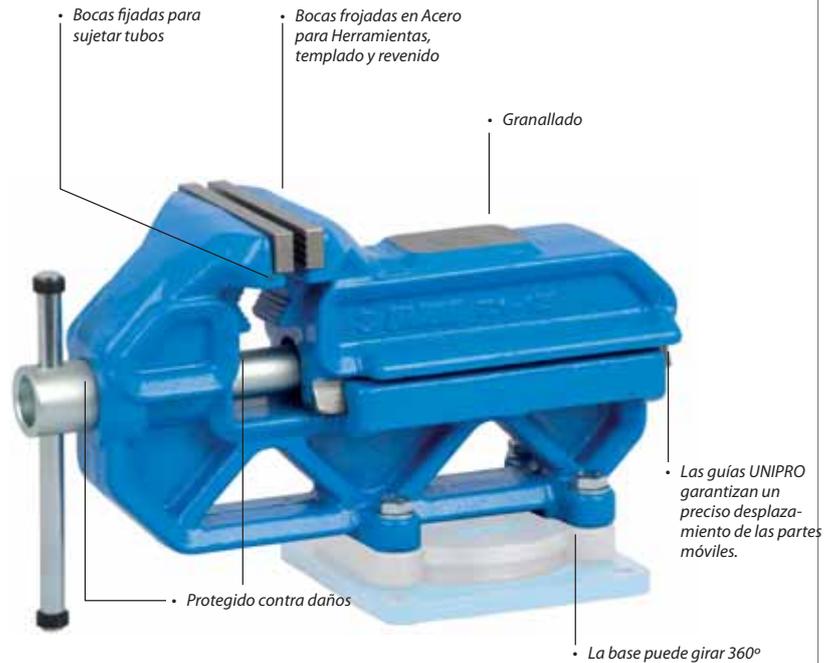
**50 m**



**721/6**

**Tornillo de Banco Irongator**

- Cuerpo de acero de alta resistencia
- Bocas forjadas de acero para herramientas, templadas en aceite
- Cuerpo pintado en epoxi
- eje protegido de deterioros
- la conducción uniPRO garantiza un empuje exacto del cuerpo móvil
- el torno puede ser mejorado con una base giratoria



**Otras características y Opciones:**

- Cuerpo de fundición Gris
- Puede ser montado en mesas de trabajo y carros.
- Pintado en epoxi
- Cabezas engrasadas contra la corrosión

Barcode	Length	Weight
621564	80	
621481	125	
621567	150	
621570	200	

**721Q/6****Tornillo de banco giratorio IRONGATOR**

- Cuerpo de acero de alta resistencia
- Bocas forjadas de acero para herramientas, templadas en aceite
- Cuerpo pintado en epoxi
- la conducción uniPRO garantiza un empuje exacto del cuerpo móvil
- el tornillo de banco puede ser mejorado con una base giratoria



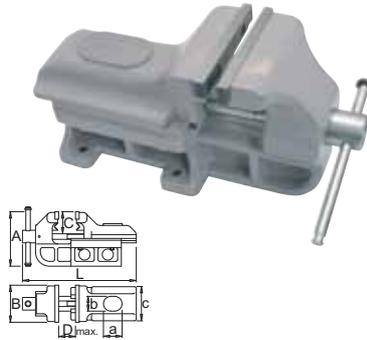
Barcode	Wrench	Wrench
621565	80	
621482	125	
621568	150	
621571	200	

**721.1/6****Base giratoria para 721/6 y 721Q/6**

Barcode	Wrench	Wrench
621566	80	
621483	125	
621569	150	
621572	200	

**722/6****Tornillo de banco**

- cuerpo de aleación especial
- bocas forjadas de acero para herramientas
- pintado con epoxi gris



Barcode	Wrench	B	Price
612155		80	134,19
612156		100	181,59
612157		125	242,04
612158		150	353,51
612159		175	370,95
612160		200	437,17

**722.1/7****Boca de recambio para 722**

- Material: acero para herramientas
- totalmente templado y revenido
- juego de dos piezas



Barcode	B	Price
619018	80	18,54
619019	100	20,26
619020	125	21,23
619021	150	38,18
619022	175	40,62
619023	200	44,89

**722.1AL****Boca de recambio, de aluminio, para 722**

- Material: aluminio
- juego de dos piezas



Barcode	B	Price
619024	80	18,54
619025	100	20,26
619026	125	21,23
619027	150	38,18
619028	175	40,62
619029	200	44,89

**726/6****Tornillo de banco para tubos**

- Cuerpo de aleación especial
- Bocas forjadas de acero para herramientas, templadas en aceite
- Cuerpo pintado en epoxi
- Se puede montar en el banco de trabajo portátil



Barcode	Wrench	Wrench	Price
619613		1/8" - 2"	70 156,25
619614		1/8" - 3"	100 177,44

**741/6****Banco de trabajo portátil**

- diseñado para una máxima estabilidad

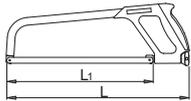


Barcode	H	Price
607347	1000	326,09

**750**

**Arco de sierra**

- mango compacto ligero con una hoja
- tres posiciones de hoja
- almacén de hojas en el arco
- arco: cromado, mango pintado en epoxi azul
- art. 750/1 con una hoja

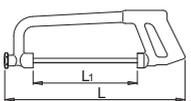
601890	L	L1	L1	35,33
	407	310	12"	

**750VDEDP**

**Sierra aislada**

- Aislada con material aislante bicapa, bicolor
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

1000V IEC 60900:2004

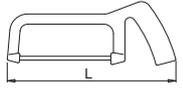
619098	L	L1	98,99
	460	270	

**753VDEDP**

**Sierra para metales, aislada**

- hoja intercambiable
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900

1000V IEC 60900:2004

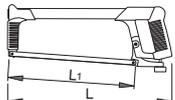



615502	L	51,85
	150	

**750B**

**Sierra**

- mango compacto ligero con una hoja
- arco: cromado, mango pintado en epoxi azul
- posibilidad de regulación de la hoja en dos posiciones

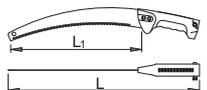



621531	L	L1	22,69
	400	300	

**752**

**Serrucho para podar**

- material: hoja - acero C75
- mango: polistireno

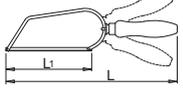



609424	L1	L	14,95
	330	497	

**753W**

**Serrucho para metales**

- mango de madera
- mango ajustable
- hoja intercambiable

612163	L1	L	7,19
	150	305	

**750.1B**

**Hoja de repuesto para 750B**

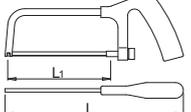


621532	2	5,02
--------	---	------

**753P**

**Serrucho para metales**

- mango de plástico
- hoja intercambiable

612164	L1	L	10,46
	150	260	

**753.1**

**Hoja de repuesto para 753P, 753W y 753VDE**

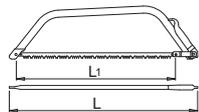


617281	1,31
--------	------

**755**

**Tronzador de arco**

- material: hoja - acero C75
- mango: acero 12.03

612236	L1	L1	L	7,94
	610	24"	700	
609407	762	30"	850	8,87
609408	914	36"	1000	10,40



## 755.1

## Hoja de recambio para art. 755

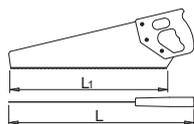


Barcode	L1	L1	Price
612237	610	24"	2,38
609409	762	30"	2,63
609410	914	36"	3,00

## 757

## Serrucho

- material: hoja - acero C75
- mango: polistireno



Barcode	L1	L	Price
609423	400	493	12,51

## 760B

## Lima plana, basta

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

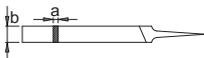


Barcode	Length	a x b	Price
619289	100	3.5 x 12	3,72
619290	150	4 x 16	3,96
612911	200	5 x 20	5,35
612912	250	7 x 26	6,50
612913	300	8 x 30	8,73

## 760 1/2S

## Lima plana, entrefina

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

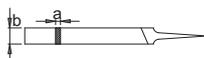


Barcode	Length	a x b	Price
619293	100	3.5 x 12	3,85
619294	150	4 x 16	4,08
612914	200	5 x 20	5,89
612915	250	7 x 26	7,14
612916	300	8 x 30	9,00

## 760S

## Lima plana, fina

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte



Barcode	Length	a x b	Price
619297	100	3.5 x 12	3,96
619298	150	4 x 16	4,20
612917	200	5 x 20	5,89
612918	250	7 x 26	7,14
612919	300	8 x 30	9,00

## 760HB

## Lima plana, basta, con mango

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte



Barcode	Length	L	a x b	Price
619291	100	190	3.5 x 12	5,64
619292	150	240	4 x 16	5,87
612992	200	325	5 x 20	6,78
612993	250	375	7 x 26	8,25
612994	300	425	8 x 30	11,04

## 760H1/2S

## Lima plana, entrefina, con mango

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

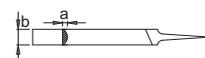


Barcode	Length	L	a x b	Price
619295	100	190	3.5 x 12	5,62
619296	150	240	4 x 16	6,01
612995	200	325	5 x 20	7,46
612996	250	375	7 x 26	9,04
612997	300	425	8 x 30	11,39

## 761B

## Lima semirredonda, basta

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

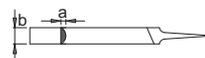


Barcode	Length	a x b	Price
619301	100	4 x 11	4,08
619302	150	5 x 16	5,28
612920	200	7 x 21	6,41
612921	250	8 x 24	7,48
612922	300	10 x 30	10,15

## 761 1/2S

## Lima semirredonda, entrefina

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte



Barcode	Length	a x b	Price
619305	100	4 x 11	4,20
619306	150	5 x 16	5,40
612923	200	7 x 21	7,15
612924	250	8 x 24	8,38
612925	300	10 x 30	12,00

## 761S

## Lima semirredonda, fina

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte



Barcode	Length	a x b	Price
619309	100	4 x 11	4,32
619310	150	5 x 16	5,52
612926	200	7 x 21	7,15
612927	250	8 x 24	8,38
612928	300	10 x 30	12,00

## 760HS

## Lima plana, fina, con mango

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

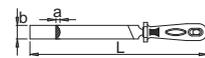


Barcode	Length	L	a x b	Price
619299	100	190	3.5 x 12	5,87
619300	150	240	4 x 16	6,12
612998	200	325	5 x 20	7,46
612999	250	375	7 x 26	9,04
613001	300	425	8 x 30	11,39

## 761HB

## Lima semirredonda, basta, con mango

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

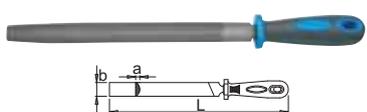


Barcode	Length	L	a x b	Price
619303	100	190	4 x 11	6,01
619304	150	240	5 x 16	7,07
613002	200	325	7 x 21	8,11
613003	250	375	8 x 24	9,48
613004	300	425	10 x 30	12,82

### 761H1/2S

**Lima semirredonda, entrefina, con mango**

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

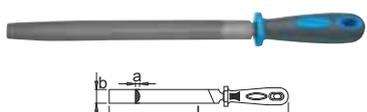


Barcode	↙	L	a x b	🔪
619307	100	190	4 x 11	5,64
619308	150	240	5 x 16	6,74
613005	200	325	7 x 21	9,06
613006	250	375	8 x 24	10,62
613007	300	425	10 x 30	15,18

### 761HS

**Lima semirredonda, fina, con mango**

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte



Barcode	↙	L	a x b	🔪
619311	100	190	4 x 11	6,20
619312	150	240	5 x 16	7,44
613008	200	325	7 x 21	9,06
613009	250	375	8 x 24	10,62
613010	300	425	10 x 30	15,18

### 762/5B

**Juego de limas, bastas**



Barcode	Nº	👤	🔪
619467	762/5B	5	32,45
	760HB (150), 761HB (150), 763HB (150), 764HB (150), 765HB (150)		
612929	762/5B	5	32,92
	760HB (200), 761HB (200), 763HB (200), 764HB (200), 765HB (200)		
612930	762/5B	5	41,31
	760HB (250), 761HB (250), 763HB (250), 764HB (250), 765HB (250)		

### 762/5 1/2S

**Juego de limas, entrefinas**



Barcode	Nº	👤	🔪
619468	762/5 1/2S	5	32,47
	760H1/2S (150), 761H1/2S (150), 763H1/2S (150), 764H1/2S (150), 765H1/2S (150)		
612931	762/5 1/2S	5	36,46
	760H1/2S (200), 761H1/2S (200), 763H1/2S (200), 764H1/2S (200), 765H1/2S (200)		
612932	762/5 1/2S	5	44,83
	760H1/2S (250), 761H1/2S (250), 763H1/2S (250), 764H1/2S (250), 765H1/2S (250)		

### 762/5S

**Juego de limas, finas**



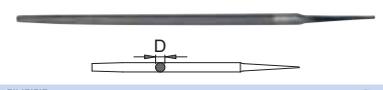
Barcode	Nº	👤	🔪
619469	762/5S	5	33,24
	760HS (150), 761HS (150), 763HS (150), 764HS (150), 765HS (150)		
612933	762/5S	5	36,46
	760HS (200), 761HS (200), 763HS (200), 764HS (200), 765HS (200)		
612934	762/5S	5	44,83
	760HS (250), 761HS (250), 763HS (250), 764HS (250), 765HS (250)		



### 763B

**Lima redonda, basta**

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

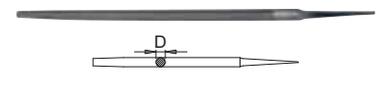


Barcode	L	D	🔪
619313	100	4	3,29
619314	150	6	3,42
612935	200	8	4,88
612936	250	10	6,24
612937	300	12	8,48

### 763 1/2S

**Lima redonda, entrefina**

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

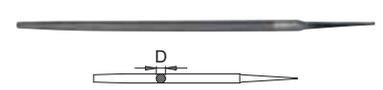


Barcode	L	D	🔪
619317	100	4	3,42
619318	150	6	3,55
612938	200	8	5,54
612939	250	10	6,88
612940	300	12	9,33

### 763S

**Lima redonda, fina**

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

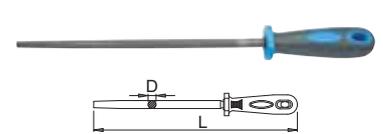


Barcode	L	D	🔪
619321	100	4	3,55
619322	150	6	3,67
612941	200	8	5,54
612942	250	10	6,88
612943	300	12	9,33

### 763HB

**Lima redonda, basta, con mango**

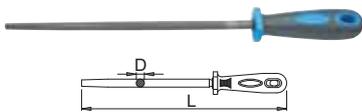
- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte



Barcode	↙	L	D	🔪
619315	100	190	4	5,31
619316	150	240	6	5,44
613011	200	325	8	6,18
613012	250	375	10	7,92
613013	300	425	12	10,76

**763H1/2S****Lima redonda, entrefina**

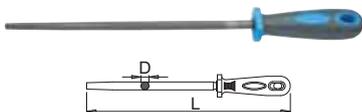
- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte



Barcode	↙	L	D	🪙
619319	100	190	4	5,44
619320	150	240	6	5,57
613014	200	325	8	6,99
613015	250	375	10	8,72
613016	300	425	12	11,83

**763HS****Lima redonda, basta, con mango**

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte



Barcode	↙	L	D	🪙
619323	100	190	4	5,57
619324	150	240	6	5,70
613017	200	325	8	6,99
613018	250	375	10	8,72
613019	300	425	12	11,83

**764B****Lima triangular, basta**

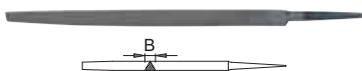
- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte



Barcode	↙	B	🪙
619325	100	8	3,80
619326	150	11	3,93
612944	200	14	4,64
612945	250	17	6,01
612946	300	20	8,68

**764 1/2S****Lima triangular, entrefina**

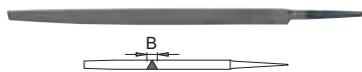
- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte



Barcode	↙	B	🪙
619329	100	8	3,93
619330	150	11	4,18
612947	200	14	5,10
612948	250	17	6,60
612949	300	20	9,56

**764S****Lima triangular, fina**

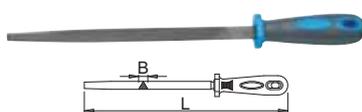
- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte



Barcode	↙	B	🪙
619333	100	8	4,06
619334	150	11	4,30
612950	200	14	5,10
612951	250	17	6,60
612952	300	20	9,56

**764HB****Lima triangular, basta, con mango**

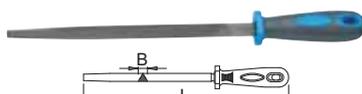
- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte



Barcode	↙	L	B	🪙
619327	100	190	8	5,82
619328	150	240	11	5,96
613020	200	325	14	5,88
613021	250	375	17	7,61
613022	300	425	20	10,99

**764H1/2S****Lima triangular, entrefina**

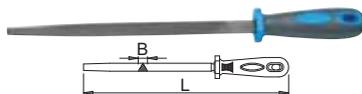
- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte



Barcode	↙	L	B	🪙
619331	100	190	8	5,96
619332	150	240	11	6,20
613023	200	325	14	6,46
613024	250	375	17	8,35
613025	300	425	20	12,10

**764HS****Lima triangular, fina, con mango**

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte



Barcode	↙	L	B	🪙
619335	100	190	8	6,08
619336	150	240	11	6,24
613026	200	325	14	6,46
613027	250	375	17	8,35
613028	300	425	20	12,10

**765B****Lima cuadrada, basta**

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte



Barcode	↙	A	🪙
619337	100	4	3,17
619338	150	6	3,42
612953	200	8	4,71
612954	250	10	6,38
612955	300	12	8,26

**765 1/2S****Lima cuadrada, entrefina**

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte



Barcode	↙	A	🪙
619341	100	4	3,29
619342	150	6	3,55
612956	200	8	5,13
612957	250	10	6,41
612958	300	12	8,66

**765S****Lima cuadrada, fina**

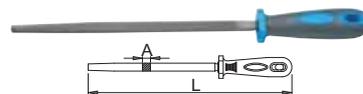
- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte



Barcode	↙	A	🪙
619345	100	4	3,42
619346	150	6	3,67
612959	200	8	5,13
612960	250	10	6,41
612961	300	12	8,66

**765HB****Lima cuadrada, basta, con mango**

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

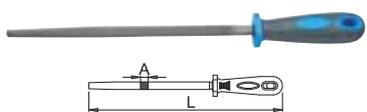


Barcode	↙	L	A	🪙
619339	100	190	4	5,19
619340	150	240	6	5,75
613029	200	325	8	5,97
613030	250	375	10	8,05
613031	300	425	12	10,46

**765H1/2S**

**Lima cuadrada, entrefina**

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte

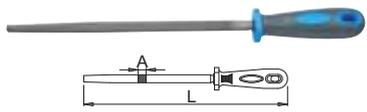


Barcode	↙	L	A	Price
619343	100	190	4	5,31
619344	150	240	6	5,57
613032	200	325	8	6,49
613033	250	375	10	8,11
613034	300	425	12	10,96

**765HS**

**Lima cuadrada, fina, con mango**

- Material: acero con alto contenido en carbono
- segundo corte



Barcode	↙	L	A	Price
619347	100	190	4	5,32
619348	150	240	6	5,58
613035	200	325	8	6,49
613036	250	375	10	8,11
613037	300	425	12	10,96

**766B**

**Mango para limas 763, 764, 765**

- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros



Barcode	↙	L	Price
612962	200	115	1,85

**766C**

**Mango para limas 760, 761**

- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros



Barcode	↙	L	Price
612963	200	115	1,85

**766D**

**Mango para limas 763, 764, 765**

- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

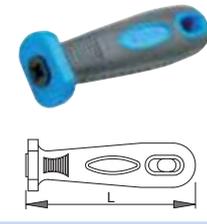


Barcode	↙	↘	L	Price
612964	250	300	115	1,85

**766E**

**Mango para limas 760, 761**

- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros



Barcode	↙	L	Price
612965	250	115	1,85

**766F**

**Mango para limas 760, 761**

- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros

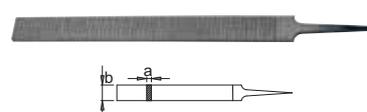


Barcode	↙	L	Price
612966	300	115	1,85

**767 1/2S**

**Raspa plana, entrefina**

- Material: acero con alto contenido en carbono

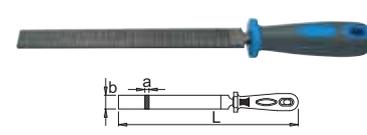


Barcode	↙	a x b	Price
619772	150	5 x 16	4,69
612967	200	5 x 20	5,86
612968	250	7 x 26	7,92
612969	300	8 x 30	10,04

**767H1/2S**

**Raspa plana, entrefina, con mango**

- Material: acero con alto contenido en carbono

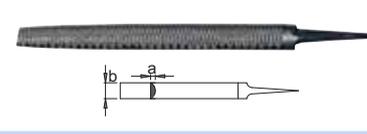


Barcode	↙	L	a x b	Price
619773	150	240	5 x 16	6,44
613038	200	325	5 x 20	7,44
613039	250	375	7 x 26	10,01
613040	300	425	8 x 30	12,73

**768 1/2S**

**Raspa semirredonda, entrefina**

- Material: acero con alto contenido en carbono

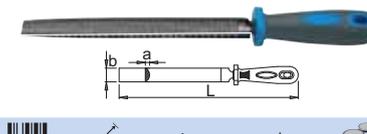


Barcode	↙	a x b	Price
619774	150	5 x 16	6,21
612970	200	7 x 21	7,45
612971	250	8 x 24	8,27
612972	300	9 x 28	10,25

**768H1/2S**

**Raspa plana, entrefina, con mango**

- Material: acero con alto contenido en carbono

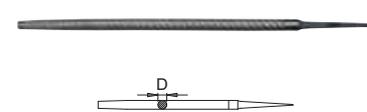


Barcode	↙	L	a x b	Price
619775	150	240	5 x 16	7,97
613041	200	325	7 x 21	9,42
613042	250	375	8 x 24	10,48
613043	300	425	9 x 28	12,95

**769 1/2S**

**Raspa redonda, entrefina**

- Material: acero con alto contenido en carbono



Barcode	↙	D	Price
619776	150	6	6,21
612973	200	8	7,41
612974	250	10	8,05
612975	300	12	8,68

**769H1/2S****Raspa redonda, entrefina, con mango**

- Material: acero con alto contenido en carbono



Barcode	↖	L	D	Price
619777	150	240	6	7,97
613044	200	325	8	9,38
613045	250	375	10	10,21
613046	300	425	12	10,99

**777/6A****Rasqueta plana**

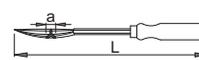
- Material: acero aleado para herramientas
- Hoja granallada, cuerpo pintado en epoxi azul
- Mango madera



Barcode	↖	a x b	L	Price
612227	150	5 x 20	255	12,69
612228	200	5 x 20	325	14,88
612229	250	6 x 20	370	16,60

**777/6C****Rasqueta con tres cortes**

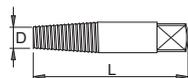
- Material: acero aleado para herramientas
- Hoja granallada, cuerpo pintado en epoxi azul
- Mango madera



Barcode	↖	A	L	Price
612233	150	8	255	13,41
612234	200	8	325	15,16
612235	250	8	370	16,30

**778/4****Extractor de tuercas sentido izquierdo**

- Para desatornillar tornillos estropeados y bulones con la rosca estropeada
- Material: cromo vanadio
- templada en aceite
- pavonado



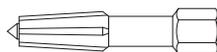
Barcode	Nº	D	■	L	mm	mm	Price
616812	1	1.75	3.6	50	M3 - M6	2.5	2,65
616813	2	2.2	5.0	57	M6 - M8	3.0	2,65
616814	3	3.3	6.5	64	M8 - M11	4.5	3,00
616815	4	4.75	8.8	71	M11 - M14	6.0	3,64
616816	5	6.35	11.0	78	M14 - M18	8.0	4,54
616817	6	9.50	15.0	85	M18 - M24	11	6,43
616818	7	12.70	19.0	92	M24 - M33	13.5	11,37
616819	8	17.50	24.0	100	M33 - M45	18.5	18,80

**778/4PB****Juego de extractores de tuercas, sentido izquierdo**

Barcode	Nº	↖	Price
616820	778/4PB	1 - 5 / 5	18,97
		778/4 (1, 2, 3, 4, 5)	
616821	778/4PB	1 - 6 / 6	25,87
		778/4 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	
616822	778/4PB	1 - 8 / 8	62,34
		778/4 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)	

**778/4A****Extractor de tuercas con doble filo**

- Para desatornillar tornillos estropeados y bulones con la rosca estropeada
- para las roscas derechas e izquierdas
- introducir el extractor en el agujero, previamente taladrado en el centro del tornillo o varilla, y fijarlo firmemente y extraer el tornillo
- con punzón
- no desliza y el doble filo engrana en el tornillo
- Material: cromo vanadio
- templada en aceite
- pavonado
- filos pulidos



Barcode	Nº	■	mm	mm	Price
616823	1	6.35 (1/4")	M5 - M6	3.2 - 4.8	9,08
616824	2	9.5 (3/8)	M8 - M10	4.8 - 7.1	9,08
616825	3	12.7 (1/2")	M10 - M12	6.4 - 9.5	10,88
616826	4	15.9 (5/8")	M12 - M16	8.7 - 12.7	11,66
616827	5	19.0 (3/6")	M16 - M20	11.1 - 15.9	15,98
616828	6	22.0 (7/8")	M20 - M24	14.0 - 19.1	17,27
616829	7	25.4 (1")	M24 - M33	19.1 - 23.8	20,62

**778/4APB****Juego de extractores de tuercas con doble filo**

Barcode	Nº	↖	Price
616830	778/4PB	1 - 5 / 5	59,68
		778/4A (1, 2, 3, 4, 5)	

# Martillos, punteros y cortafríos



Martillo para mecánico



Martillo para albañiles



Martillo para soldador



Martillo para carpinteros



Maceta



Martillo boca de plástico



Botadores y granetes



Cortafríos



## Diseño ergonómico

El uso común, clavar clavos, ha venido siendo realizado por varios tipos de martillos y otras herramientas de golpeo. La gama original de martillos de mango de madera, se amplió con mangos metálicos recubiertos con fundas de plástico. Los martillos de UNIOR tienen fundas de plástico ergonómicas, diseñadas para mejorar el agerre y garantizar un uso seguro.



## Material de alta calidad

Fabricados en acero al carbono para herramientas de alta calidad, las bocas y peñas, o uñas, se templan por inducción y también otras herramientas de golpeo, como cortafríos y punteros forjados.



## Precisión

Los martillos para usos generales, o para albañiles, techadores, cerrajeros, soldadores, carpinteros, encofradores y para otros usos específicos, son para transferir una fuerza activa a un blanco preciso.



805

**Martillo para carpinteros**

- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y unas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango tubular metálico cromado con puño de plástico
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7239



Barcode	gr	L	Price
601824	550	320	27,42

809

**Martillo para albañiles**

- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y unas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango tubular metálico cromado con puño de plástico



Barcode	gr	L	Price
601825	650	300	28,78

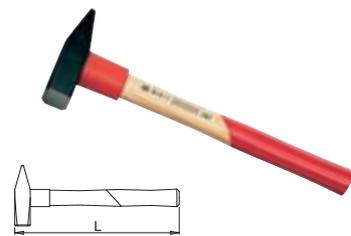


Barcode	gr	L	Price
601799	200	280	8,86
601801	250	300	9,71
601802	300	300	10,42
601803	400	310	11,62
601804	500	320	12,50
601805	600	330	15,06
601806	800	350	17,63
601807	1000	360	21,33
601808	1250	380	27,42
601809	1500	380	29,84
601810	2000	400	31,99

812A

**Martillo para mecánico LSI super**

- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y unas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango con protector de plástico y cuna oval con chaveta
- fabricado de acuerdo con DIN 1041



Barcode	gr	L	Price
602536	200	280	11,44
602537	300	300	13,56
602538	500	320	16,58
602539	800	350	21,99
603164	1000	360	31,28

805A

**Martillo para carpinteros**

- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y unas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango tubular metálico cromado con puño de plástico
- fabricado completamente de acuerdo con DIN 7239



Barcode	gr	L	Price
605516	550	320	32,94

810

**Martillo para albañiles**

- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y unas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango de madera de fresno con cuna especial, art. 809, 805, 805/1 y 813 mango tubular metálico cromado



Barcode	gr	L	Price
601826	700	320	18,50

806

**Martillo de bola**

- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y unas templadas por inducción
- mango de madera de fresno



Barcode	gr	L	Price
612221	340	323	14,13
612222	454	348	16,11
612223	680	398	20,39
612224	910	398	22,11

812

**Martillo para mecánico**

- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y unas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango de madera de fresno con cuna especial, art. 809, 805, 805/1 y 813 mango tubular metálico cromado
- fabricado de acuerdo con DIN 1041



Barcode	gr	L	Price
601796	100	260	7,98
601797	150	280	8,48

813

**Martillo de uña**

- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y unas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango tubular metálico cromado con puño de plástico



Barcode	gr	L	Price
601828	450	300	31,45

### 816

#### Maza con cuña

- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y unas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango de madera de fresno con cuna especial, art. 809, 805, 805/1 y 813 mango tubular metálico cromado
- fabricado de acuerdo con DIN 1041



Barcode	gr	L	Price
601812	3000	600	45,45
601813	4000	700	50,57
601814	5000	800	58,77
601816	8000	900	89,33

### 818

#### Maza

- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- bocas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango de madera de fresno con cuna especial, art. 809, 805, 805/1 y 813 mango tubular metálico cromado
- fabricado de acuerdo con DIN 6475

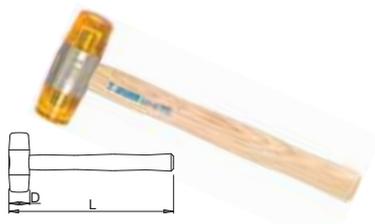


Barcode	gr	L	Price
601844	3000	600	40,11
601845	4000	700	42,53
601847	5000	800	48,32
601848	6000	800	57,34
601849	8000	900	67,64
601850	10000	900	88,42

### 820

#### Martillo boca plástica

- material: fresno, dureza 60 - 70 Shore D
- resistente al aceite
- cabeza de fundición gris
- mango de madera, barnizado
- para trabajar materiales blandos y dañados



Barcode	D	L	Price
601832	22	260	8,81
601833	27	280	10,32
601834	32	300	13,64
601835	40	320	18,72
601836	50	360	25,61
601837	60	380	33,24

### 817

#### Maceta

- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- bocas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango de madera de fresno con cuna especial, art. 809, 805, 805/1 y 813 mango tubular metálico cromado
- fabricado de acuerdo con DIN 6475



Barcode	gr	L	Price
601840	1000	260	17,72
601841	1250	260	20,26
601842	1500	280	23,88
601843	2000	300	28,89

### 819A

#### Martillo de poliuretano antirrebote

- no rebota
- cuerpo de metal de acero troquelado
- mango ergonómico de goma
- bocas de poliuretano recambiables
- extensa gama de aplicaciones y alta seguridad



**ESTRUCTURA Y MATERIAL:**

- El martillo está compuesto de carcasa con mango (pos.1), funda (pos.3), cartucho y relleno (pos.2). La carcasa con mango está fabricada de tubo (acero aleado) de gran dureza, resistente a daños de tipo mecánico y con gran poder de transferencia de fuerza. La superficie está protegida por una capa de laca pulverizada y cocida en horno, que asegura una gran resistencia al desgaste superficial. La funda se fabrica en plástico de gran resistencia a cualquier condición climática, capaz de transmitir grandes fuerzas de impacto. La funda es de plástico agradable al tacto y antideslizante, está diseñada ergonómicamente, lo que permite un excelente agarre.

**UTILIZACIÓN:**

- El martillo se utiliza para clavar, ajustar y mover objetos diversos que no deben ser dañados. Su ventaja respecto a los martillos clásicos de bocas de plástico consiste en que evita el rebote, aumentando así la potencia del golpe.



Barcode	gr	L	D	Price
615034	950	315	45	28,45





## 902/1

Juego de 20 herramientas en bolsa de cuero artificial



601967	902/1	19	154,30
110/2 (6 x 7,8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), 185/2 (21 x 115), 212/2 (19), 205/2 (60 x 140), 220/3 (12), 631 (6 - 12), 812 (300), 406/4P (160), 605NI (0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615NI (PH 2 x 100), 445/4P (240)			

## 820.1

Bocas de repuesto para 820



602530	D	2,23
602531	27	2,33
602532	32	2,85
602533	40	4,28
602534	50	6,32
602535	60	7,99

## 820.1A

Bocas de repuesto para 820 /1



605503	D	2,11
605504	27	2,20
605505	32	2,59
605506	40	3,94
605507	50	5,74
605508	60	7,57

## 902/2

Juego de 14 herramientas en bolsa de cuero artificial



601968	902/2	14	87,92
110/2 (6 x 7,8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), 185/2 (21 x 115), 631 (6 - 12), 406/4P (160), 812 (200), 605NI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 615NI (PH 2 x 100)			

## 820A

Martillo boca plástica

- material: fresno, dureza 45 - 55 Shore D
- resistente al aceite
- cabeza de fundición gris
- mango de madera, barnizado
- material muy duro e irrompible que le permite gran versatilidad de usos



605491	D	L	8,38
605492	27	280	9,67
605493	32	300	12,81
605494	40	320	17,59
605495	50	360	23,96
605496	60	380	31,15

## 830

Martillo para soldador

- material: acero al carbono para herramientas
- forjado
- cabeza y unas templadas por inducción
- acabado superficial: pintado a epoxi
- mango de madera de fresno con cuna especial, art. 809, 805, 805/1 y 813 mango tubular metálico cromado



601838	gr	L	19,34
	400	320	

## 902/3

Juego de 11 herramientas en bolsa de cuero artificial



601969	902/3	11	70,98
110/2 (6 x 7,8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17), 185/2 (21 x 115), 631 (6 - 12), 406/4P (160), 605NI (1.0 x 5.5 x 125), 615NI (PH 2 x 100)			

**904/2**  
**Juego de herramientas para motos en estuche**



Barcode	Nº	Hand	Coins
613338	904/2	21	114,41
190/1 6p (24), 418/2 (180), 6500E6,3 (1.0 x 5.5), 6503E6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6509E6,3 (3, 4, 5, 6), 238/1 6p (8, 10, 12, 13, 14), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 447/6 (175), 188.8 (1/4"), 250/1 (150), 238.5/2 (3/8"), 188.9 (1/4" - 1/4")			

**905BI**  
**Juego de herramientas BI en estuche**



Barcode	Nº	Hand	Coins
620105	905BI	13	126,83
406/1BI (160), 461/1BI (160), 478/1BI (160), 472/1BI (160), 556A (160), 753P (150), 710P (3), 602TBI (0.4 x 2.5, 0.8 x 4.0, 1.0 x 5.5), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 630VDE (140)			

**906CR**  
**Juego de herramientas CR en estuche**



Barcode	Nº	Hand	Coins
620108	906CR	6	55,92
461/4G (160), 406/4G (180), 602CR (0.4 x 2.5, 0.8 x 4.0), 615CR (PH 2 x 100), 630VDE (140)			

**905VDE**  
**Juego de herramientas aisladas VDE en estuche**



Barcode	Nº	Hand	Coins
617570	905VDE	13	139,74
406/1VDE (180), 461/1VDE (160), 478/1VDE (160), 472/1VDE (160), 556A (160), 753P (150), 710P (3), 603VDE (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (140)			

**905CR**  
**Juego de herramientas CR en estuche**



Barcode	Nº	Hand	Coins
620106	905CR	13	104,20
406/4G (180), 461/4G (160), 478/4G (160), 472/4G (160), 556A (160), 753P (150), 710P (3), 602CR (0.4 x 2.5, 0.8 x 4.0, 1.0 x 5.5), 615CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 630VDE (140)			

**906VDE**  
**Juego de herramientas aisladas VDE en estuche**



Barcode	Nº	Hand	Coins
617572	906VDE	6	72,56
461/1VDE (160), 406/1VDE (180), 603VDE (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), 613VDE (PH2 x 100), 630VDE (140)			

**905VDEBI**  
**Juego de herramientas aisladas VDE BI en estuche**



Barcode	Nº	Hand	Coins
617571	905VDEBI	13	202,04
406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 472/1VDEBI (160), 753VDEDP (150), 385VDE (180), 603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDETBI (PH1 x 80, PH2 x 100), 710P (3), 630VDE (140)			

**906BI**  
**Juego de herramientas BI en estuche**



Barcode	Nº	Hand	Coins
620107	906BI	6	67,73
461/1BI (160), 406/1BI (180), 602TBI (0.4 x 2.5, 0.8 x 4.0), 615TBI (PH 2 x 100), 630VDE (140)			

**906VDEBI**  
**Juego de herramientas aisladas VDE BI en estuche**

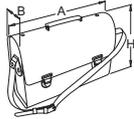


Barcode	Nº	Hand	Coins
617573	906VDEBI	6	78,40
461/1VDEBI (160), 406/1VDEBI (180), 603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), 613VDETBI (PH2 x 100), 630VDE (140)			



909

Bolsa de cuero artificial



601939	A	B	H	187,52
	420	140	320	

910

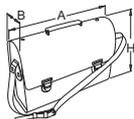
Juego de 39 herramientas en bolsa de cuero artificial



601998	Nº	39	427,51
	910		
	1000M, 909		

909/1

Bolsa de cuero artificial



602552	A	B	H	139,26
	350	110	300	

910/1

Juego de 24 herramientas en bolsa de cuero artificial



602547	Nº	24	297,40
	910/1		
	1000N, 909/1		



# Mobiliario para taller



Carro portaherramientas



Banco de trabajo



Maletín para herramientas



Cofre para herramientas



Armario portaherramientas



Armarios para ropa



## Diseño innovador

El conocimiento de las necesidades de los profesionales ha dado como resultado la fabricación de productos de almacenaje idóneos para ofrecer gran accesibilidad, ordenado almacenaje de las herramientas y mejor visión de las mismas en todo momento.



## Chapa de acero de calidad

Los carros, cofres, armarios y varias cajas para herramientas, así como bancos de trabajo, expositores, ganchos y otros accesorios, están todos fabricados en chapa de acero de alta calidad. Pintados en epoxi para hacerlos resistentes a la corrosión y a los golpes, los equipos son prácticamente indestructibles.



## Almacenamiento ordenado de herramientas

El mobiliario para taller UNIOR le ayuda a hacer su trabajo ordenado y por tanto aumenta su productividad, con un limpio almacenaje de las herramientas y un fácil acceso.



**UNIOR**

## Características del carro portaherramientas EuroPLUS de Unior

### Material:

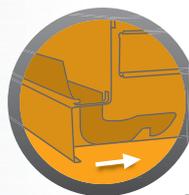
- Planchas de metal perforadas
- Cajones con guías de rodamiento de bolas
- El revestimiento sintético evita que se dañen los cajones y las herramientas
- Sistema de cierre con bloqueo
- Mecanismo de cierre protector en los cajones
- Bandeja multiusos
- Protecciones de goma ANTICHOQUE
- Lacado ecológico con un color sin cadmio ni plomo
- Ruedas con un diámetro de 125 mm para una mayor agilidad y estabilidad

### Dimensiones:

Carro: 810 x 510 x 945 mm  
Cajón grande: 585 x 405 x 155 mm  
Cajón pequeño: 585 x 405 x 75 mm

### Capacidad:

Cajón grande: 40 kg  
Capacidad de carga estática sin ruedas: 2000 kg



**La bandeja extraíble** (290 x 350 mm) se puede utilizar para colocar documentos u otros objetos. Cuando no se necesite, simplemente puede volverse a guardar. Su capacidad de carga es de 10 kg.

Las paredes laterales disponen de paneles perforados.

Los bordes del carro están reforzados con protectores de goma ANTICHOQUE, que evitan que se dañen el carro y el entorno.



Las nuevas guías de 400 mm con rodamientos de bolas son de una calidad superior en comparación con los modelos estándar. Esto supone que la capacidad de carga aumenta en un 10% y el cajón se desliza suavemente y de forma casi inaudible. Los cajones se pueden extraer fácilmente, basta con pulsar los botones de seguridad de plástico.



El mecanismo de cierre de los cajones evita que estos se abran por accidente.



El revestimiento ANTIDESLIZAMIENTO evita que se dañen los cajones, ya que impide que las herramientas se deslicen durante su apertura y cierre.



Unas ruedas duraderas con un diámetro de 125 mm y un freno de seguridad permiten la movilidad y la estabilidad del carro, incluso cuando se desplaza totalmente cargado sobre un cable. Una adecuada estabilidad en el desplazamiento es especialmente útil para las superficies de trabajo irregulares o para los patios.

## Accesorios



### Soporte para papel

El soporte para papel, disponible en dos versiones, garantiza que siempre tengamos papel a mano (920 ES4A, 619445).



### Separadores

Los cajones del carro EuroPLUS se pueden dividir libremente en compartimentos de distintos tamaños gracias a la colocación de separadores (920 ES3, 617823).



### Soporte mural para herramientas

Se puede fijar una plancha de metal perforada que sirve de soporte mural para colgar herramientas y otros accesorios al carro EuroPLUS (920.1, 619711).



### Bandejas de herramientas

Las bandejas de plástico (965) o bandejas SOS\* (964) de espuma de polietileno para herramientas mantendrán las herramientas ordenadas y protegidas.

\*SOS = Safety (Seguridad)  
Order (Orden)  
Survey (Supervisión)

**911/1**

**Caja portaherramientas con 1 compartimiento**

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- modelo corto con un asa

	A	B	H	
601907	450	215	130	25,42

**911/5**

**Caja portaherramientas con 5 compartimientos**

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- modelo corto con un asa

	A	B	H	
601909	450	215	240	50,48

**911N**

**Organizador para vasos de 1/2" para caja portaherramientas art. 911**

- material: poliestireno

	B	L	H	
615451	100	445	43	3,59

**911N6P21**

**Juego de vasos y accesorios de 1/2" en organizador 911N**

	Nº		
619470	911N6P21	10 - 32 / 21	148,09

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (125), 190.6/2 (1/2"), 911N

**911N12P21**

**Juego de vasos y accesorios de 1/2" en organizador 911N**

	Nº		
619471	911N12P21	10 - 32 / 21	148,09

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (125), 190.6/2 (1/2"), 911N

**911V**

**Organizador para caja portaherramientas art. 911**

- material: poliestireno

	B	L	H	
615448	100	445	43	3,59

**912/1**

**Caja portaherramientas con 1 compartimiento**

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- modelo largo con un asa

	A	B	H	
601910	550	215	130	33,14

**912/3**

**Caja portaherramientas con 3 compartimientos**

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- modelo largo con un asa

	A	B	H	
601911	550	215	202	50,97

**912/5**

**Caja portaherramientas con 5 compartimientos**

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- modelo largo con un asa

	A	B	H	
601912	550	215	240	63,75

**912N**

**Organizador para vasos de 1/2" para caja portaherramientas art. 912**

- material: poliestireno

	B	L	H	
615452	100	545	43	4,49

**912N6P21**

**Juego de vasos y accesorios de 1/2" en organizador 912N**

	Nº		
619472	912N6P21	10 - 32 / 21	148,99

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (125), 190.6/2 (1/2"), 912N

**912N12P21**

**Juego de vasos y accesorios de 1/2" en organizador 912N**

	Nº		
619473	912N12P21	10 - 32 / 21	148,99

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (125), 190.6/2 (1/2"), 912N



**912V****Organizador para caja portaherramientas art. 912**

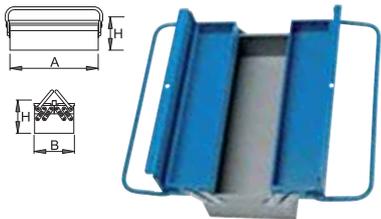
- material: poliestireno



	B	L	H	
615449	100	545	43	4,48

**914/3****Caja portaherramientas con 3 compartimientos**

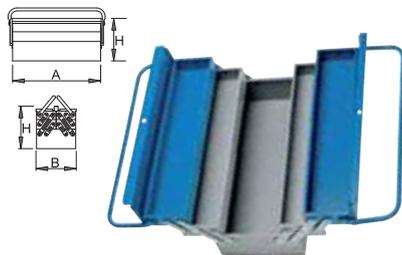
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- modelo corto con dos asas



	A	B	H	
608538	450	200	202	40,32

**914/5****Caja portaherramientas con 5 compartimientos**

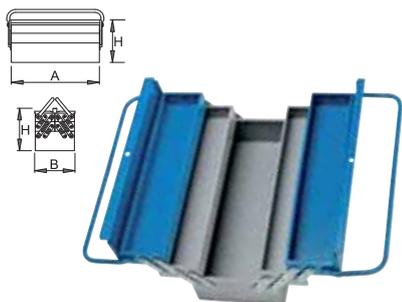
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- modelo corto con dos asas



	A	B	H	
601985	450	200	260	52,53

**915/5****Caja portaherramientas con 5 compartimientos**

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- modelo largo con dos asas



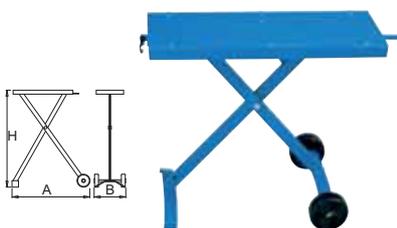
	A	B	H	
607137	550	200	260	60,04

**917****Caja de plástico para las herramientas**

	Nº	A	B	H	
619765	A	514	280	260	37,12
619766	B	406	252	244	27,22
619767	C	394	215	195	20,20

**918****Soporte rodante plegable**

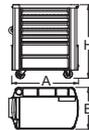
- para transportar y elevar cajas art. 916 y 912/5
- elevación máxima 700 mm



	A	B	H	
607946	460	310	700	105,67

**920PLUS1****Carro portaherramientas EUROPLUS**

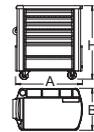
- sistema de cierre
- nuevo sistema de cierre de los cajones con alta seguridad
- bandeja multifuncional
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
- protección anti-shock de todos los bordes del carro
- metal perforado
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- 8 cajones (7 dim 585 x 405 x 75 mm, 1 dim 585 x 405 x 155 mm)
- capacidad estática de carga del carro sin ruedas: 500 kgs
- capacidad de carga de los cajones pequeños: 28 kgs
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



	A	B	H	
617100	945	510	930	1.212,11

**920PLUS2****Carro portaherramientas EUROPLUS**

- sistema de cierre
- nuevo sistema de cierre de los cajones con alta seguridad
- bandeja multifuncional
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
- protección anti-shock de todos los bordes del carro
- metal perforado
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- 7 cajones: (5 de 585x405x75mm, 2 de 585x405x155)
- capacidad estática de carga del carro sin ruedas: 500 kgs
- capacidad de carga de los cajones pequeños: 28 kgs
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



	A	B	H	
617101	810	510	945	1.148,51

**920ES3****Juego de 4 separadores**

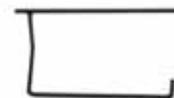
- para art. 920PLUS



617823	13,58

**920ES4A****Portarrollos de papel - maxi rollo**

- métalico
- suministrado sin papel



619446	9,20

**920ES7**  
**Portabotellas para carro EUROPLUS**  
 • de lámina

621019	A	B	H	
	267	90	85	21,32

**920ES8**  
**Tapa plástica**  
 • material: poliestireno

619525	A	B	H	
	965	510	40	28,78

**920.1PLUS**  
**Panel display**  
 • En el carro portaherramientas EuroPLUS podemos instalar una pared de lámina metálica para colgar las herramientas y otros accesorios.

619711	A	B	H	
	577	75	1235	124,81

**930**  
**Juego de 82 herramientas en caja metálica 912/5**

601996	Nº		
	930	80	792,68
1000K, 912/5			

**931**  
**Juego de 112 herramientas en caja metálica 912/5**

601995	Nº		
	931	113	973,62
1000G, 912/5			

**932**  
**Juego de 137 herramientas en caja metálica 912/5**

601994	Nº		
	932	131	1.156,56
1000E, 912/5			



**938/3V**  
**Caja portaherramientas con 3 cajones**

- sistema de cierre
- tapa con cierre, cuando la tapa está cerrada los cajones están bloqueados
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 3 cajones: (2 de 585x405x75mm, 1 de 585x405x155)
- Chapa de acero
- capacidad de los cajones: 30 kgs

615179	A	B	H	
	695	435	455	462,80

**938/5E**  
**Baúl portaherramientas con 5 cajones**

- sistema de cierre
- tapa con cierre, cuando la tapa está cerrada los cajones están bloqueados
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 5 cajones (4 de 595 x 285 x 75 mm y 1 de 595 x 285 x 150 mm)
- Chapa de acero
- capacidad de los cajones: 30 kgs

612497	A	B	H	
	685	300	615	514,22



**938/5M****Baúl portaherramientas con asa y ruedas**

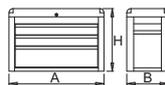
- sistema de cierre
- tapa con cierre, cuando la tapa está cerrada los cajones están bloqueados
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 5 cajones (4 de 595 x 285 x 75 mm y 1 de 595 x 285 x 150 mm)
- 4 ruedas, una con freno
- Chapa de acero
- capacidad de los cajones: 30 kgs



	A	B	H	
612901	695	300	615	625,15

**939/3EV****Baúl portaherramientas EUROVISION con 3 cajones**

- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 3 cajones (2 de la medida 560x275x70, uno de 560x315x150)
- Chapa de acero
- capacidad de los cajones: 30 kgs



	A	B	H	
620556	690	355	394	395,61

**939EVS3****Juego de separadores 3 pzas para baúl Eurovision**

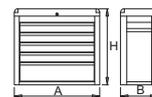
- de lámina



621400	9,04

**939/5E****Baúl portaherramientas con 5 cajones**

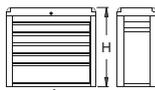
- sistema de cierre
- tapa con cierre, cuando la tapa está cerrada los cajones están bloqueados
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 5 cajones (560 x 265 x 70 mm)
- Chapa de acero
- capacidad de los cajones: 30 kgs



	A	B	H	
611784	685	300	535	478,23

**938/5V****Baúl portaherramientas con 5 cajones**

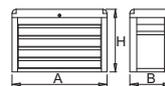
- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 5 cajones, cuatro dimensiones 563x365x70, uno con dimensiones 563x400x150
- Chapa de acero
- capacidad de los cajones: 30 kgs



	A	B	H	
618662	695	435	615	624,61

**939/4EV****Baúl portaherramientas EUROVISION con 4 cajones**

- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 4 cajones (560 x 275 x 70 mm)
- Chapa de acero
- capacidad de los cajones: 30 kgs



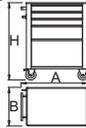
	A	B	H	
620420	690	355	394	416,43



**940E1**

**Carro portaherramientas EUROSTYLE**

- sistema de cierre
- 4 ruedas, una con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 4 cajones (3 cajones dim 560x 365 x 70 mm, uno de 560 x 400 x 150 mm)
- una puerta levadiza con cerradura
- capacidad de carga estática del carro: 400 kgs
- capacidad de los cajones pequeños: 25 kgs
- Chapa de acero

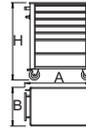


608542	A	B	H	
	720	440	895	613,90

**940E4**

**Carro portaherramientas EUROSTYLE**

- sistema de cierre
- 4 ruedas, una con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 7 cajones (5 dim 585 x 405 x 75 mm, 2 dim 585 x 405 x 155 mm)
- capacidad de carga estática del carro: 1600 Kg
- capacidad de los cajones 40 kgs
- Chapa de acero

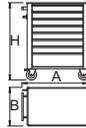


608545	A	B	H	
	720	440	895	738,12

**940E6**

**Carro portaherramientas EUROSTYLE**

- sistema de cierre
- 4 ruedas, una con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 8 cajones (5 dim 560 x 365 x 70 mm, uno dim 560 x 400 x 150 mm)
- capacidad de carga estática del carro: 1600 Kg
- capacidad de los cajones 40 kgs
- Chapa de acero

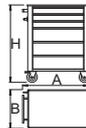


608547	A	B	H	
	720	440	895	824,29

**940E3**

**Carro portaherramientas EUROSTYLE**

- sistema de cierre
- 4 ruedas, una con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 6 cajones (3 cajones dim 585 x 405 x 75 mm, 3 cajones dim 585 x 405 x 155)
- capacidad de carga estática del carro: 400 kgs
- capacidad de los cajones pequeños: 25 kgs
- Chapa de acero

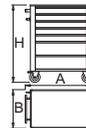


608544	A	B	H	
	720	440	895	708,37

**940E4/1L**

**Carro portaherramientas EUROSTYLE**

- sistema de cierre
- 4 ruedas, una con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 7 cajones (5 dim 585 x 405 x 75 mm, 2 dim 585 x 405 x 155 mm)
- capacidad de carga estática del carro: 1600 Kg
- capacidad de los cajones 40 kgs
- laterales perforados
- incluidos 10 ganchos de 50 mm
- organizador para acomodo de material ABS
- Chapa de acero

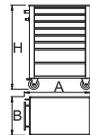


612138	A	B	H	
	720	440	895	760,28

**940E9**

**Carro portaherramientas**

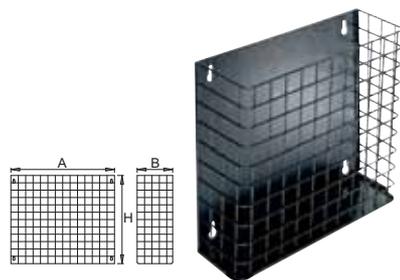
- sistema de cierre
- 4 ruedas, una con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 8 cajones (6 med. 585 x 405 x 75 mm, 2 med. 585 x 405 x 155 mm)
- capacidad de carga estática del carro: 1600 Kg
- capacidad de los cajones 40 kgs
- Chapa de acero



611757	A	B	H	
	720	500	975	888,80

**940ES1****Cesta**

- Chapa de acero
- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE



	A	B	H	
608923	350	120	300	41,73

**940ES4****Porta rollos de papel**

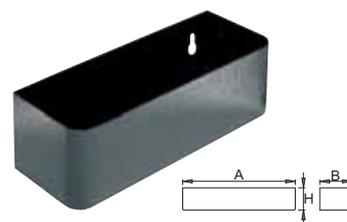
- metálico
- suministrado sin papel



608968	3,89

**940ES7****Porta botellas**

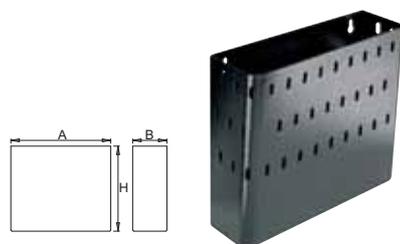
- Chapa de acero
- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE



	A	B	H	
608971	350	100	70	14,59

**940ES2****Cesta de metal**

- Chapa de acero
- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE



	A	B	H	
608924	350	120	300	31,25

**940ES4P****Papel**

- para porta rollos 940 ES4



609499	2	4,73

**940ES8****Cubierta de trabajo de ABS**

- material: poliestireno



	A	B	H	
608972	705	440	22	26,12

**940ES3****Juego de separadores 3 pzas para 940E**

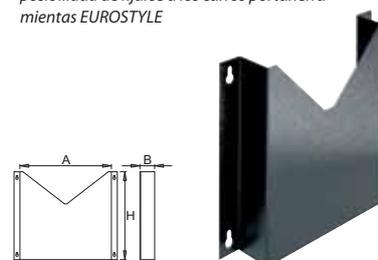
- Chapa de acero



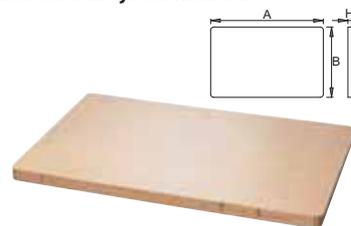
608925	10,14

**940ES5****Porta documentos**

- Chapa de acero
- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE



	A	B	H	
608969	330	60	300	17,16

**940ES9****Plano de trabajo de madera**

	A	B	H	
608973	690	430	16	72,59

**940ES4A****Portarrollos de papel - maxi rollo**

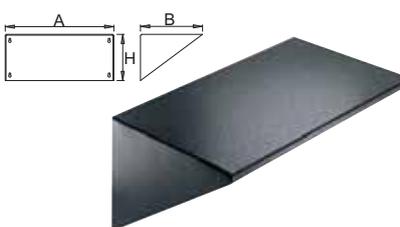
- metálico
- suministrado sin papel



619445	5,58
619447	
	29,85

**940ES6****Balda adicional**

- Chapa de acero
- posibilidad de fijarse a los carros portaherramientas EUROSTYLE



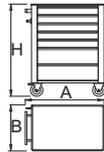
	A	B	H	
608970	350	200	150	17,77



### 940ECO

#### Carro Portaherramientas

- sistema de cierre
- 4 ruedas, una con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Chapa de acero
- 6 cajones (4 med. 490 x 275 x 70 mm, 2 med. 490 x 310 x 150 mm)
- capacidad de los cajones: 30 kgs



617473	A	B	H	
	700	355	890	498,18

### 940COS1

#### Juego de separadores para 940 Economic

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



617269	
	37,03

### 940COES7

#### Porta botellas Economic

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

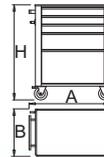


618460	
	20,43

### 940EV1

#### Carro portaherramientas EUROVISION

- sistema de cierre
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajón desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultáneamente.
- cajones con rodamientos de bolas
- El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- En el carro se encuentran montados las tuercas ciegas para fijar los accesorios.
- una puerta levadiza con cerradura
- capacidad de carga estática del carro: 1600Kgs
- capacidad de los cajones pequeños: 25 kgs
- 4 cajones (3 de dim. 563 x 365 x 70 mm, uno dim. 563 x 410 x 150 mm)
- Chapa de acero

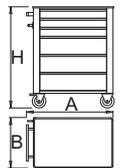


619884	A	B	H	
	720	440	895	644,60

### 940EV3

#### Carro portaherramientas Eurovision

- sistema de cierre
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajón desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultáneamente.
- cajones con rodamientos de bolas
- El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- En el carro se encuentran montados las tuercas ciegas para fijar los accesorios.
- capacidad de carga estática del carro sin ruedas: 1600 kgs
- capacidad de los cajones : 40 kgs
- Chapa de acero
- 6 cajones (3 de dim 563 x 365 x 70 mm, tres de dim 563 x 410 x 150 mm)

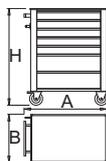


621436	A	B	H	
	720	440	895	736,71



**940EV4****Carro portaherramientas EUROVISION**

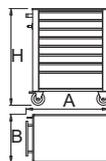
- sistema de cierre
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajón desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultáneamente.
- cajones con rodamientos de bolas
- El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- En el carro se encuentran montados las tuercas ciegas para fijar los accesorios.
- capacidad de carga estática del carro: 400 kgs
- capacidad de los cajones pequeños: 25 kgs
- 7 cajones (5 de dim. 563 x 365 x 70 mm, dos dim. 563 x 410 x 150 mm)
- Chapa de acero



619885	A	B	H	
	720	440	895	775,03

**940EV6****Carro portaherramientas EUROVISION**

- sistema de cierre
- las ruedas de 125 mm de diámetro para una mayor estabilidad y agilidad del carro, con freno en una de las ruedas
- El sistema de apertura y cerrado de cajones permite una solución uniforme de presión del cajón desde la parte superior, lo cual ofrece al usuario la presión y apertura del cajón simultáneamente.
- cajones con rodamientos de bolas
- El recubrimiento sintético antideslizante protege los cajones y las herramientas de deterioro.
- El mecanismo de cierre previene la apertura automática de los cajones.
- posibilidad de agregar accesorios de almacenaje y cajas de herramientas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- En el carro se encuentran montados las tuercas ciegas para fijar los accesorios.
- capacidad de carga estática del carro: 1600 kgs
- capacidad de los cajones pequeños: 25 kgs
- 8 cajones (7 de dim. 563 x 365 x 70 mm, uno dim. 563 x 410 x 150 mm)
- Chapa de acero



619886	A	B	H	
	720	440	895	854,78

**940EVS4****Porta papel para EUROVISION**

- Chapa de acero
- suministrado sin papel



620418



11,04

**940EVS7****Porta botellas para EUROVISION**

- Chapa de acero
- posible montaje en el carro portaherramientas Eurovision



620419

350

100

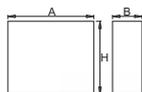
85



16,82

**940EVS1****Cesta para EUROVISION**

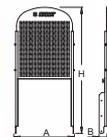
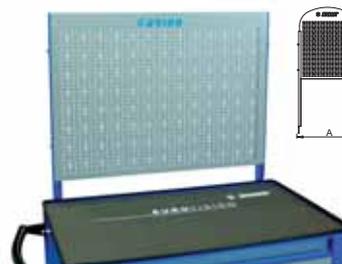
- Chapa de acero
- posible montaje en el carro portaherramientas Eurovision



620416	A	B	H	
	350	120	300	36,00

**940.1EV****Panel display para Eurovision**

- Chapa de acero
- En el carro portaherramientas Eurovision podemos instalar una pared de lámina metálica para colgar las herramientas y otros accesorios.



620417

580

20.5

464

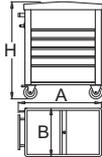


62,24

**940M1**

**Carro portaherramientas EUROMASTER**

- sistema de cierre
- 4 ruedas, una con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 6 cajones (5 cajones med. 585 x 405 x 75 mm, 1 cajón med. 585 x 405 x 155)
- capacidad de carga estática del carro: 1600 kgs
- capacidad de carga en cada parte de la tapa: cerrada 80 kgs, abierta 32 kgs
- capacidad de los cajones 40 kgs
- con portabotellas y pequeños cajones plásticos para piezas pequeñas
- chapa de acero

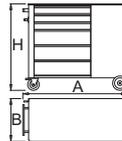


	A	B	H	
612218	730	465	975	936,67

**940H1**

**Carro portaherramientas HERCULES**

- sistema de cierre (dos cerraduras de seguridad)
- 4 ruedas, dos con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 7 bandejas frontales med. 585 x 408 mm (5 con 75 mm de altura y 2 con 155 mm de altura)
- 7 bandejas laterales med. 425 x 367 mm (5 con 75 mm de altura y 2 con 155 mm de altura)
- cubierta de trabajo de madera
- capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
- capacidad de los cajones pequeños: 25 kgs
- capacidad de los cajones grandes: 40 kgs
- Chapa de acero

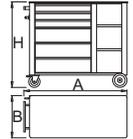


	A	B	H	
615510	1080	550	955	1.562,69

**940H3**

**Carro portaherramientas HERCULES**

- sistema de cierre
- 4 ruedas, dos con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 7 bandejas frontales med. 585 x 408 mm (5 con 75 mm de altura y 2 con 155 mm de altura)
- un lado con baldas
- cubierta de trabajo de madera
- capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
- capacidad de los cajones grandes: 40 kgs

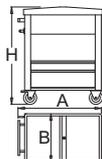


	A	B	H	
615512	1080	550	955	1.250,46

**940M2**

**Carro portaherramientas EUROMASTER**

- sistema de cierre
- 4 ruedas, una con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 3 cajones (2 cajones med. 585 x 405 x 75 mm, 1 med. 585 x 405 x 155 mm)
- capacidad de carga estática del carro: 1600 kgs
- capacidad de carga en cada parte de la tapa: cerrada 80 kgs, abierta 32 kgs
- capacidad de los cajones 40 kgs
- Chapa de acero

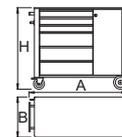


	A	B	H	
612324	730	465	975	777,73

**940H2**

**Carro portaherramientas HERCULES**

- sistema de cierre
- 4 ruedas, dos con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 7 bandejas frontales med. 585 x 408 mm (5 con 75 mm de altura y 2 con 155 mm de altura)
- puerta con cerradura
- cubierta de trabajo de madera
- capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
- capacidad de los cajones grandes: 40 kgs
- Chapa de acero



	A	B	H	
615511	1080	550	955	1.272,06

**940.1H**

**Display panel para carro Hercules**

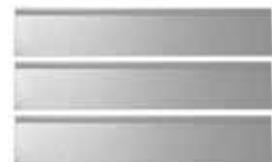


	A	B	H	
621442	608	120	1025	108,81

**940HS3**

**Set 3 separadores para carro 940H**

- Chapa de acero

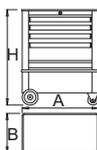


	A	B	H	
610932	339	65	0.8	9,54

## 940/2

## Carro portaherramientas

- sistema de cierre
- 4 ruedas, una con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- compartimento para almacenar herramientas voluminosas
- 4 cajones accesibles por ambos lados
- puertas corredizas independienets en ambos lados
- Chapa de acero

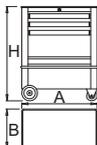


610159	A	B	H	64,05
607054	720	380	910	617,78

## 940/3

## Carro portaherramientas

- sistema de cierre
- 4 ruedas, una con freno
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- compartimento para almacenar herramientas voluminosas
- 3 cajones accesibles por un lado
- puertas corredizas independienets por un lado
- Chapa de acero



610159	A	B	H	64,05
607135	720	380	910	542,82

## D3

## Cajón pequeño

- para art. 940E1 - E16



610159	A	B	H	64,05
610159	585	405	75	64,05

## D4

## Cajón grande

- para art. 940 E1 - E16



610160	A	B	H	70,35
610160	585	405	153	70,35

## D11

## Cajón pequeño

- para art. 946A



613099	A	B	H	54,85
613099	585	405	75	54,85

## D12

## Cajón grande

- para art. 946A



613098	A	B	H	76,18
613098	585	615	153	76,18

## D13

## Cajón pequeño

- para art. 940H1, H2, H3, 940 M1, M2, M3



615998	A	B	H	64,05
615998	585	405	75	64,05

## D14

## Cajón grande

- para art. 940 H1, H2, H3, 940 M1, M2, M3



615999	A	B	H	70,35
615999	585	405	153	70,35

## D15

## Cajón pequeño, lateral

- para art. 940 H1



616000	A	B	H	54,70
616000	415	365	75	54,70

## D16

## Cajón grande

- para art. 940 H1



616001	A	B	H	58,11
616001	415	365	153	58,11

## D17

## Cajón pequeño para 920PLUS



619521	A	B	H	64,05
619521	585	405	75	64,05

## D18

## Cajón grande para 920PLUS



619520	A	B	H	73,07
619520	585	405	155	73,07

**D19**  
Cajón grande para EuroVision



620563	A 585	B 413	H 155	73,87
--------	----------	----------	----------	-------

**D19ECO**  
Cajón grande para 940ECO



620246	A 520	B 313	H 155	70,50
--------	----------	----------	----------	-------

**D20**  
Cajón pequeño EuroVision



620564	A 585	B 413	H 75	66,63
--------	----------	----------	---------	-------

**D20ECO**  
Cajón pequeño 940ECO



620247	A 520	B 313	H 75	62,75
--------	----------	----------	---------	-------

**D939EV1**  
Cajon pequeño para baúl Eurovision

621663				64,04
--------	--	--	--	-------

**D939EV2**  
Cajon grande para baúl Eurovision

621664				70,35
--------	--	--	--	-------

**K1**  
Cerradura con llave  
• para art. 940 E1 -E16, 940 H1, H2, H3, 940 M1, M2, M3, 940/2, 940/3, 946A



610165	180°	10,85
--------	------	-------

**K1S**  
Juego de cerradura con dos llaves  
• para art. 940 E1, E11



610233		21,69
--------	--	-------

**K7**  
Cerradura con llave  
• para art. 938/3E, 5E, 5M, 5V, 939/3E, 5E, 948 E1, 940 M1, M2, M3, 912/01, 02, 03



615004	90°	10,85
--------	-----	-------

**K8**  
Cerradura con llave para 920PLUS



619522	180°	10,85
--------	------	-------

**K9**  
Cerradura con llave para EuroVision



620562	180°	13,52
--------	------	-------

**R1**  
Asa  
• para art. 940E1 - E16



610171		16,28
--------	--	-------

**R4**  
Asa  
• para art. 940H, H1, H2, H3



610174		25,76
--------	--	-------

**R5**  
Asa  
• para art. 940M1, M3



616002		14,57
--------	--	-------

**R7**  
Asa para EuroVision



620565	A 475	B 98	H 40	17,08
--------	----------	---------	---------	-------

**T2**

**Cubierta de plástico para encimera**

• para art. 940 E1 - E16



Barcode	A	B	Price
610177	694	434	7,23

**T3**

**Cubierta de plástico para encimera**

• para art. 940/2, 940/3

Barcode	A	B	Price
610178	710	372	6,39

**T5**

**Cubierta de plástico para los cajones**

• para art. 940 E1 - E16, 940 H, H1, H2, H3, 940 M1, M2, M3

Barcode	A	B	Price
610180	710	372	7,39

**T6**

**Cubierta de plástico para los cajones**

• para art. 940 E1 - E16, 940 H1, H2, H3, 940 M1, M2, M3

Barcode	A	B	Price
615247	560	398	7,28

**T7**

**Cubierta de plástico para los cajones**

• para art. 940 H (también para cajón grande), 940 H1

Barcode	A	B	Price
616003	391	341	7,28

**T8**

**Cubierta de plástico para los cajones**

• para art. 940 H1

Barcode	A	B	Price
616004	391	359	7,28

**T9**

**Cubierta de plástico para los cajones**

• para art. 946A

Barcode	A	B	Price
616005	560	591	10,08

**T10**

**Cubierta de plástico para los cajones**

• para art. 946A

Barcode	A	B	Price
616006	560	608	11,29

**T11**

**Cubierta de plástico para los cajones**

• para art. 940 M1, M2, M3

Barcode	A	B	Price
616007	589	437	8,34

**T12**

**Cubierta de plástico para la superficie superior EuroVision**

Barcode	A	B	Price
620566	694	434	12,66

**T13**

**Cubierta de plástico para el cajon pequeño EuroVision**

Barcode	A	B	Price
620568	560	380	8,49

**T14**

**Cubierta de plástico para el cajon grande EuroVision**

Barcode	A	B	Price
620569	560	405	8,86

**T920**

**Tapa sintética para cajon grande y pequeño EUROPLUS**

• para art. 920PLUS1, 920PLUS2

Barcode	A	B	Price
620939	375	650	9,02

**T939EV1**

**recubrimiento de plástico para cajon pequeño Eurovision**

Barcode	Price
621665	7,28

**T939EV2**

**recubrimiento de plástico para cajon grande Eurovision**

Barcode	Price
621666	7,38

**V1**

**Guías telescópicas con rodamiento de bolas**

• para art. 940 E1 - E16



Barcode	L	Price
610181	400	25,32

**V2**

**Guías telescópicas con rodamiento de bolas**

• para art. 940H, H1

Barcode	L	Price
610182	350	24,40

**V3**

**Guías telescópicas con rodamiento de bolas**

• para art. 940H, H1, H2, H3, 940 M1, M2, M3

Barcode	L	Price
603664	400	25,32

**V4**

**Guías telescópicas con rodamiento de bolas**

• para art. 946A

Barcode	L	Price
613100	600	27,79

**V5**

**Guías telescópicas con rodamiento de bolas**

• para cubierta para art. 940 M1, M2, M3

Barcode	L	Price
616008	700	32,47

**V6**

**Guías para carro 940ECO**

Barcode	L	Price
619551	300	10,81

**V8**

**Guías telescópicas con rodamiento de bolas para 920PLUS**

Barcode	L	Price
619523	400	25,32

**W1**

**Ruedas giratorias con freno**

• para art. 940E1 - E6, 940E11 - E16, 940 M1, M2, M3, 938/5M



	∅	
610183	100	22,42

**W2**

**Ruedas giratorias con freno**

• para art. 940 E1 - E6, 940 E11 - E16, 940 M1, M2, M3, 938/5M



	∅	
610184	100	21,69

**W3**

**Ruedas fijas**

• para art. 940 E1 - E6, 940 E11 - E16, 940 M1, M2, M3, 938/5M



	∅	
610185	100	21,64

**W4**

**Ruedas giratorias con freno**

• para art. 940/2, 940/3



	∅	
610186	100	28,05

**W5**

**Ruedas giratorias sin freno**

• para art. 940/2, 940/3



	∅	
610187	100	27,06

**W6**

**Rueda fija**

• para art. 940/2, 940/3, 940 E9



	∅	
610188	150	12,54

**W7**

**Ruedas fijas**

• para art. 940H, H1, H2, H3



	∅	
610189	160	17,52

**W8**

**Ruedas giratorias con freno**

• para art. 940H, H1, H2, H3



	∅	
610190	125	27,47

**W20**

**Juego de ruedas**

• para art. 940 E1 - E6, 940 E11 - E16, 940 M1, M2, M3, 938/5M



	∅	
610191	100	70,06

**W21**

**Juego de ruedas**

• para art. 940 E9



	∅	
610192		60,58

**W22**

**Juego de ruedas**

• para art. 940/2, 940/3



		
610193		40,77

**W23**

**Juego de ruedas**

• para art. 994



		
610194		84,08

**W24**

**Juego de ruedas**

• para art. 940H, H1, H2, H3



		
610195		75,33

**W26**

**Juego de ruedas**

• para art. 920PLUS

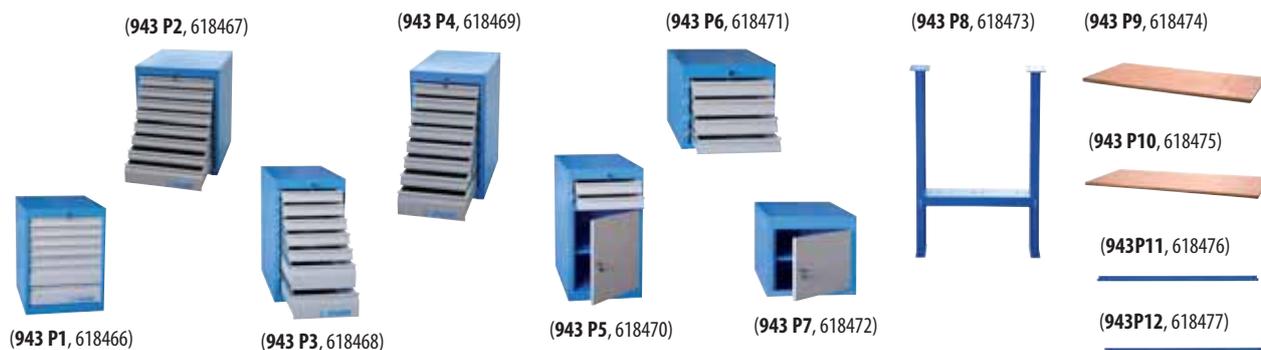


	∅	
619524	125	70,06

942

### Banco de trabajo modular

• El banco de trabajo modular es un componente irremplazable del equipamiento de talleres profesionales y domésticos. Se utiliza como superficie de trabajo, como seguro depósito de herramientas y material pequeño y para apoyo momentáneo de piezas auxiliares. Está compuesto de distintos módulos, que nos permiten el armado de distintas formas de banco de trabajo. Así, cada usuario puede armar su banco de trabajo ideal conforme a sus necesidades y espacio disponible. El armado resulta rápido, sencillo y seguro. Para una perforación de agujeros impecable, viene adosado un molde. Las piezas componentes del banco de trabajo modular están realizados en chapa de calidad, de 3 mm de grosor, la estructura, con superficie revestida con laqueado al polvo, lo que la protege de daños mecánicos e influencias climáticas y químicas. La tabla del banco es macisa, lo que permite un trabajo más rudo, y está protegida del medio mediante un revestimiento de superficie eficaz. El banco es robusto, resistente y construido de modo de resistir gran peso.

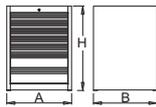


Barcode	Nº	943P1	943P2	943P3	943P4	943P5	943P6	943P7	943P8	943P9	943P10	943P11	943P12	Icons	Price
619030	942A1	-	-	-	-	-	-	-	2x	1x	-	-	1x		508,98
619031	942A2	-	-	1x	-	1x	-	-	-	1x	-	-	-		1.640,30
619032	942A3	-	-	-	1x	1x	-	-	-	1x	-	-	-		1.678,49
619033	942A4	-	-	-	-	1x	-	-	1x	1x	-	-	-		931,84
619034	942A5	-	-	1x	-	-	-	-	1x	1x	-	-	-		1.154,83
619035	942A6	-	-	-	1x	-	-	-	1x	1x	-	-	-		1.193,02
619036	942A7	-	-	1x	-	-	-	1x	1x	1x	-	-	-		1.539,18
619037	942A8	-	-	-	1x	-	-	1x	1x	1x	-	-	-		1.577,37
619038	942A9	-	-	-	-	1x	1x	-	1x	1x	-	-	-		1.472,88
619039	942A10	-	-	1x	-	-	1x	1x	1x	1x	-	-	-		2.080,22
619040	942A11	-	-	-	1x	-	1x	1x	1x	1x	-	-	-		2.118,41
619041	942A12	-	-	-	-	1x	1x	1x	1x	1x	-	-	-		1.857,24
619042	942A13	1x	-	-	-	-	-	-	1x	1x	-	-	-		1.230,10
619043	942A14	-	1x	-	-	-	-	-	1x	1x	-	-	-		1.277,49
619044	942A15	1x	-	-	-	-	1x	-	1x	1x	-	-	-		1.771,14
619045	942A16	-	1x	-	-	-	1x	-	1x	1x	-	-	-		1.818,52
619046	942A17	1x	-	-	-	-	-	1x	1x	1x	-	-	-		1.614,45
619047	942A18	-	1x	-	-	-	-	1x	1x	1x	-	-	-		1.661,83
619048	942A19	1x	-	-	-	1x	-	-	-	1x	-	-	-		1.715,58
619049	942A20	-	1x	-	-	1x	-	-	-	1x	-	-	-		1.762,96
619050	942A21	1x	-	1x	-	-	-	-	-	1x	-	-	-		1.938,55
619051	942A22	-	1x	1x	-	-	-	-	-	1x	-	-	-		1.985,94
619052	942A23	1x	-	-	1x	-	-	-	-	1x	-	-	-		1.976,74
619053	942A24	-	1x	-	1x	-	-	-	-	1x	-	-	-		2.024,13

**943P1**

**Baúl ancho, 7 cajones**

- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 7 cajones (cinco con dimensiones 560x570x70mm, dos con dimensiones 560x605x150mm)
- carga de los cajones: 40 kg
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Chapa de acero

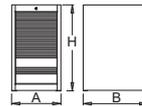


	A	B	H	
618466	665	650	870	879,21

**943P3**

**Baúl angosto, 7 cajones**

- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 7 cajones (5 de dim. 390 x 570 x 70 mm, dos dim. 390 x 605 x 150 mm)
- carga de los cajones: 40kg
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Chapa de acero

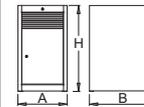
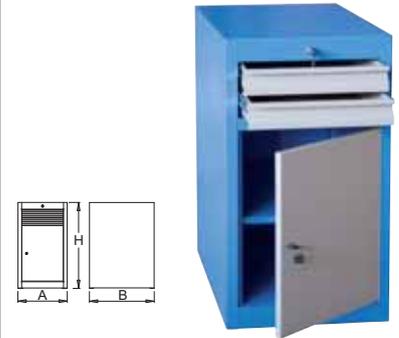


	A	B	H	
618468	495	650	870	803,94

**943P5**

**Baúl de dos piezas con puerta**

- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 2 cajones de dim. 390 x 570 x 70
- con puerta
- carga de los cajones: 40 kg
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Chapa de acero

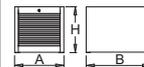
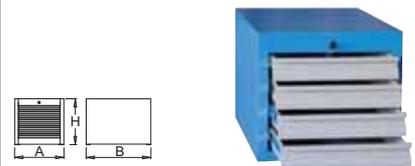


	A	B	H	
618470	495	650	870	580,96

**943P6**

**Baúl de 4 cajones**

- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 4 cajones dim. 390 x 570 x 70 mm
- carga de los cajones: 40 kg
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Chapa de acero

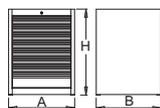


	A	B	H	
618471	495	650	390	541,04

**943P2**

**Baúl ancho, 8 cajones**

- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 8 cajones (7 de dim. 560 x 570 x 70 mm, uno dim. 560 x 605 x 150 mm)
- carga de los cajones pequeños: 40 kg
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Chapa de acero

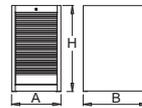


	A	B	H	
618467	665	650	870	926,60

**943P4**

**Baúl angosto, 8 cajones**

- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- 8 cajones (7 de dim. 390 x 570 x 70 mm, uno dim. 390 x 605 x 150 mm)
- carga de los cajones: 40 kg
- con los cajones se puede utilizar el sistema de moldes SOS
- Chapa de acero

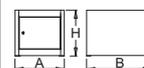
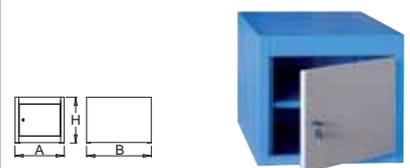


	A	B	H	
618469	495	650	870	842,13

**943P7**

**Mueble para banco de trabajo modular**

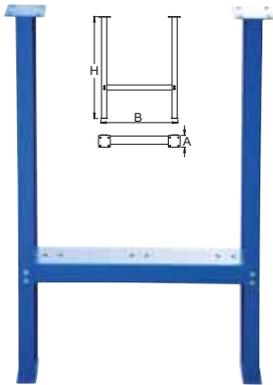
- sistema de cierre
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con puerta
- Chapa de acero



	A	B	H	
618472	495	650	390	384,35

**943P8****Pata para banco de trabajo modular**

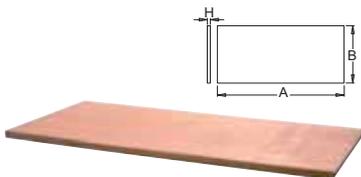
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Chapa de acero



618473	A	B	H	95,49
	100	650	870	

**943P9****Tabla corta para banco de trabajo modular**

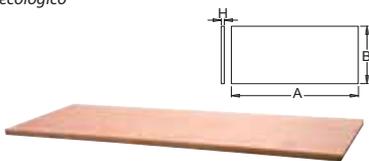
- tabla unida - de haya
- protegida mediante tratamiento de superficie ecológico



618474	A	B	H	255,40
	1650	750	40	

**943P10****Tabla larga para banco de trabajo modular**

- tabla unida - de haya
- protegida mediante tratamiento de superficie ecológico



618475	A	B	H	316,35
	2050	750	40	

**943P11****Unión larga para mesa de trabajo modular**

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Chapa de acero



618476	A	B	H	67,47
	1920	70	50	

**943P12****Unión corta para mesa de trabajo modular**

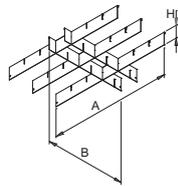
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Chapa de acero



618477	A	B	H	62,60
	1520	70	50	

**943PS1****Juego de separadores 5 pzas para 943P1, P2, 946**

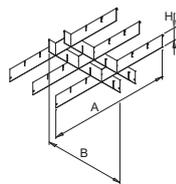
- Chapa de acero



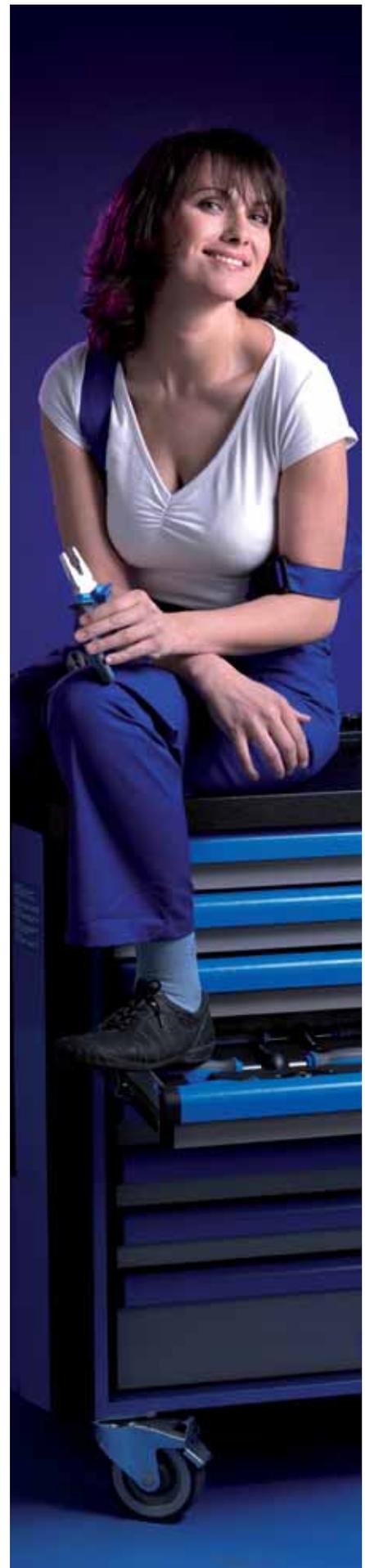
621401	A	B	H	15,91
	583	558	60	

**943PS2****Juego de separadores 5 pzas para 943P3, P4**

- Chapa de acero



621402	A	B	H	17,50
	583	388	60	



944

**Banco de trabajo modular**

• El banco de trabajo modular es un componente irremplazable del equipamiento de talleres profesionales y domésticos. Se utiliza como superficie de trabajo, como seguro depósito de herramientas y material pequeño y para apoyo momentáneo de piezas auxiliares. Está compuesto de distintos módulos, que nos permiten el armado de distintas formas de banco de trabajo. Así, cada usuario puede armar su banco de trabajo ideal conforme a sus necesidades y espacio disponible. El armado resulta rápido, sencillo y seguro. Para una perforación de agujeros impecable, viene adosado un molde. Las piezas componentes del banco de trabajo modular están realizadas en chapa de calidad, de 3 mm de grosor, la estructura, con superficie revestida con laqueado al polvo, lo que la protege de daños mecánicos e influencias climáticas y químicas. La tabla del banco es macisa, lo que permite un trabajo más rudo, y está protegida del medio mediante un revestimiento de superficie eficaz. El banco es robusto, resistente y construido de modo de resistir gran peso.

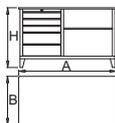


Barcode	Nº	943P1	943P2	943P3	943P4	943P5	943P6	943P7	943P8	943P9	943P10	943P11	943P12	Price
619054	944A1	-	-	-	-	-	-	-	2x	-	1x	1x	-	574,78
619055	944A2	-	-	1x	-	1x	-	-	-	-	1x	-	-	1.701,25
619056	944A3	-	-	-	1x	1x	-	-	-	-	1x	-	-	1.739,43
619057	944A4	-	-	-	-	1x	-	-	1x	-	1x	-	-	992,79
619058	944A5	-	-	1x	-	-	-	-	1x	-	1x	-	-	1.215,77
619059	944A6	-	-	-	1x	-	-	-	1x	-	1x	-	-	1.253,95
619060	944A7	-	-	1x	-	-	-	1x	1x	-	1x	-	-	1.600,12
619061	944A8	-	-	-	1x	-	-	1x	1x	-	1x	-	-	1.638,31
619062	944A9	-	-	-	-	1x	1x	-	1x	-	1x	-	-	1.533,83
619063	944A10	-	-	1x	-	-	1x	1x	1x	-	1x	-	-	2.141,16
619064	944A11	-	-	-	1x	-	1x	1x	1x	-	1x	-	-	2.179,35
619065	911A12	-	-	-	-	1x	1x	1x	1x	-	1x	-	-	1.918,18
619066	944A13	1x	-	-	-	-	-	-	1x	-	1x	-	-	1.291,04
619067	944A14	-	1x	-	-	-	-	-	1x	-	1x	-	-	1.338,42
619068	944A15	1x	-	-	-	-	1x	-	1x	-	1x	-	-	1.832,08
619069	944A16	-	1x	-	-	-	1x	-	1x	-	1x	-	-	1.879,46
619070	944A17	1x	-	-	-	-	-	1x	1x	-	1x	-	-	1.675,39
619071	944A18	-	1x	-	-	-	-	1x	1x	-	1x	-	-	1.722,78
619072	944A19	1x	-	-	-	1x	-	-	-	-	1x	-	-	1.776,51
619073	944A20	-	1x	-	-	1x	-	-	-	-	1x	-	-	1.823,90
619074	944A21	1x	-	1x	-	-	-	-	-	-	1x	-	-	1.999,50
619075	944A22	-	1x	1x	-	-	-	-	-	-	1x	-	-	2.046,88
619076	944A23	1x	-	-	1x	-	-	-	-	-	1x	-	-	2.037,69
619077	944A24	-	1x	-	1x	-	-	-	-	-	1x	-	-	2.085,07
619078	944A25	-	-	2x	-	-	2x	-	-	-	1x	-	-	3.006,31
619079	944A26	-	-	-	2x	-	2x	-	-	-	1x	-	-	3.082,69
619080	944A27	-	-	2x	-	-	-	2x	-	-	1x	-	-	2.692,93
619081	944A28	-	-	-	2x	-	-	2x	-	-	1x	-	-	2.769,31
619082	944A29	-	-	1x	1x	-	-	2x	-	-	1x	-	-	2.731,12
619083	944A30	-	-	1x	1x	-	2x	-	-	-	1x	-	-	3.044,50
619084	944A31	-	-	1x	1x	-	1x	1x	-	-	1x	-	-	2.887,80
619085	944A32	-	-	-	2x	-	1x	1x	-	-	1x	-	-	2.925,99
619086	944A33	-	-	2x	-	-	1x	1x	-	-	1x	-	-	2.849,61
619149	944A34	-	-	1x	-	1x	1x	1x	-	-	1x	-	-	2.626,64
619484	944A35	-	-	1x	-	1x	1x	-	-	-	1x	-	-	2.242,29

## 946A

## Banco de trabajo

- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- el recubrimiento de plástico protege los cajones y las herramientas de deterioro
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- cubierta de trabajo de madera
- 5 cajones (3 med. 595 x 615 x 75 mm, 2 cajones mes. 595 x 615 x 155 mm)
- Capacidad de carga estática del carro: 2300 kgs
- Capacidad de los cajones 40 kgs
- Chapa de acero



	A	B	H	
612328	1500	750	925	1.511,60

## 946AC

## Banco de trabajo con armario

- son combinaciones del banco de trabajo (art. 946A) y del armario para banco de trabajo (art. 946 ACR) y 946 ACR (banco de trabajo con persiana)

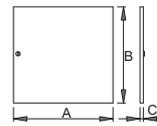


	A	B	H	
612220	1500	750	1665	1.845,64

## 946D

## Puerta para banco de trabajo art. 946

- metal perforado
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Chapa de acero

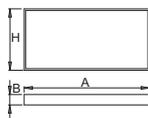


	A	C	B	
613097	665	20	565	62,43

## 946C

## Armario para banco de trabajo

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 30 ganchos



	A	B	H	
612329	1500	125	740	334,05

## 946ACR

## Banco de trabajo con armario con persiana

- son combinaciones del banco de trabajo (art. 946A) y del armario para banco de trabajo 946 ACR (banco de trabajo con persiana)



	A	B	H	
612331	1500	750	1665	2.291,91



## 946G

## Mesa se trabajo móvil

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- tabla unida - de haya
- protegida mediante tratamiento de superficie ecológico

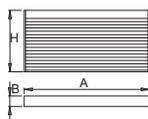


	A	B	H	
621573	1000	600	850	

## 946CR

## Armario para banco de trabajo con persiana

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 30 ganchos
- modelo CR con persiana y sistema de cierre
- Chapa de acero

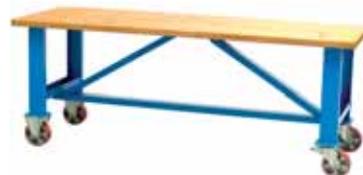
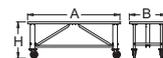


	A	B	H	
612330	1500	125	740	780,31

## 946T

## Banco de trabajo móvil

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- tabla unida - de haya
- protegida mediante tratamiento de superficie ecológico
- capacidad dinámica de carga: 2000 kgsruedas dim. 200 mm

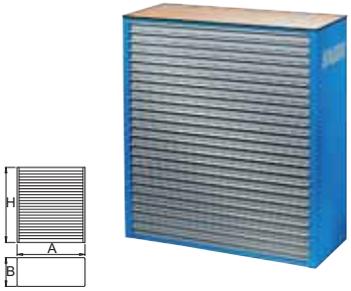
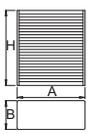


	A	B	H	
621448	2050	750	800	

**947**

**Archivador para documentos**

- cajones con rodamientos de bolas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- cubierta de trabajo de madera
- 23 bandejas med. 920 x 363 x 42 mm
- Chapa de acero de capacidad de los cajones: 30 kgs

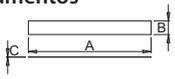



	A	B	H	
610954	1035	440	1150	1.836,30

**947S3**

**Juego de separadores para art. 947**

**Archivador para documentos**

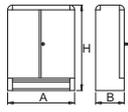



	A	B	C	
611961	355	40	0.8	12,38

**948E1**

**Armario portaherramientas**

- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Con un cajón de 575 x 285 x 75 mm
- el interior del armario está equipado con chapa de acero perforada
- Chapa de acero

	A	B	H	
612215	700	300	900	455,51

**948E1.1**

**Accesorios para art. 948 E1**

- accesorios: ganchos (35 pzas de 35 mm, 10 pzas de 50 mm, 20 pzas de 100 mm), con expositores metálicos para llaves (3 pzas) y cortafríos (1 pza)

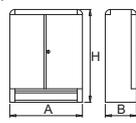


612908	153,42

**948E1S**

**Armario portaherramientas con accesorios**

- sistema de cierre
- cajones con rodamientos de bolas
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- Con un cajón de 575 x 285 x 75 mm
- el interior del armario está equipado con chapa de acero perforada
- accesorios: ganchos (35 pzas de 35 mm, 10 pzas de 50 mm, 20 pzas de 100 mm), con expositores metálicos para llaves (3 pzas) y cortafríos (1 pza)

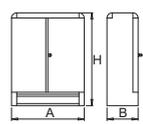



	A	B	H	
612583	700	300	900	608,93

**948E2**

**Armario portaherramientas**

- sistema de cierre
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- el interior del armario está equipado con chapa de acero perforada
- Chapa de acero

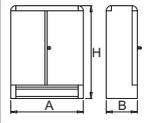



	A	B	H	
612216	700	300	900	405,55

**948E2S**

**Armario portaherramientas**

- sistema de cierre
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- el interior del armario está equipado con chapa de acero perforada
- accesorios: ganchos (35 pzas de 35 mm, 10 pzas de 50 mm, 20 pzas de 100 mm), con expositores metálicos para llaves (3 pzas) y cortafríos (1 pza)

	A	B	H	
612584	700	300	900	558,98



## 948E2.1

## Accesorios para art. 948 E2

- accesorios: ganchos (35 pzas de 35 mm, 10 pzas de 50 mm, 20 pzas de 100 mm), con expositores metálicos para llaves (3 pzas) y cortafuegos (1 pza)



612909



153,42

## 948E3.1

## Accesorios para art. 948 E3

- accesorios: ganchos (20 pzas de 35 mm, 5 pzas de 50 mm, 10 pzas de 100 mm), con expositores metálicos para llaves (1 pza) y cortafuegos (1 pza)



612910

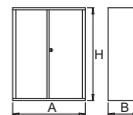


81,68

## 949.1/3

## Armario portaherramientas

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con baldas
- es parte del art. 949/3



609236

A

B

H

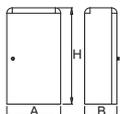


720 595 1000 538,71

## 948E3

## Armario portaherramientas

- sistema de cierre
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- el interior del armario está equipado con chapa de acero perforada
- Chapa de acero



612217

A

B

H



500 300 900 330,58

## 949/3

## Armario portaherramientas

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



608393

A

B

H

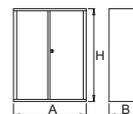


720 595 2000 1.507,45

## 949.2/3

## Armario portaherramientas

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con cajones
- es parte del art. 949/3



609237

A

B

H

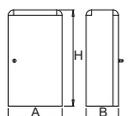


720 595 1000 979,05

## 948E3S

## Armario portaherramientas

- sistema de cierre
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- el interior del armario está equipado con chapa de acero perforada
- accesorios: ganchos (20 pzas de 35 mm, 5 pzas de 50 mm, 10 pzas de 100 mm), con expositores metálicos para llaves (1 pza) y cortafuegos (1 pza)



612585

A

B

H



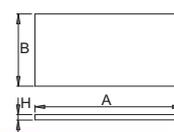
500 300 900 412,29



## 949.3/3

## Balda adicional para art. 949.1/3

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



611992

A

B

H

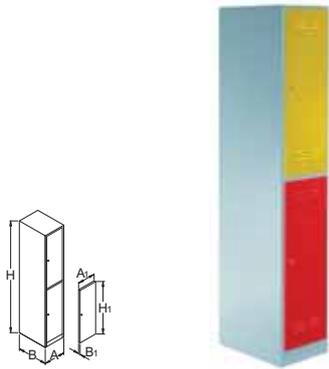


673 575 20 46,22

**950/2**

**Armario ropero, 2 compartimentos**

- La aplicación de pintura en polvo asegura la resistencia contra la corrosión. La chapa está protegida también con un barniz ecológico que no contiene cadmio o plomo. Las frentes de armarios de colores vivos confieren al espacio un aire más juvenil.
- La carcasa de armarios está hecha de chapa de 0,8 mm de espesor.
- La puerta, que es de chapa de 1 mm de espesor, está reforzada para impedir la flexión. Las frentes de armario existen en 6 diferentes colores (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 y RAL 7035).

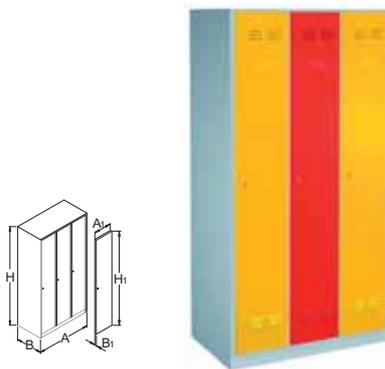


	A	B	H	A1	B1	H1	
617115	350	500	1880	300	20	875	

**950/3V**

**Armario ropero, 3 compartimentos**

- La aplicación de pintura en polvo asegura la resistencia contra la corrosión. La chapa está protegida también con un barniz ecológico que no contiene cadmio o plomo. Las frentes de armarios de colores vivos confieren al espacio un aire más juvenil.
- La carcasa de armarios está hecha de chapa de 0,8 mm de espesor.
- La puerta, que es de chapa de 1 mm de espesor, está reforzada para impedir la flexión. Las frentes de armario existen en 6 diferentes colores (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 y RAL 7035).

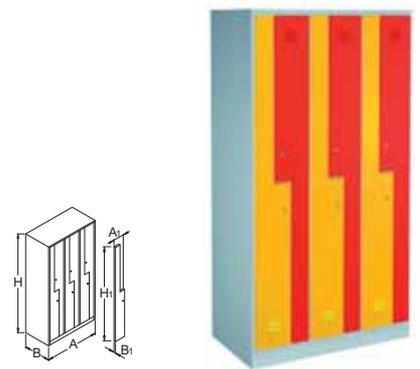


	A	B	H	A1	B1	H1	
617175	1000	500	1880	300	20	1775	

**950/6Z**

**Armario ropero, 6 compartimentos**

- La aplicación de pintura en polvo asegura la resistencia contra la corrosión. La chapa está protegida también con un barniz ecológico que no contiene cadmio o plomo. Las frentes de armarios de colores vivos confieren al espacio un aire más juvenil.
- La carcasa de armarios está hecha de chapa de 0,8 mm de espesor.
- La puerta, que es de chapa de 1 mm de espesor, está reforzada para impedir la flexión. Las frentes de armario existen en 6 diferentes colores (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 y RAL 7035).

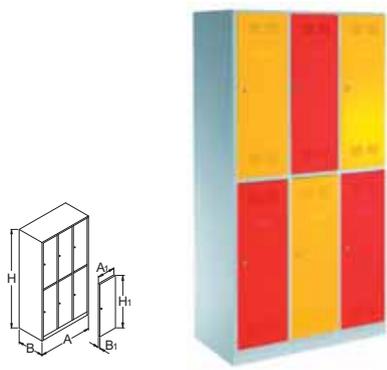


	A	B	H	A1	B1	H1	
617176	1000	500	1880	300	20	1775	

**950/6**

**Armario ropero, 6 compartimentos**

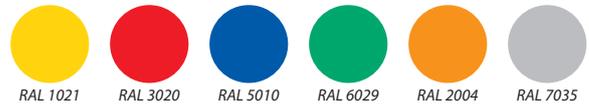
- La aplicación de pintura en polvo asegura la resistencia contra la corrosión. La chapa está protegida también con un barniz ecológico que no contiene cadmio o plomo. Las frentes de armarios de colores vivos confieren al espacio un aire más juvenil.
- La carcasa de armarios está hecha de chapa de 0,8 mm de espesor.
- La puerta, que es de chapa de 1 mm de espesor, está reforzada para impedir la flexión. Las frentes de armario existen en 6 diferentes colores (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 y RAL 7035).



	A	B	H	A1	B1	H1	
616652	1000	500	1880	300	20	875	

**Uso 950**

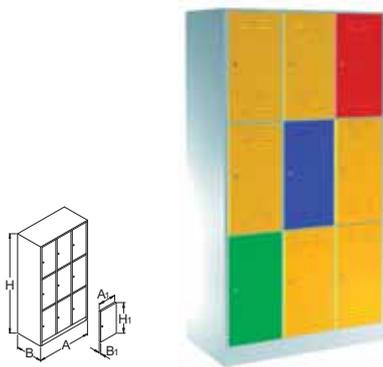
**Armario ropero**



950/9

**Armario ropero, 9 compartimentos**

- La aplicación de pintura en polvo asegura la resistencia contra la corrosión. La chapa está protegida también con un barniz ecológico que no contiene cadmio o plomo. Las frentes de armarios de colores vivos confieren al espacio un aire más juvenil.
- La carcasa de armarios está hecha de chapa de 0,8 mm de espesor.
- La puerta, que es de chapa de 1 mm de espesor, está reforzada para impedir la flexión. Las frentes de armario existen en 6 diferentes colores (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 y RAL 7035).



	A	B	H	A1	B1	H1	
617116	1000	500	1880	300	20	575	

950.1

**Placa de polimetilmetacrilato para inscripción**

617188	

950.3

**Balda adicional para 950/9, 6, 3, 2, 1**

617177	

950.4

**Inserto de plástico para calzado para 950/9, 6, 3, 2, 1**

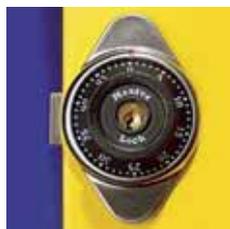
617187	

K950

**Llave con cerradura para locker**

617180	

K950COMB

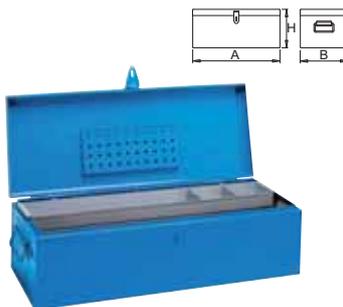
**Llave con cerradura numérica para locker**

617183	

960/1

**Baul para herramientas**

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- para transportar y almacenar herramientas manuales, electroportátiles y equipamiento o documentos en diferentes condiciones climáticas

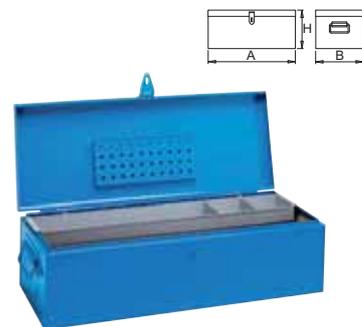


	A	B	H	
605896	700	380	310	256,08

960/2

**Baul para herramientas**

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- para transportar y almacenar herramientas manuales, electroportátiles y equipamiento o documentos en diferentes condiciones climáticas

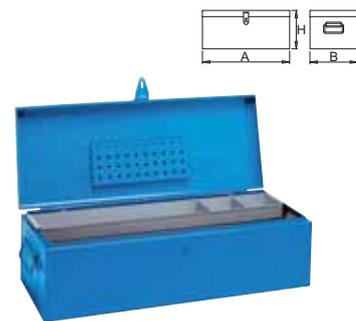


	A	B	H	
605897	840	420	335	286,33

960/3

**Baul para herramientas**

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- para transportar y almacenar herramientas manuales, electroportátiles y equipamiento o documentos en diferentes condiciones climáticas

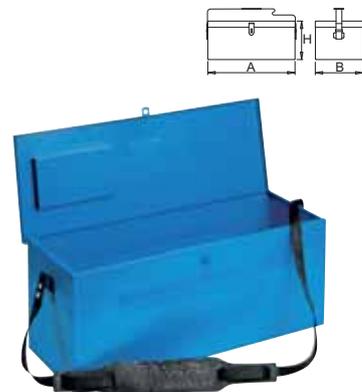


	A	B	H	
605898	910	530	430	338,82

960/6

**Baul para herramientas para instalador**

- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con correa de material sintético



	A	B	H	
603673	550	200	230	104,16
612989	620	200	230	117,41

# Juegos de herramientas

**Nuevo!**



## Bandejas SOS- ventajas:

Las bandejas SOS están fabricadas con una resistente espuma de polietileno de doble capa, que es resistente a la grasa, gasolina, aceite, a los disolventes a base de nitrógeno. Los adhesivos y aceites de motor se deben eliminar inmediatamente con gasolina para evitar que queden manchas permanentes. Los insertos soportan temperaturas de hasta 80°C sin deformarse.

Estas bandejas de herramientas fabricadas en espuma de polietileno se utilizan para un almacenamiento de las herramientas más ordenado y mejor organizado en cajas para herramientas, maletines de herramientas, cajones de carros portaherramientas y armarios de herramientas. Este almacenamiento se conoce como **SISTEMA DE SOS**. Estas bandejas de herramientas se pueden utilizar en una amplia gama de condiciones de temperatura, no absorben la humedad y tienen una amplia vida útil si se les da un uso normal. Protegen las herramientas, ya que, al contenerlas en el espacio especialmente diseñado para las mismas, evitan que se muevan de forma descontrolada por el área de almacenamiento. Puesto que las posiciones de la bandeja están definidas de forma precisa y diseñadas para cada herramienta, también es fácil comprobar las herramientas que faltan.

## Sistema

Material: espuma de polietileno de baja densidad.  
Rango de temperatura para el correcto funcionamiento: -70 °C a +95 °C

## Sistema de SOS

- S - Safety (Seguridad)
- O - Order (Orden)
- S - Survey (Supervisión)



## Para uso general y profesional

Los juegos están compuestos por varios tipos de llaves, alicates, destornilladores, limas, martillos, punteros, cortafíos y otras herramientas hechas para una excelente elección por expertos profesionales y una correcta elección para principiantes.



## Para uso general y profesional

La composición de los distintos juegos está basada en una continua cooperación con usuarios profesionales de las herramientas UNIOR. Los juegos disponibles tienen en cuenta las necesidades de los distintos campos de actividad y representan calidad y un atractivo y razonable costo del juego.



## Selección sencilla

Los juegos de herramientas de composición típica simplifican su selección y compra de los útiles que necesita y usa en su trabajo. Electricistas, mecánicos, pintores de vehículos, técnicos en electrónica y otros muchos profesionales confían en la experiencia de UNIOR.



**UNIOR®**

**964/1SOS**

Juego de llaves fijas de dos bocas en bandeja SOS



	Nº		
621049	964/1SOS	6 - 32 / 12	78,77
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), vi964/1SOS			

**vi964/1SOS**

Bandeja SOS para llaves fijas



	B	L	H	
620881	188	364	30	6,90

**964/1ASOS**

Juego de llaves fijas de dos bocas en bandeja SOS



	Nº		
621050	964/1ASOS	6 - 32 / 12	80,88
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), vi964/1ASOS			

**vi964/1ASOS**

Bandeja SOS para 964/1ASOS



	B	L	H	
620882	188	364	30	6,90

**964/1ASSOS**

Juego de llaves fijas en bandeja SOS



	Nº		
621179	964/1ASSOS	6 - 32 / 12	75,03
110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), vi964/1ASSOS			

**vi964/1ASSOS**

Bandeja SOS para 964/1ASSOS



	B	L	H	
621233	188	364	30	6,90

**964/1SSOS**

Juego de llaves fijas en bandeja SOS



	Nº		
621178	964/1SSOS	6 - 32 / 12	72,94
110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), vi964/1SSOS			

**vi964/1SSOS**

Bandeja SOS para 964/1SSOS



	B	L	H	
621232	188	364	30	6,90

**964/2SOS**

Juego de llaves combinadas cortas en bandeja SOS



	Nº		
621051	964/2SOS	8 - 24 / 12	90,51
125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), vi964/2SOS			

**vi964/2SOS**

Bandeja SOS para llaves combinadas cortas



	B	L	H	
620883	188	364	30	6,90

**964/2ASOS**

Juego de llaves combinadas largas en bandeja SOS



	Nº		
621052	964/2ASOS	8 - 24 / 12	97,97
120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), vi964/2ASOS			

**vi964/2ASOS**

Bandeja SOS para llaves combinadas largas



	B	L	H	
620884	188	364	30	6,90

**964/2ASSOS**

Juego de llaves combinadas largas en bandeja SOS



	Nº		
621181	964/2ASSOS	8 - 24 / 12	90,52
120/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), vi964/2ASSOS			

**vi964/2ASSOS**

Bandeja SOS para 964/2ASSOS



	B	L	H	
621235	188	364	30	6,90

**Sistema de SOS**

- S - Safety (Seguridad)
- O - Order (Orden)
- S - Survey (Supervisión)

**Material:**

- espuma de polietileno de baja densidad.
- Rango de temperatura para el correcto funcionamiento: -70 °C a +95 °C

**964/2BSOS**

Juego de llaves combinadas cortas en bandeja SOS 



Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
621053	964/2BSOS 8 - 24 / 12		100,39
129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24), v1964/2BSOS			

**v1964/2BSOS**

Bandeja SOS para llaves combinadas IBEX 

Barcode	B	L	H	Coins icon
620885	188	364	30	6,90

**964/2CSOS**

Juego de llaves combinadas largas, en bandeja de plástico 



Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
621054	964/2CSOS 6 - 32 / 26		271,29
120/1 (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), v1964/2CSOS			

**v1964/2CSOS**

Bandeja para llaves combinadas

- bandeja vacía para carros EUROSTYLE art. 940E, EUROMASTER art. 940M y banco de trabajo



Barcode	B	L	H	Coins icon
621219	374	364	40	13,27

**964/2CSSOS**

Juego de llaves combinadas largas en bandeja SOS 



Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
621184	964/2CSSOS 6 - 32 / 26		244,78
120/2 (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), v1964/2CSSOS			

**v1964/2CSSOS**

Bandeja SOS para 964/2CSSOS 

Barcode	B	L	H	Coins icon
621236	374	364	40	13,27

**964/2DSOS**

Juego de llaves combinadas largas y llaves allen en bandeja SOS 



Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
621563	964/2DSOS 27		153,27
120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), 220/3LPH (1.5 - 10 / 9)			

**v1964/2DSOS**

Bandeja SOS para 964/2DSOS 

Barcode	B	L	H	Coins icon
621507	374	364	30	6,90

**964/2SSOS**

Juego de llaves combinadas cortas en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
621180	964/2SSOS 8 - 24 / 12		83,67
125/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), v1964/2SSOS			

**v1964/2SSOS**

Bandeja SOS para 964/2SSOS 

Barcode	B	L	H	Coins icon
621234	188	364	30	6,90

**964/3SOS**

Juego de llaves estrella en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
621055	964/3SOS 6 - 22 / 8		62,06
180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), v1964/3SOS			

**v1964/3SOS**

Bandeja SOS para llaves estrella 

Barcode	B	L	H	Coins icon
620886	188	364	30	6,90

**964/4SOS**

Juego de llaves estrella en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
621056	964/4SOS 21 - 32 / 4		61,24
180/1 (21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), v1964/4SOS			

**v1964/4SOS**

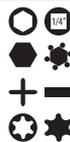
Bandeja SOS para 964/4SOS 

Barcode	B	L	H	Coins icon
620887	188	364	30	6,90



## 964/5SOS

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand	Price
621057	964/5SOS	45	159,62

**187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0,8 x 4, 1 x 5,5, 1,2 x 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188/2 6p** (4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (150, 50), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **vi964/5SOS**

## vi964/5SOS

Bandeja SOS para 964/5SOS



Barcode	B	L	H	Price
620888	188	364	30	6,90

## 964/5S12SOS

Juego de vasos y accesorios de 1/4" en bandeja de plástico



Barcode	Nº	Hand	Price
621185	964/5S12SOS	45	159,62

**188/2 12p** (4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.4/2** (50, 150), **188.3/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0,8 x 4, 1 x 5,5, 1,2 x 7), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **vi964/5S12SOS**

## vi964/5S12SOS

Bandeja SOS para 964/5S12SOS



Barcode	B	L	H	Price
621237	188	364	30	6,90

## 964/6SOS

Juego de alicates BI en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand	Price
621058	964/6SOS	3	56,97

**406/1BI** (180), **461/1BI** (160), **508/1BI** (170), **vi964/6SOS** (188)

## vi964/6SOS

Bandeja SOS para 964/6SOS



Barcode	B	L	H	Price
620889	188	364	30	6,90

## 964/7SOS

Juego de alicates BI en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand	Price
621059	964/7SOS	2	49,35

**430/3** (250), **445/1BI** (240), **vi964/7SOS**

## vi964/7SOS

Bandeja SOS para 964/7SOS



Barcode	B	L	H	Price
620890	188	364	30	6,90

## 964/8SOS

Juego de alicates para arandelas en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand	Price
621060	964/8SOS	19 - 60 - 180 / 4	70,51

**532PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/4DP** (180 x 19 - 60)

## vi964/8SOS

Bandeja para alicates de arandelas

- bandeja vacía para carros EUROSTYLE art. 940E, EUROMASTER art. 940M y banco de trabajo
- material: poliestireno



Barcode	B	L	H	Price
620891	188	364	30	6,90

## 964/8ASOS

Juego de alicates de arandelas en bandeja de plástico



Barcode	Nº	Hand	Price
621061	964/8ASOS	19 - 60 - 180 / 4	73,07

**532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **vi964/8ASOS**

## vi964/8ASOS

Bandeja SOS para 964/8ASOS



Barcode	B	L	H	Price
621220	188	364	30	6,90

## 964/9SOS

Juego de destornilladores TBI en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand	Price
621062	964/9SOS	8	45,11

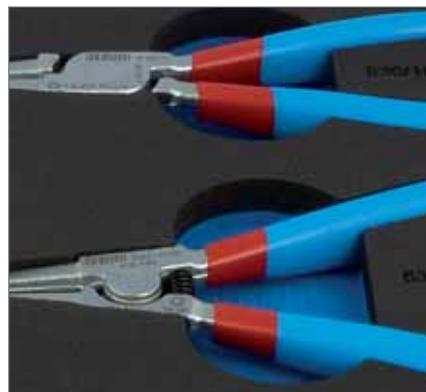
**605TBI** (0,5 x 3,0 x 80, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 2 x 100), **vi964/9SOS**

## vi964/9SOS

Bandeja SOS para 964/9SOS



Barcode	B	L	H	Price
620892	188	364	30	6,90



**964/9BSOS**

Juego de destornilladores TBI en bandeja de plástico



Barcode	Nº	Hand	Coins
621063	964/9BSOS	5.5 - 13 / 6	72,65

629TBI (5.5, 6, 8, 10, 12, 13), vi964/9BSOS

**vi964/9BSOS**

Bandeja para destornilladores de vaso TBI

- bandeja vacía para carros EUROSTYLE art. 940E, EUROMASTER art. 940M y banco de trabajo
- material: poliestireno



Barcode	B	L	H	Coins
621221	188	364	30	6,90

**964/9CSOS**

Juego de destornilladores TBI con perfil TX y agujero en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand	Coins
621560	964/9CSOS	TX 10 - TX 45 / 8	52,98

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

**vi964/9CSOS**

Bandeja SOS para 964/9CSOS



Barcode	B	L	H	Coins
621504	188	364	30	6,90



**964/9DSOS**

Juego de destornilladores TBI en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand	Coins
621561	964/9DSOS	8	42,08

621TBI (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100)

**vi964/9DSOS**

Bandeja SOS para 964/9DSOS



Barcode	B	L	H	Coins
621505	188	364	30	6,90

**964/9ESOS**

Juego de destornilladores TBI con perfil TX en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand	Coins
621562	964/9ESOS	7	55,66

193TX (TX 30, TX 40, TX 45), 621TBI (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9)

**vi964/9ESOS**

Bandeja SOS para 964/9ESOS



Barcode	B	L	H	Coins
621506	188	364	30	6,90

**964/10SOS**

Juego de martillo, botadores y cortafrios en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand	Coins
621064	964/10SOS	5	43,92

640/6 (5), 642/6 (5), 660/6 (150), 812 (300), 820 (32), vi964/10SOS

**vi964/10SOS**

Bandeja SOS para martillos y punteros



Barcode	B	L	H	Coins
620893	188	364	30	6,90

**964/11SOS**

Juego de pinzas regulable para terminales con terminales en bandeja de plástico



Barcode	Nº	Hand	Coins
621065	964/11SOS	281	72,01

426/3A (220), 423.1R (3, 5), 423.1B (4, 6), 423.1J (5, 8), 423.2R (4), 423.2B (4), 423.3R (1.9), 423.3B (1.9), 423.3J (2.8), 423.5B (5), 423.7R (6.3 x 0.8), 423.7B (6.3 x 0.8), vi964/11SOS

**vi964/11SOS**

Bandeja para tenazas grip y pinzas para terminales

- bandeja vacía para carros EUROSTYLE art. 940E, EUROMASTER art. 940M y banco de trabajo
- material: poliestireno



Barcode	B	L	H	Coins
620899	188	364	30	6,90

**964/12SOS**

Juego de pinzas para terminales con terminales en bandeja de plástico



Barcode	Nº	Hand	Coins
621066	964/12SOS	282	63,55

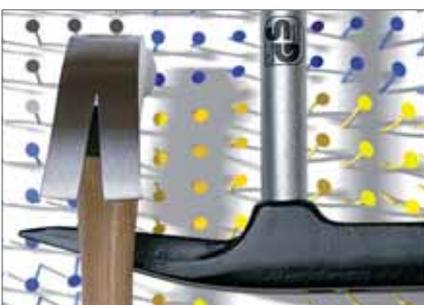
425/4A (240), 423.1R (3, 5), 423.1B (4, 6), 423.1J (5, 8), 423.2R (4), 423.2B (4), 423.3R (1.9), 423.3B (1.9), 423.3J (2.8), 423.5B (5), 423.7R (6.3 x 0.8), 423.7B (6.3 x 0.8), vi964/12SOS

**vi964/12SOS**

Bandeja SOS para 964/12SOS



Barcode	B	L	H	Coins
620900	188	364	30	6,90



## 964/13SOS

Juego de llaves allen con mango en T en bandeja SOS



Barcode	Nº	Icon	Price
621067	964/13SOS	3 - 10 / 6	46,35
193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), vI964/13SOS			

## vI964/13SOS

Bandeja SOS para destornilladores con mango en T



Barcode	B	L	H	Price
620894	188	364	30	6,90

## 964/13ASOS

Juego de destornilladores hexagonales T, en bandeja de plástico



Barcode	Nº	Icon	Price
621068	964/13ASOS	3 - 10 / 6	44,68
193HX (3, 4, 5, 6, 8, 10), vI964/13ASOS			

## vI964/13ASOS

Bandeja para destornilladores con mango en T

- bandeja vacía para carros EUROSTYLE art. 940E, EUROMASTER art. 940M y banco de trabajo



Barcode	B	L	H	Price
621222	188	364	30	6,90

## 964/14SOS

Juego de destornilladores Torx en T en bandeja de plástico



Barcode	Nº	Icon	Price
621069	964/14SOS	TX 15 - TX 40 / 6	61,24
193TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), vI964/14SOS			

## vI964/14SOS

Bandeja SOS para 964/14SOS



Barcode	B	L	H	Price
621223	188	364	30	6,90

## 964/15SOS

Juego de herramientas aisladas VDE BI en bandeja SOS



Barcode	Nº	Icon	Price
621070	964/15SOS	9	96,97
406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 603VDETI (0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDETI (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (140), vI964/15SOS			

## vI964/15SOS

Bandeja SOS para herramientas aisladas



Barcode	B	L	H	Price
620895	188	364	30	6,90

## 964/16SOS

Juego de dados con punta Torx y vasos Torx, en bandeja de plástico



Barcode	Nº	Icon	Price
621071	964/16SOS	18	125,76
192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), vI964/16SOS			

## vI964/16SOS

Bandeja para vasos con perfil interior y exterior Torx

- bandeja vacía para carros EUROSTYLE art. 940E, EUROMASTER art. 940M y banco de trabajo



Barcode	B	L	H	Price
621224	188	364	30	6,90

## 964/17SOS

Juego de vasos articulados en bandeja de plástico



Barcode	Nº	Icon	Price
621072	964/17SOS	8 - 22 / 6	93,33
202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 19 x 22), vI964/17SOS			

## vI964/17SOS

Bandeja para vasos de punta

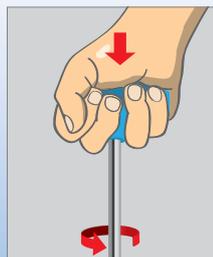
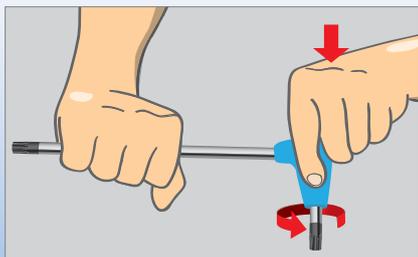
- bandeja vacía para carros EUROSTYLE art. 940E, EUROMASTER art. 940M y banco de trabajo



Barcode	B	L	H	Price
621225	188	364	30	6,90

## Uso del artículo 193HX

## Uso de las llaves allen con mango en T



**964/18ASOS**

Juego de llaves de pipa en bandeja de plástico

	Nº		
621073	964/18ASOS	8 - 19 / 10	170,70
176 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), vi964/18ASOS			

**vi964/18ASOS**

Bandeja para llaves de vaso articuladas

- bandeja vacía para carros EUROSTYLE art. 940E, EUROMASTER art. 940M y banco de trabajo
- material: poliestireno

	B	L	H	
621226	188	364	30	6,90

**964/18BSOS**

Juego de llaves de pipa estriadas en bandeja de plástico

	Nº		
621074	964/18BSOS	8 - 19 / 10	170,70
177 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), vi964/18BSOS			

**vi964/18BSOS**

Bandeja SOS para 964/18BSOS

	B	L	H	
621227	188	364	30	6,90

**964/19SOS**

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en bandeja SOS

	Nº		
621075	964/19SOS	10 - 32 / 29	230,67
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (250, 125), 190.6/2 (1/2"), 192/2HX (5, 6, 8, 10, 12), vi964/19SOS			

**vi964/19SOS**

Bandeja SOS para vasos de 1/2"

	B	L	H	
620896	374	364	30	13,27

**964/19S12SOS**

Juego de vasos y accesorios de 1/2" en bandeja SOS

	Nº		
621186	964/19S12SOS	10 - 32 / 29	230,67
190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 192/2HX (5, 6, 8, 10, 12), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (125, 250), 190.6/2 (1/2"), vi964/19S12SOS			

**vi964/19S12SOS**

Bandeja SOS para 964/19SOS

	B	L	H	
621238	374	364	30	13,27

**964/22SOS**

Juego de herramientas en bandeja SOS

	Nº		
621077	964/22SOS	60	377,06
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (250, 125), 190.6/2 (1/2"), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), 192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 642/6 (4), 660/6 (150), 670/6 (150), 220/3PH (1.5 - 10 / 9), vi964/22SOS			

**vi964/22SOS**

Bandeja SOS para juego de vasos de 1/2" y 1/4"

	B	L	H	
620897	564	364	30	21,23

**964/23SOS**

Juego de vasos y accesorios de impacto de 1/2" en bandeja de plástico

	Nº		
621078	964/23SOS	10 - 24 / 17	118,72
231/4 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24), 231.4/4 (75), 231.8/4 (10 - 14, 15 - 32), vi964/23SOS			

**vi964/23SOS**

Bandeja para vasos de impacto de 1/2"

- bandeja vacía para carros EUROSTYLE art. 940E, EUROMASTER art. 940M y banco de trabajo

	B	L	H	
621229	188	364	30	6,90

**Uso 177**

**Uso de las llaves de Pipa**

**964/24SOS**

Juego de herramientas en bandeja de plástico



Barcode	Nº	Hand	Coins
621079	964/24SOS	3	30,97
710P (5), 556B (160), 753P (150), vI964/24SOS			

**vI964/24SOS**

Bandeja para cutter, segueta y flexómetro

- bandeja vacía para carros EUROSTYLE art. 940E, EUROMASTER art. 940M y banco de trabajo



Barcode	B	L	H	Coins
621230	188	364	30	6,90

**964/25SOS**

Juego de vasos y accesorios de 3/8" en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand	Coins
621080	964/25SOS	6 - 22 / 23	123,17
238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.1/1ABI (3/8"), 238.3/1 (165), 238.4/1 (250, 125), 238.6/1 (54), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), vI964/25SOS			

**vI964/25SOS**

Bandeja SOS para 964/25SOS

- bandeja vacía para carros EUROSTYLE art. 940E, EUROMASTER art. 940M y banco de trabajo



Barcode	B	L	H	Coins
620898	188	364	30	6,90

**964/26 1/2SSOS**

Juego de limas entrefinas en bandeja de plástico



Barcode	Nº	Hand	Coins
621082	964/26 1/2SSOS	5	43,02
760H1/2S (200), 761H1/2S (200), 763H1/2S (200), 764H1/2S (200), 765H1/2S (200), vI964/26 1/2SSOS			

**vI964/26 1/2SSOS**

Bandeja SOS para 964/26 1/2SOS



Barcode	B	L	H	Coins
620902	188	364	30	6,90

**964/26SSOS**

Juego de limas finas en bandeja de plástico



Barcode	Nº	Hand	Coins
621083	964/26SSOS	5	43,02
760HS (200), 761HS (200), 763HS (200), 764HS (200), 765HS (200), vI964/26SSOS			

**vI964/26SSOS**

Bandeja SOS para 964/26SSOS



Barcode	B	L	H	Coins
620903	188	364	30	6,90

**964/26BSOS**

Juego de limas bastas en bandeja de plástico



Barcode	Nº	Hand	Coins
621081	964/26BSOS	5	39,48
760HB (200), 761HB (200), 763HB (200), 764HB (200), 765HB (200), vI964/26BSOS			

**vI964/26BSOS**

Bandeja para limas

- bandeja vacía para carros EUROSTYLE art. 940E, EUROMASTER art. 940M y banco de trabajo



Barcode	B	L	H	Coins
620901	188	364	30	6,90

**964/27SOS**

Juego de llaves combinadas con carraca en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand	Coins
621084	964/27SOS	8 - 19 / 10	217,77
160 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), vI964/27SOS			

**vI964/27SOS**

Bandeja para llaves combinadas, forjadas con ratchet

- bandeja vacía para carros EUROSTYLE art. 940E, EUROMASTER art. 940M y banco de trabajo
- material: poliestireno



Barcode	B	L	H	Coins
621231	188	364	30	6,90



**964/28SOS**

Juego de llaves en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand	Coins
621387	964/28SOS	60	403,39
<p><b>110/1</b> (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), <b>120/1</b> (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), <b>180/1</b> (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), <b>220/3SPH</b> (1.5 - 10 / 9), <b>220/7TXPH</b> (TR9 - TR40 / 8), <b>vi964/28SOS</b></p>			

**vi964/28SOS**

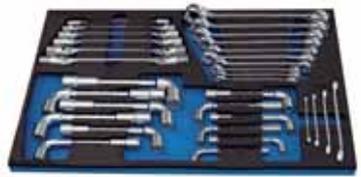
Bandeja SOS para 964/28SOS



Barcode	B	L	H	Coins
621377	564	364	30	21,23

**964/29SOS**

Juego de llaves en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand	Coins
621388	964/29SOS	32	407,36
<p><b>183/2</b> (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), <b>202/1</b> (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), <b>177</b> (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), <b>182/2BTX</b> (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), <b>vi964/29SOS</b></p>			

**vi964/29SOS**

Bandeja SOS para 964/29SOS



Barcode	B	L	H	Coins
621378	564	364	30	21,23



**964/30SOS**

Juego de vasos en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand	Coins
621389	964/30SOS	96	532,16
<p><b>188/2 6p</b> (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), <b>189/2</b> (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), <b>187/2HX</b> (3, 4, 5, 6, 7), <b>187/2TX</b> (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), <b>187/2SL</b> (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), <b>187/2PH</b> (PH 1, PH 2, PH 3), <b>188.1/1ABI</b> (1/4"), <b>188.2/2BI</b> (1/4"), <b>188.3/2</b> (1/4"), <b>188.4/2</b> (50, 150), <b>188.6/2</b> (1/4"), <b>188.7/2</b> (1/4" - 3/8"), <b>188.8</b> (1/4"), <b>238/1 6p</b> (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), <b>238.1/1FBI</b> (3/8"), <b>238.2/1BI</b> (210), <b>238.3/1</b> (165), <b>238.4/1</b> (125, 250, 45, 75), <b>238.6/1</b> (54), <b>238.7/1</b> (3/8" - 1/2"), <b>190/1 6p</b> (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), <b>190.1/1ABI</b> (1/2"), <b>190.2/1BI</b> (1/2"), <b>190.3/1</b> (1/2"), <b>190.4/1</b> (250, 125), <b>190.6/2</b> (1/2"), <b>vi964/30SOS</b></p>			

**vi964/30SOS**

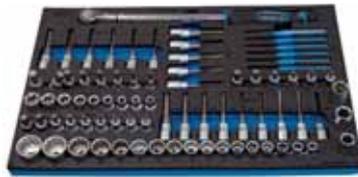
Bandeja SOS para 964/30SOS



Barcode	B	L	H	Coins
621379	564	364	30	21,23

**964/31SOS**

Juego de herramientas en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand	Coins
621390	964/31SOS	79	709,13
<p><b>192/2TX</b> (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), <b>192/2TXL</b> (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), <b>191/1</b> (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), <b>192/2ZX</b> (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), <b>192/2ZXL</b> (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), <b>192/2ZX</b> (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), <b>192/2HXL</b> (5, 6, 7, 8, 10, 12), <b>190/1 12p</b> (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), <b>186.4/2</b> (21, 19, 16), <b>641/6</b> (2, 3, 4, 5, 6, 8), <b>263A</b> (30 - 150), <b>vi964/31SOS</b></p>			

**vi964/31SOS**

Bandeja SOS para 964/31SOS



Barcode	B	L	H	Coins
621380	564	364	30	21,23

**964/32SOS**

Juego de alicates y martillos en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand	Coins
621391	964/32SOS	14	268,88
<p><b>406/1BI</b> (180), <b>466/1BI</b> (180), <b>508/1BI</b> (200), <b>512/1BI</b> (200), <b>442/1HYPO</b> (240), <b>430/3</b> (250), <b>532PLUS/4DP</b> (180 x 19 - 60), <b>534PLUS/4DP</b> (180 x 19 - 60), <b>536PLUS/4DP</b> (180 x 19 - 60), <b>538PLUS/4DP</b> (180 x 19 - 60), <b>812</b> (400), <b>819A</b> (315), <b>660/6</b> (200), <b>642/6</b> (5), <b>vi964/32SOS</b></p>			

**vi964/32SOS**

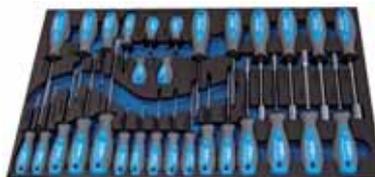
Bandeja SOS para 964/32SOS



Barcode	B	L	H	Coins
621381	564	364	30	21,23

**964/33SOS**

Juego de destornilladores en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand	Coins
621392	964/33SOS	30	219,12
<p><b>605TBI</b> (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), <b>615TBI</b> (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), <b>626TBI</b> (PH 1 x 25, PH 2 x 25), <b>627TBI</b> (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), <b>621TBI</b> (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), <b>629TBI</b> (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), <b>vi964/33SOS</b></p>			

**vi964/33SOS**

Bandeja SOS para 964/33SOS

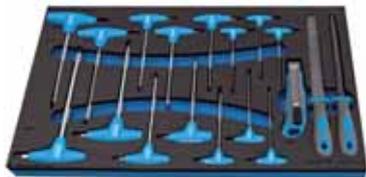


Barcode	B	L	H	Coins
621382	564	364	30	21,23



**964/34SOS**

Juego de destornilladores con mango en T, limas y cutter en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
621393	964/34SOS	18	158,74
193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), 760H1/2S (200), 764H1/2S (200), 556B (160), v1964/34SOS			

**v1964/34SOS**

Bandeja SOS para 964/34SOS



Barcode	B	L	H	Coins icon
621383	564	364	30	21,23

**964/35SOS**

Juego de llaves en nbandeja SOS



Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
621394	964/35SOS	63	387,06
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22), 220/3SPH (1.5 - 10 / 9) 220/7TXPH (TR9-TR40 / 8), v1964/35SOS			

**v1964/35SOS**

Bandeja SOS para 964/35SOS



Barcode	B	L	H	Coins icon
621384	564	364	30	21,23

**964/36SOS**

Juego de vasos en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
621395	964/36SOS	88	480,34
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (50, 150), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14), 192/2HX (6, 7, 8, 9, 10, 12), 192/2TX (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50), 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (250, 125), 190.6/2 (1/2"), v1964/36SOS			

**v1964/36SOS**

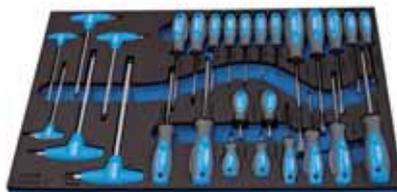
Bandeja SOS para 964/36SOS



Barcode	B	L	H	Coins icon
621385	564	364	30	21,23

**964/37SOS**

Juego de destornilladores en bandeja SOS



Barcode	Nº	Hand icon	Coins icon
621396	964/37SOS	28	169,19
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), v1964/37SOS			

**v1964/37SOS**

Bandeja SOS para 964/37SOS



Barcode	B	L	H	Coins icon
621386	564	364	30	21,23



**964ECO2**  
**Juego de llaves combinadas cortas en bandeja SOS**



Barcode	Nº	Hand	Price
621287	964ECO2	8 - 24 / 12	90,72
125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24)			

**vi964ECO2**  
**Bandeja SOS para 964ECO2**



Barcode	B	L	H	Price
620871	498	135	30	7,13

**964ECO2A**  
**Juego de llaves combinadas largas en bandeja SOS**



Barcode	Nº	Hand	Price
621288	964ECO2A	8 - 24 / 12	98,18
120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24)			

**vi964ECO2A**  
**Bandeja SOS para 964ECO2A**



Barcode	B	L	H	Price
620872	498	135	30	7,13

**964ECO3**  
**Juego de llaves estrella en bandeja SOS**



Barcode	Nº	Hand	Price
621289	964ECO3	6 - 22 / 8	62,28
180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)			

**vi964ECO3**  
**Bandeja SOS para 964ECO3**



Barcode	B	L	H	Price
620873	498	135	30	7,13

**964ECO5**  
**Juego de vasos y accesorios de 1/4" en bandeja SOS**



Barcode	Nº	Hand	Price
621290	964ECO5	45	159,83
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (150, 50), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4")			

**vi964ECO5**  
**Bandeja SOS para 964ECO5**



Barcode	B	L	H	Price
620874	498	135	30	7,13

**964ECO6**  
**Juego de alicates BI en bandeja SOS**



Barcode	Nº	Hand	Price
621291	964ECO6	4	80,20
406/1BI (180), 461/1BI (160), 514/1BI (160), 445/1BI (240)			

**vi964ECO6**  
**Bandeja SOS para 964ECO6**



Barcode	B	L	H	Price
620875	498	135	30	7,13

**964ECO9**  
**Juego de destornilladores TBI en bandeja SOS**



Barcode	Nº	Hand	Price
621292	964ECO9	8	45,32
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 2 x 100)			

**vi964ECO9**  
**Bandeja SOS para 964ECO9**



Barcode	B	L	H	Price
620876	498	135	30	7,13

**964ECO10**  
**Juego de martillo, botadores y cortafrios en bandeja SOS**



Barcode	Nº	Hand	Price
621293	964ECO10	5	44,14
640/6 (5), 642/6 (5), 660/6 (150), 812 (300), 820 (32)			

**vi964ECO10**  
**Bandeja SOS para 964ECO10**



Barcode	B	L	H	Price
620877	498	135	30	7,13

**964ECO19**  
**Juego de vasos y accesorios de 1/2" en bandeja SOS**



Barcode	Nº	Hand	Price
621294	964ECO19	10 - 32 / 23	173,43
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (250, 125), 190.6/2 (1/2")			

**vi964ECO19**  
**Bandeja SOS para 964ECO19**



Barcode	B	L	H	Price
620878	498	135	30	7,13

**964ECO26 1/2S**  
**Juego de limas en bandeja SOS**



Barcode	Nº	Hand	Price
621295	964ECO26 1/2S	4	37,13
760H1/2S (200), 763H1/2S (200), 765H1/2S (200), 768H1/2S (200)			

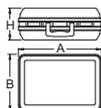
**vi964ECO26 1/2S**  
**Bandeja SOS para 964ECO26 1/2S**



Barcode	B	L	H	Price
620879	498	135	30	7,13

**969S****Maletín para herramientas**

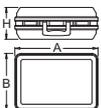
- cuerpo fabricada en material ABS, antigolpes
- cuerpo robusto de aluminio con protección contra puntas afiladas
- dos mecanismos de cerrado
- cerrado con combinación
- sección divisoria en la tapa formato A4
- piso ajustable
- medidas interiores: 455 x 345 x 160 mm
- volumen: 26 l
- carga: 25 kg



	A	B	H	
621631	490	410	190	216,63

**969M****Maletín para herramientas**

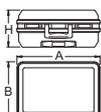
- cuerpo fabricada en material ABS, antigolpes
- cuerpo robusto de aluminio con protección contra puntas afiladas
- dos mecanismos de cerrado
- cerrado con combinación
- sección divisoria en la tapa formato A4
- piso ajustable
- medidas interiores: 480 x 370 x 180 mm
- volumen: 32 l
- carga: 30 kg



	A	B	H	
621632	500	425	200	232,66

**969L****Maletín para herramientas**

- maletín con ruedas con mango telescópico
- cuerpo fabricada en material ABS, antigolpes
- cuerpo robusto de aluminio con protección contra puntas afiladas
- dos mecanismos de cerrado
- cerrado con combinación
- sección divisoria en la tapa formato A4
- piso ajustable
- medidas interiores: 485 x 350 x 195 mm
- volumen: 36 l
- carga: 30 kg



	A	B	H	
621633	505	425	265	331,92

**969.1S****Barrera divisoria con bolsillos para 969S**

- material:nailon
- accesorio para el maletín
- con 22 bolsillos pequeños
- bilateral
- sujeción con una hebilla de metal



621634	20,73

**969.11M****Barrera divisoria con bolsillos para 969M**

- material:nailon
- accesorio para el maletín
- con 14 bolsillos pequeños
- unilateral
- sujeción con cierre de velcro



621652	22,62

**969.1M****Barrera divisoria con bolsillos para 969M**

- material:nailon
- accesorio para el maletín
- con 23 bolsillos pequeños
- bilateral
- sujeción con una hebilla de metal



621635	20,73

**969.11L****Barrera divisoria con bolsillos para 969L**

- material:nailon
- accesorio para el maletín
- con 14 bolsillos pequeños
- unilateral
- sujeción con cierre de velcro



621653	36,53

**969.1L****Barrera divisoria con bolsillos para 969L**

- material:nailon
- accesorio para el maletín
- con 23 bolsillos pequeños
- bilateral
- sujeción con una hebilla de metal



621636	23,95

**969.2S****Barrera divisoria con elástico para 969S**

- material:nailon
- accesorio para el maletín
- con orejeras elásticas
- bilateral
- sujeción con una hebilla de metal



621637	20,73

**969.11S****Barrera divisoria con bolsillos para 969S**

- material:nailon
- accesorio para el maletín
- con 14 bolsillos pequeños
- unilateral
- sujeción con cierre de velcro



621651	22,62

**969.2M****Barrera divisoria con elástico para 969M**

- material:nailon
- accesorio para el maletín
- con orejeras elásticas
- bilateral
- sujeción con una hebilla de metal



621638	20,73

**969.2L**

**Barrera divisoria con elástico para 969L**

- material:naïlon
- accesorio para el maletín
- con orejeras elásticas
- bilateral
- sujeción con una hebilla de metal



621639 23,95

**969.3S**

**Barrera divisoria con módulos para 969S**

- material:naïlon
- accesorio para el maletín
- con 3 módulos ABS
- bilateral
- sujeción con una hebilla de metal



621640 36,34

**969.31M**

**Barrera divisoria con módulos para 969M**

- material:naïlon
- accesorio para el maletín
- con 3 módulos ABS
- unilateral
- sujeción con cierre de velcro



621658 54,54

**969.21S**

**Barrera divisoria con elástico para 969S**

- material:naïlon
- accesorio para el maletín
- con orejeras elásticas
- unilateral
- sujeción con cierre de velcro



621654 22,62

**969.3M**

**Barrera divisoria con módulos para 969M**

- material:naïlon
- accesorio para el maletín
- con 3 módulos ABS
- bilateral
- sujeción con una hebilla de metal



621641 36,34

**969.31L**

**Barrera divisoria con módulos para 969L**

- material:naïlon
- accesorio para el maletín
- con 3 módulos ABS
- unilateral
- sujeción con cierre de velcro



621659 66,79

**969.21M**

**Barrera divisoria con elástico para 969M**

- material:naïlon
- accesorio para el maletín
- con orejeras elásticas
- unilateral
- sujeción con cierre de velcro



621655 22,62

**969.3L**

**Barrera divisoria con módulos para 969L**

- material:naïlon
- accesorio para el maletín
- con 3 módulos ABS
- bilateral
- sujeción con una hebilla de metal



621642 41,22

**969.4S**

**Separadores - 3 piezas para 969S**

- material: ABS
- evita el deslizamiento de las piezas más pequeñas
- instalación muy estable
- muchas posibilidades para la organización del espacio



621643 28,33

**969.4M**

**Separadores - 3 piezas para 969M**

- material: ABS
- evita el deslizamiento de las piezas más pequeñas
- instalación muy estable
- muchas posibilidades para la organización del espacio



621644 28,33

**969.21L**

**Barrera divisoria con elástico para 969L**

- material:naïlon
- accesorio para el maletín
- con orejeras elásticas
- unilateral
- sujeción con cierre de velcro



621656 36,53

**969.31S**

**Barrera divisoria con módulos para 969S**

- material:naïlon
- accesorio para el maletín
- con 3 módulos ABS
- unilateral
- sujeción con cierre de velcro



621657 54,54

**969.4L**

**Separadores - 3 piezas para 969L**

- material: ABS
- evita el deslizamiento de las piezas más pequeñas
- instalación muy estable
- muchas posibilidades para la organización del espacio



621645 28,33

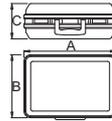
## Ventajas del maletín para herramientas



- **ZONA DE UNIÓN:** perfil de aluminio encastrado en las tapas
- **ESTRUCTURA DE ALUMINIO:** reforzado a la torsión, de modo que cerrado no puede dañarse
- **FIJACIÓN DE TAPAS:** dos compases metálicos, mantienen fijo el maletín abierto
- **BASE:** cuatro apoyos protegen la base contra el desgaste
- **CERRADURAS:** las cerraduras originales
- **DIVISIONES:** la parte inferior del maletín puede dividirse en compartimientos mediante separadores incluidos

970U1

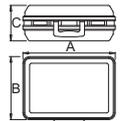
Maletín negro



610381	⌚	A	B	C	🔑
		460	310	160	232,19

970U4

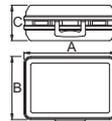
Maletín con cierre de combinación



608481	⌚	A	B	C	🔑
		470	200	360	366,68

970U2

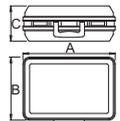
Maletín azul



610382	⌚	A	B	C	🔑
		460	310	160	245,81

970U5

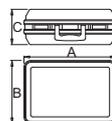
Maletín rojo



612693	⌚	A	B	C	🔑
		460	310	160	245,81

970U3

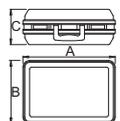
Maletín azul con cierre de combinación



610383	⌚	A	B	C	🔑
		460	310	160	314,20

970U6

Maletín para herramientas para bicicleta



617268	⌚	A	B	C	🔑
		460	310	160	314,20

**971/1BI**  
**Juego de 51 herramientas en maletín 970 U2**



	Nº		
608540	971/1BI	50	638,20
	1000S, 970U2		

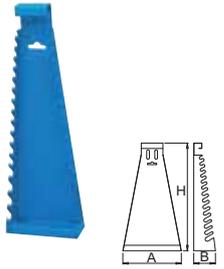
**971/4**  
**Juego de 21 herramientas en maletín 970 U2**



	Nº		
604575	971/4	22	455,56
	1000AC, 970U2		

**977/3**  
**Expositor metálico para llaves combinadas cortas**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



	A	B	H	
605162	115	60	420	12,88

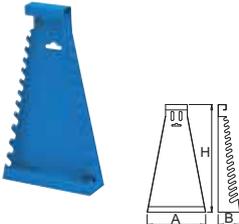
**971/2VDE**  
**Juego de 52 herramientas aisladas VDE en maletín 970 U2**



	Nº		
608541	971/2VDE	53	771,99
	1000T, 970U2		

**977/1**  
**Expositor metálico para llaves fijas**

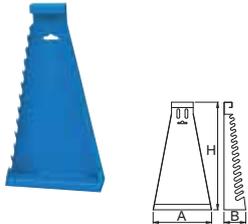
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



	A	B	H	
605160	185	50	333	12,88

**977/4**  
**Expositor metálico para llaves acodadas**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



	A	B	H	
605163	220	80	415	14,26

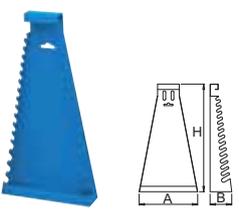
**971/3VDE**  
**Juego de 343 herramientas en maletín 970 U3**



	Nº		
612548	971/3VDE	344	835,94
	1000AD, 970U3		

**977/2**  
**Expositor metálico para llaves combinadas largas**

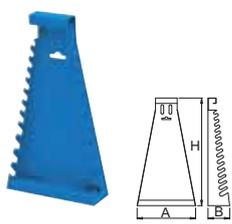
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



	A	B	H	
605161	135	60	420	12,88

**977/5**  
**Expositor metálico para llaves combinadas**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

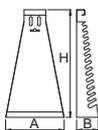


	A	B	H	
607386	170	70	575	33,37



**977/6****Expositor metálico para llaves acodadas**

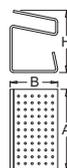
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



	A	B	H	
607387	270	65	575	37,88

**978VDE****Expositor para destornilladores aislados**

- metacrilato



	A	B	H	
609952	330	205	240	73,13



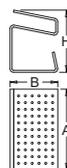
www.uniortools.com

**977/7****Expositor metálico para destornilladores mango en T**

608355		23,48

**978E****Expositor para destornilladores de electrónica**

- metacrilato



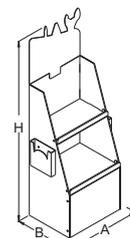
	A	B	H	
609950	230	135	185	88,38

**979****Expositor para cortavarillas**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



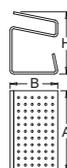
	A	B	H	
621375	500	415	1180	305,46

**ST.UNI1****Exhibidor de cartón para set CS**

	A	B	H	
621018	670	430	1680	137,06

**978BICR****Expositor para destornilladores TBI y CR**

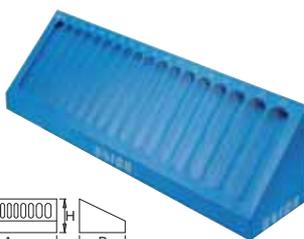
- metacrilato



	A	B	H	
609951	330	205	206	73,13

**980A****Expositor para vasos**

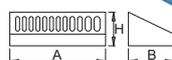
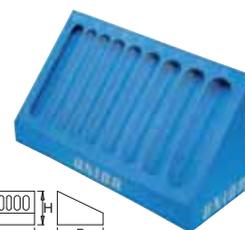
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



	A	B	H	
610384	665	155	190	55,87

**980B****Expositor para vasos de 1/2"**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

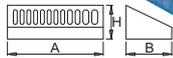
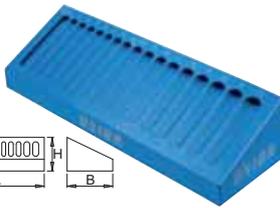


	A	B	H	
610385	375	155	190	41,99

**980C**

**Expositor para vasos de 3/8"**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

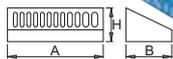
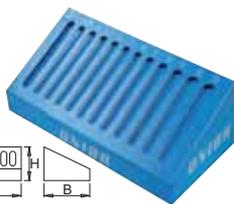


610386	A	B	H	
	510	155	115	53,70

**980D**

**Expositor para vasos de 1/4"**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

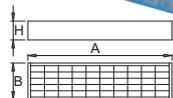
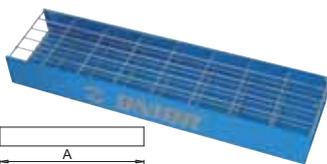


610387	A	B	H	
	325	155	115	44,04

**980E**

**Expositor para tijeras para lámina**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



611898	A	B	H	
	530	136	63	35,90

**980F**

**Expositor para cortafríos y punteros**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

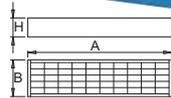


612211	A	B	H	
	410	110	78	37,20

**980G**

**Expositor para cortafríos y punteros**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

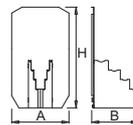


612212	A	B	H	
	530	136	63	19,98

**980P2**

**Expositor para extractores con dos brazos**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

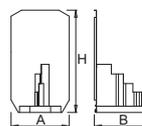


612653	A	B	H	
	240	200	430	39,25

**980P3**

**Expositor para extractores con tres brazos**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

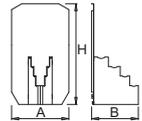


612654	A	B	H	
	240	230	430	55,54

**980P2S**

**Expositor para extractores con dos brazos**

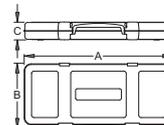
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



615083	A	B	H	
	240	250	430	45,10

**K**

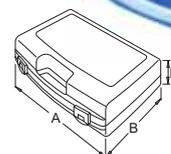
**Caja de metal**



610198	Nº	A	B	C	
	1/4"	197	105	38	12,19
	3/8"	321	198	54	27,89
	1/2"	448	198	54	30,39
	3/4"	505	215	75	61,23
	1"	670	220	100	81,02
	1/2VDE	448	198	54	30,39
	3/8VDE	321	198	54	27,89

**981PBS1**

**Caja de plástico para los vasos**



621620	A	B	H	
	197	167	35	8,06

**981PBM1**

Caja de plástico para los vasos

Barcode	A	B	H	Weight
619768	197	167	47	8,06

**981PBS2**

Caja de plástico para los vasos

Barcode	A	B	H	Weight
621621	307	260	55	18,65

**981PBM2**

Caja de plástico para los vasos

Barcode	A	B	H	Weight
619769	307	260	74	18,66

**981PBS3**

Caja de plástico para los vasos

Barcode	A	B	H	Weight
621622	346	292	62	22,04

**981PBM3**

Caja de plástico para los vasos

Barcode	A	B	H	Weight
619770	346	292	83	22,04

**981PB4**

Caja de plástico para los vasos

Barcode	A	B	H	Weight
619771	393	331	95	41,16

**981PBS5**

Caja de plástico para los vasos

Barcode	A	B	H	Weight
621618	244	207	44	17,71

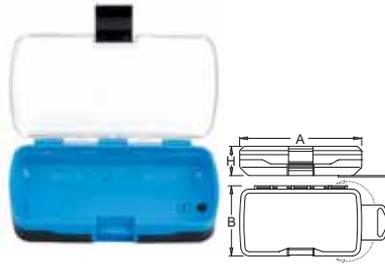
**981PBM5**

Caja de plástico para los vasos

Barcode	A	B	H	Weight
621619	244	207	59	17,71

**982PB1**

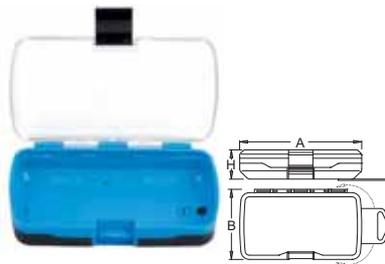
Caja de plástico para los vasos



Barcode	A	B	H	Weight
621425	145	85	30	2,91

**982PB2**

Caja de plástico para los vasos



Barcode	A	B	H	Weight
621426	145	85	40	2,91

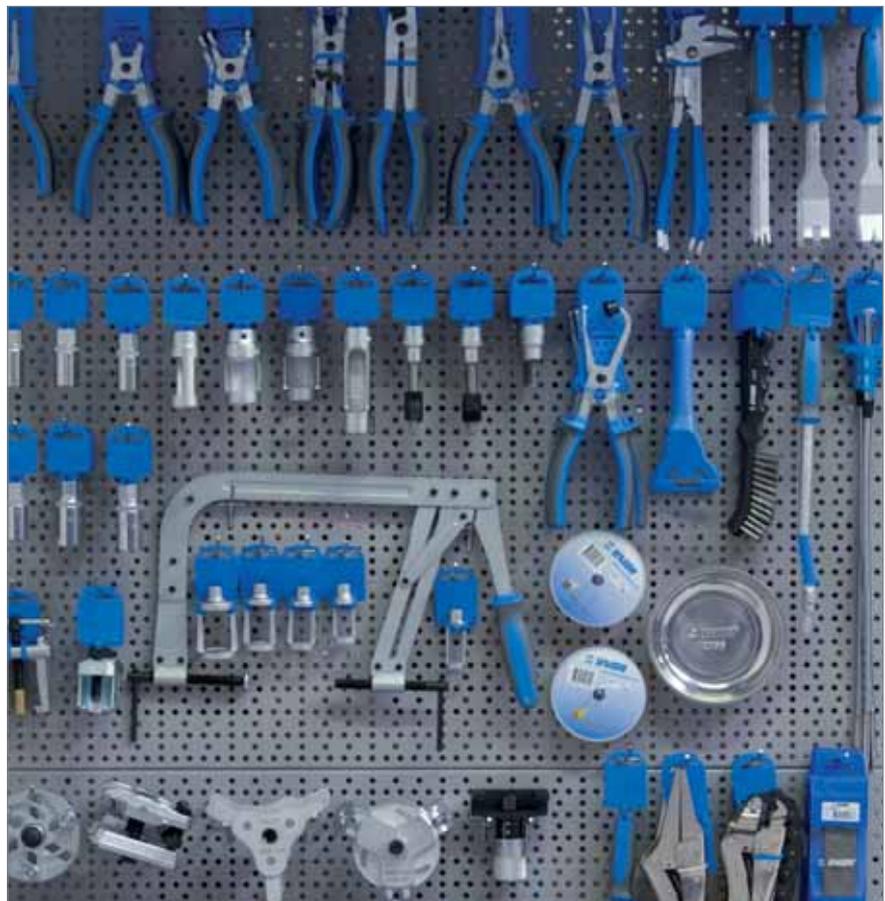
**994**

Pupitre móvil

- dos cajones
- 4 ruedas, dos con freno
- superficie de trabajo de madera
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



Barcode	A	B	H	Weight
603490	760	420	1100	395,90



**995.0MD**

**Balda modular para display**

- Chapa de acero
- para montar en el expositor
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

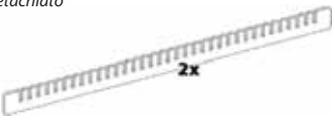


	A	B	C	
621484	320	215	63	28,78

**995.4MD2**

**Juego de 2 distribuidores de separadores**

- metacrilato



	L	
621489	314	4,37

**995.0MD2**

**Balda modular para display**

- Chapa de acero
- para montar en el expositor
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



	A	B	C	
621608	960	215	63	101,12

**995.1MD**

**base del soporte modular**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

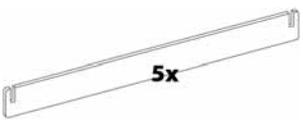


	A	B	C	
621485	320	215	63	14,61

**995.5MD5**

**Juego de 5 separadores**

- metacrilato



621490	5,73

**995.1MD1**

**base del soporte modular**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



	A	B	C	
621609	472	207	1.5	24,75

**995.2MD**

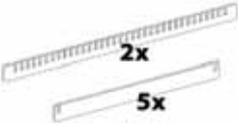
**Tablilla marcadora**



	A	B	
621486	315	45	2,72

**995.6MD7**

**Juego de separadores (2+5)**



	L	
621491	314	10,08

**995.1MD2**

**base del soporte modular**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



	A	B	C	
621610	944	207	1.5	33,09

**995.3MD5,5**

**Tapón para sujeción**



	D	
621487	5.5	0,38

**995.0MD1**

**Balda modular para display**

- Chapa de acero
- para montar en el expositor
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



	A	B	C	
621607	480	215	63	54,41

**995.2MD1**

**Tablilla marcadora**



	A	B	
621611	475	45	6,38

**995.3MD6,5**

**Tapón para sujeción**



	D	
621488	6.5	0,43

**995.2MD2**

**Tablilla marcadora**



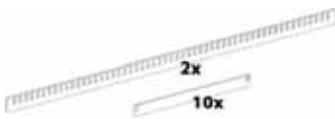
	A	B	
621612	950	45	12,70

**995.41MD2****Juego de 2 distribuidores de separadores**

- metacrilato



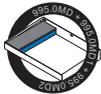
621613	L	
470		6,26

**995.61MD12****Juego de separadores (2+10)**

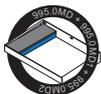
621614	L	
470		17,72

**995.7MDSOS85P24****Bandeja SOS para destornilladores**

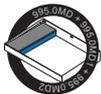
- material: poliestireno



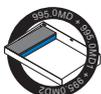
621492	A	B	C	
102	210	30		3,60

**995.7MDSO100P12****Bandeja SOS para destornilladores**

621493	A	B	C	
102	210	30		3,60

**995.7MDSO110P12****Bandeja SOS para destornilladores**

621494	A	B	C	
102	210	30		3,60

**995.7MDSO120P10****Bandeja SOS para destornilladores**

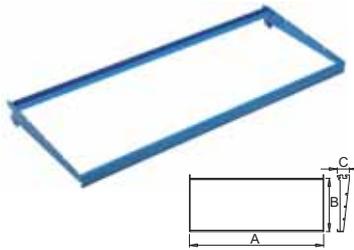
621495	A	B	C	
102	210	30		3,60

**995.7MDSOSEP40****Bandeja SOS para destornilladores para electrónica**

621496	A	B	C	
102	210	30		3,60

**995CH****Soporte para bandeja perforada**

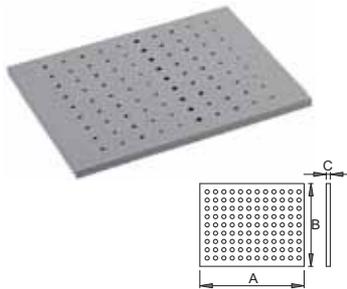
- Chapa de acero
- para montar en el expositor
- para colocar las baldas art. 995CP1 y 995CP2
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



616621	A	B	C		
950	410	90			47,07

**995CP1****Bandeja perforada para destornilladores**

- Chapa de acero
- para añadir al expositor art. 995C
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



616622	A	B	C		
475	410	20			40,34

**995CP2****Bandeja para vasos de 1/2" y 1/4"**

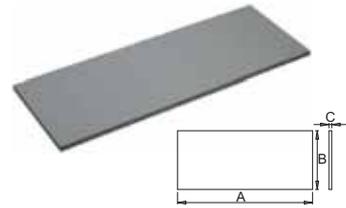
- Chapa de acero
- para añadir al expositor art. 995C
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



616623	A	B	C		
950	410	20			101,51

**995CP3****Bandeja para expositor 995**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



616624	A	B	C		
950	410	20			39,87

**995D****Expositor de pie**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 100 ganchos



616506	A	B	H	
950	560	2200		568,04

**995DL****Expositor de pie con frontal luminoso**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 100 ganchos

616508	A	B	H	
950	560	2200		681,65

**995D1****Expositor de pie adicional**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 100 ganchos

616507	A	B	H	
935	560	2200		501,39

**995D1L**

**Expositor de pie adicional con frontal luminoso**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 100 ganchos

	A	B	H	
616509	935	560	2200	643,56

**995DNL**

**Expositor de pie con frontal luminoso**

- Pilar de dos partes para panel
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 100 ganchos

	A	B	H	
620570	950	560	2200	699,39

**995DN1**

**Expositor de pie adicional**

- con un pilar de soporte divisible
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 100 ganchos

	A	B	H	
620571	935	560	2200	510,25

**995DN1L**

**Expositor de pie adicional con frontal luminoso**

- con un pilar de soporte divisible
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 100 ganchos

	A	B	H	
620572	935	560	2200	652,44



**995VDN**

**Expositor esquinero**

- Pilar de dos partes para panel
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 100 ganchos

	A	B	H	
620573	1070	410	2200	587,33

**995VDNL**

**Expositor esquinero con frontal luminoso**

- Pilar de dos partes para panel
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 100 ganchos

	A	B	H	
620574	1070	410	2200	650,87

**995ZDN**

**Expositor esquinero adicional**

- con un pilar de soporte divisible
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 100 ganchos

	A	B	H	
620575	1050	410	2200	540,33

**995ZDNL**

**Expositor esquinero adicional con frontal luminoso**

- con un pilar de soporte divisible
- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 100 ganchos

	A	B	H	
620576	1050	410	2200	607,44

**995VD**

**Expositor de pie con perforacion universal**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 100 ganchos
- sin pilares de soporte
- para conectar dos expositores en el ángulo

	A	B	H	
617809	1070	410	2200	569,58

**995VDL**

**Expositor de pie con frontal luminoso**

	A	B	H	
617810	1070	410	2200	633,12

**995VD1**

**Expositor esquinero adicional**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 100 ganchos
- sin pilares de soporte
- para conectar dos expositores en el ángulo

	A	B	H	
617811	1030	410	2200	473,30

**995VD1L**

**Expositor de pie adosado con frontal luminoso**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 100 ganchos
- sin pilares de soporte
- para conectar dos expositores en el ángulo

	A	B	H	
617812	1030	410	2200	540,27

**995ZD**

**Expositor esquinero adicional**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 100 ganchos
- adicional
- para conectar dos expositores en el ángulo

	A	B	H	
617813	1050	410	2200	531,45

## 995ZDL

## Expositor esquinero adicional con frontal luminoso

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo
- con 100 ganchos
- adicional
- para conectar dos expositores en el ángulo

617814	A	B	H	598,56
	1050	410	2200	

## 995.2A

## Pilar de dos partes para panel

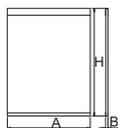


620560	A	B	C	60,23
	2180	41	41	

## 996/2

## Panel expositor

- Chapa de acero
- para colgar diferentes herramientas de colgadores adecuadas
- se pueden fijar los ganchos permanentemente
- para fácil localización de las herramientas
- posibilidad de combinar paneles de diferentes medidas

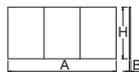
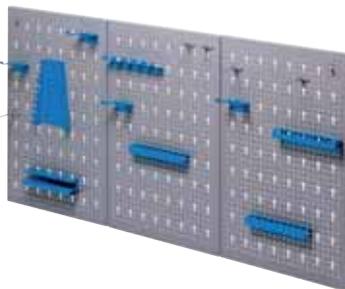


605114	A	B	H	138,52
	888	22	1000	

## 997

## Panel expositor

- Chapa de acero
- para colgar diferentes herramientas de colgadores adecuadas
- se pueden fijar los ganchos permanentemente
- para fácil localización de las herramientas
- posibilidad de combinar paneles de diferentes medidas con juego art. 997.2

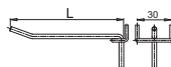


607154	A	B	H	148,05
	1192	20	595	

## 997.1

## Ganchos

- para expositores de pie, paneles y armarios
- se pueden fijar los ganchos en las posiciones requeridas
- cromados

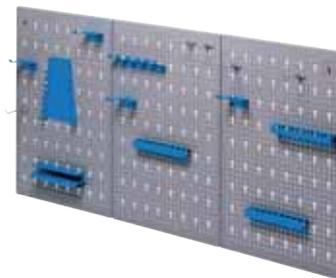


	L	D	
609478	35	4	0,62
609479	50	4	0,65
609480	80	4	0,68
609447	100	4	0,71
610559	150	5	1,01
610560	200	5	1,16

## 997.2

## Accesorios para el panel expositor

- expositor metálico para destornilladores (2 pzas), expositor metálico para cortafíos (1 pza), colgador metálico para matrillos (4 pzas), colgador metálico para llaves (1 pza), colgador metálico para limas (1 pza), colgador metálico para brocas (1 pza), ganchos (5 pzas)

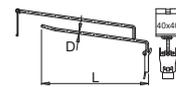


610453	43,75

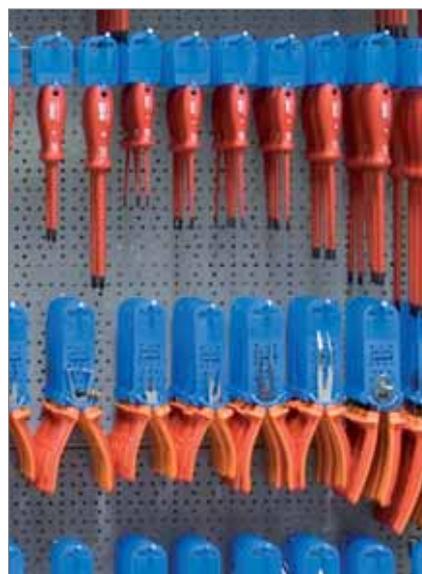
## 997.3

## Gancho con placa para precio

- para expositores de pie, paneles y armarios
- se pueden fijar los ganchos en las posiciones requeridas
- cromados



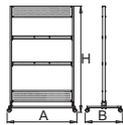
617085	L	D	2,42
	150	5	



**998A**

**Expositor móvil**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

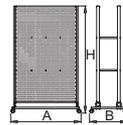


616514	A	B	H	
	1000	570	1590	328,75

**998C**

**Expositor móvil**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



617076	A	B	H	
	1000	570	1590	625,50

**998.3**

**Barra lateral para expositor art. 998**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

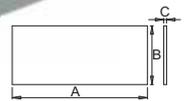


616519	A	B	C	
	1500	40	20	58,96

**998.4**

**Bandeja para art. 998C**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

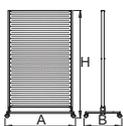


616520	A	B	C	
	904	397	20	60,76

**998B**

**Expositor móvil**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

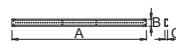
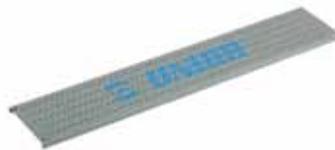


616515	A	B	H	
	1000	570	1590	479,05

**998.1A**

**Panel para art. 998A**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo

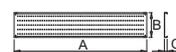
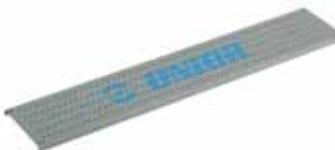


616516	A	B	C	
	890	47	18	36,73

**998.2A**

**Panel para art. 998A**

- Chapa de acero
- pintado en epoxi sin cadmio ni plomo



616517	A	B	C	
	890	167	18	73,69



1000A			
Juego de 170 herramientas			
Barcode	Nº	Hand	Price
608140	1000A	170	1.495,90
	120/1	(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)	
	190/1 6p	(10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)	
	190.6/2	(1/2")	
	190.4/1	(125, 250)	
	190.3/1	(1/2")	
	190.1/1ABI	(1/2")	
	190.2/1BI	(1/2")	
	188/2 6p	(4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)	
	188.4/2	(50, 150)	
	188.3/2	(1/4")	
	188.1/1ABI	(1/4")	
	188.2/2BI	(1/4")	
	200/2	(11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)	
	250/1	(250)	
	205/2	(60 x 140)	
	481/6	(1.1/2")	
	430/3	(250)	
	563R/7PR	(280)	
	631	(6 - 12)	
	640/6	(2, 4, 6, 8)	
	641/6	(2, 4, 6, 8, 10)	
	642/6	(5)	
	660/6	(150, 250)	
	670/6	(150)	
	682/5	(230 x 190)	
	812	(300, 500, 1000)	
	820	(22)	
	750	(407)	
	701	(0.05 - 1 x 13)	
	192/2HX	(6, 8, 10)	

	6480C8	(1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41)
	6483C8	(PH 2, PH 3)
	6484C8	(PH 4)
	6489C8	(5, 6)
	6492C8	(TX 25, TX 30, TX 40, TX 20)
	6762.1	(144)
	6762.2	(1/2" - 5/16")
	192/2PH	(PH 2)
	192/2PZ	(PZ 2)
	192/2TX	(TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)
	193HX	(2.5, 4, 5, 8)
	406/1BI	(180)
	472/1BI	(140)
	476/1BI	(140)
	461/1BI	(160)
	512/1BI	(170)
	194/2D1	(20.8)
	194/1B2	(1/2" x 500)
	605TBI	(0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200)
	615TBI	(PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)
	621TBI	(TX 27, TX 30, TX 40)
	625TBI	(PZ 2 x 100)
	626TBI	(PH 2 x 25)
	627TBI	(1.2 x 6.5 x 25)
	220/35	(1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)
	220/3	(1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)
	445/1BI	(240)
	532PLUS/1DP	(180 x 19 - 60)
	534PLUS/1DP	(180 x 19 - 60)
	536PLUS/1DP	(180 x 19 - 60)
	538PLUS/1DP	(180 x 19 - 60)

1000AC			
Juego de 21 herramientas			
Barcode	Nº	Hand	Price
604577	1000AC	21	209,74
	660/6	(200)	
	812	(300)	
	406/1VDE	(180)	
	461/1VDE	(160)	
	472/1VDE	(160)	
	478/1VDE	(160)	
	508/1VDE	(200)	
	665/6A	(250 x 10)	
	710P	(3)	
	753W	(150)	
	761HB	(200)	
	385H	(4 - 28)	
	630VDE	(140)	
	603VDETBI	(0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)	
	613VDETBI	(PH1 x 80, PH2 x 100)	
	605CR	(1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)	

1000AD			
Juego de 343 herramientas			
Barcode	Nº	Hand	Price
611884	1000AD	343	521,73
	188/2 6p	(4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)	
	188.4/2	(50, 150)	
	188.3/2	(1/4")	
	188.1/1ABI	(1/4")	
	188.2/2BI	(1/4")	
	250/1	(200)	
	812	(300)	
	750	(407)	
	193HX	(2.5, 4)	
	193TX	(TX 6, TX 9, TX 20, TX 25)	



	220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)
	665/6A (250 x 10)
	220/3SL (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)
	426/3A (220)
	423.1R (3, 5)
	423.1B (4, 6)
	423.1J (5, 8)
	423.2R (4)
	423.2B (4)
	423.3R (1.9)
	423.3B (1.9)
	423.3J (2.8)
	423.5B (5)
	423.7R (6.3 x 0.8)
	423.7B (6.3 x 0.8)
	406/1VDEBI (180)
	461/1VDEBI (160)
	466/1VDEBI (180)
	478/1VDEBI (160)
	508/1VDEBI (200)
	512/1VDEBI (200)
	580/1VDEBI (170)
	383 (4.8 - 7.5)
	710P (5)
	630VDE (140)
	603VDEBTBI (0.5 x 3.0 x 100, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)
	613VDEBTBI (PH2 x 100, PH3 x 150)



1000B			
Juego de 207 herramientas			
608141	1000B	198	2.131,57
	110/1	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)	
	180/1	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)	
	200/2	(11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)	
	215/2	(10 x 11, 12 x 13)	
	238.4/1	(45, 75)	
	186.4/2	(21, 19, 16)	
	212/2	(17, 19)	
	190/1 6p	(10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)	
	190.6/2	(1/2")	
	190.4/1	(125, 250)	
	190.3/1	(1/2")	
	190.1/1ABI	(1/2")	
	190.2/1BI	(1/2")	
	188/2 6p	(4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)	
	188.4/2	(50, 150)	
	188.3/2	(1/4")	
	188.1/1ABI	(1/4")	
	188.2/2BI	(1/4")	
	250/1	(200)	
	206/2	(60 x 140)	
	220/3	(3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)	
	481/6	(1.1/2")	
	430/3	(175, 250)	
	431/2	(325)	
	563R/7PR	(280)	
	631	(6 - 12)	
	640/6	(2, 3, 5, 6, 8, 10)	
	642/6	(5)	
	660/6	(200, 250)	
	670/6	(150)	
	300/5	(400)	
	680/5	(230 x 190)	



	681/5 (300)
	682/5 (230 x 190)
	686/5 (260)
	812 (300, 500, 1000)
	820 (22)
	750 (407)
	701 (0.05 - 1 x 13)
	125/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)
	616W (PH 2)
	192/2HX (6, 8)
	192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)
	6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41)
	6483C8 (PH 2, PH 3)
	6484C8 (PH 4)
	6489C8 (5, 6)
	6492C8 (TX 25, TX 30, TX 40, TX 20)
	6762.1 (144)
	6762.2 (1/2" - 5/16")
	192/2PH (PH 2)
	406/1BI (180)
	472/1BI (140)
	476/1BI (140)
	445/1BI (180)
	194/1A1 (10, 11, 13, 17, 19)
	466/1BI (180)
	455/1BI (160)
	605TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200)
	615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)
	626TBI (PH 2 x 25)
	627TBI (0.8 x 4.0 x 25)





	629TBI (6, 8, 10, 12, 13)
	630VDE (180)
	238.1/1FBI (3/8")
	532PLUS/1DP (180 x 19 - 60)
	534PLUS/1DP (180 x 19 - 60)
	536PLUS/1DP (180 x 19 - 60)
	538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)
	617W (PZ 2 x 100)

**1000C****Juego de 161 herramientas**

	Nº		
608142	1000C	154	1.429,13
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)		
	180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)		
	200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)		
	238.4/1 (45, 75)		
	186.4/2 (21)		
	212/2 (19, 24, 27)		
	190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)		
	190.6/2 (1/2")		
	190.4/1 (125, 250)		
	190.3/1 (1/2")		
	190.1/1ABI (1/2")		
	190.2/1BI (1/2")		
	188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)		
	188.4/2 (50, 150)		
	188.3/2 (1/4")		
	188.1/1ABI (1/4")		
	188.2/2BI (1/4")		
	205/2 (60 x 140)		
	220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)		
	430/3 (175)		
	431/2 (325)		



	563R/7PR (280)
	631 (6 - 12)
	640/6 (2, 3, 4, 5)
	642/6 (4)
	660/6 (150, 250)
	670/6 (150)
	812 (300, 500, 1000)
	820 (22)
	750 (407)
	701 (0.05 - 1 x 13)
	125/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)
	405/1BI (160, 200)
	506/1BI (140)
	472/1BI (140)
	476/1BI (140)
	461/1BI (160)
	445/1BI (180, 240)
	512/1BI (200)
	562/3P (250)
	455/1BI (160)
	605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200)
	615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)
	629TBI (6, 8, 10)
	626TBI (PH 2 x 25)
	627TBI (0.8 x 4.0 x 25)
	630VDE (180)
	532PLUS/1DP (180 x 19 - 60)
	534PLUS/1DP (180 x 19 - 60)
	536PLUS/1DP (180 x 19 - 60)
	538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)
	238.1/1FBI (3/8")

**1000D****Juego de 149 herramientas**

	Nº		
608143	1000D	147	1.261,97
	110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)		
	125/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)		
	180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)		
	238.1/1FBI (3/8")		
	186.4/2 (21)		
	188.1/1ABI (1/4")		
	188.2/2BI (1/4")		
	188.3/2 (1/4")		
	188.4/2 (150, 50)		
	188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)		
	190.1/1ABI (1/2")		
	190.2/1BI (1/2")		
	190.3/1 (1/2")		
	190.4/1 (125, 250)		
	190.6/2 (1/2")		
	190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)		
	200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)		
	205/2 (60 x 140)		
	212/2 (24)		
	220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)		
	238.4/1 (45, 75)		
	300/5 (400)		
	405/1BI (180)		
	425/4A (240)		
	430/3 (175)		
	431/2 (325)		
	445/1BI (240)		
	455/1BI (160)		
	472/1BI (140)		
	476/1BI (140)		
	532PLUS/1DP (180 x 19 - 60)		
	534PLUS/1DP (180 x 19 - 60)		





	<b>536PLUS/1DP</b> (180 x 19 - 60)
	<b>538PLUS/1DP</b> (180 x 19 - 60)
	<b>563R/7PR</b> (280)
	<b>600TBI</b> (1.0 x 5.5 x 100, 1.2 x 6.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 150)
	<b>605TBI</b> (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200)
	<b>615TBI</b> (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)
	<b>626TBI</b> (PH 2 x 25)
	<b>627TBI</b> (0.8 x 4.0 x 25)
	<b>631</b> (6 - 12)
	<b>640/6</b> (2, 3, 4, 5, 6)
	<b>642/6</b> (4)
	<b>660/6</b> (200, 250)
	<b>670/6</b> (150)
	<b>701</b> (0.05 - 1 x 13)
	<b>750</b> (407)
	<b>812</b> (300, 500, 1000)
	<b>820</b> (22)

<b>1000E</b>			
<b>Juego de 137 herramientas</b>			
	Nº		
<b>608144</b>	<b>1000E</b>	136	<b>1.092,81</b>
	<b>110/1</b> (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)		
	<b>180/1</b> (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)		
	<b>200/2</b> (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)		
	<b>212/2</b> (24)		
	<b>190/1 6p</b> (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)		
	<b>190.6/2</b> (1/2")		
	<b>190.4/1</b> (125, 250)		
	<b>190.3/1</b> (1/2")		
	<b>190.1/1ABI</b> (1/2")		
	<b>190.2/1BI</b> (1/2")		
	<b>188/2 6p</b> (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)		
	<b>188.4/2</b> (50, 150)		

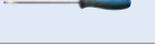


	<b>188.3/2</b> (1/4")
	<b>188.1/1ABI</b> (1/4")
	<b>188.2/2BI</b> (1/4")
	<b>205/2</b> (60 x 140)
	<b>220/3</b> (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)
	<b>425/4A</b> (240)
	<b>430/3</b> (175)
	<b>431/2</b> (325)
	<b>572R/7PR</b> (280)
	<b>631</b> (6 - 12)
	<b>640/6</b> (2, 3, 4, 5)
	<b>642/6</b> (5)
	<b>660/6</b> (150, 250)
	<b>670/6</b> (150)
	<b>300/5</b> (400)
	<b>812</b> (300, 500)
	<b>125/2</b> (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)
	<b>405/1BI</b> (180)
	<b>472/1BI</b> (140)
	<b>476/1BI</b> (140)
	<b>455/1BI</b> (160)
	<b>605TBI</b> (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200)
	<b>615TBI</b> (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)
	<b>626TBI</b> (PH 2 x 25)
	<b>627TBI</b> (0.8 x 4.0 x 25)
	<b>238.1/1FBI</b> (3/8")
	<b>445/1BI</b> (240)
	<b>238.4/1</b> (45, 75)
	<b>186.4/2</b> (21)

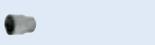
<b>1000F</b>			
<b>Juego de 130 herramientas</b>			
	Nº		
<b>608145</b>	<b>1000F</b>	130	<b>1.316,02</b>
	<b>110/1</b> (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)		
	<b>180/1</b> (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)		
	<b>185/2</b> (16 x 145)		
	<b>190/1 6p</b> (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)		
	<b>190.6/2</b> (1/2")		
	<b>190.4/1</b> (125, 250)		
	<b>190.3/1</b> (1/2")		
	<b>190.1/1ABI</b> (1/2")		
	<b>190.2/1BI</b> (1/2")		
	<b>250/1</b> (250)		
	<b>220/3</b> (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)		
	<b>425/4A</b> (240)		
	<b>430/3</b> (175)		
	<b>563R/7PR</b> (280)		
	<b>631</b> (6 - 12)		
	<b>640/6</b> (3, 4)		
	<b>641/6</b> (2, 3, 4, 5, 6)		
	<b>642/6</b> (4)		
	<b>660/6</b> (150, 200)		
	<b>670/6</b> (150, 200)		
	<b>812</b> (500)		
	<b>820</b> (40)		
	<b>750</b> (407)		
	<b>125/2</b> (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)		
	<b>197/1 6p</b> (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46)		
	<b>197.1/1</b> (3/4" x 500)		
	<b>197.3/1</b> (3/4")		
	<b>197.4/1</b> (400, 200)		
	<b>197.7/1</b> (3/4" - 1/2")		
	<b>447/6</b> (240)		
	<b>406/1BI</b> (180)		
	<b>506/1BI</b> (140)		



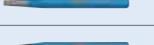


	<b>508/1BI</b> (170)
	<b>461/1BI</b> (160)
	<b>455/1BI</b> (160)
	<b>580/1BI</b> (170)
	<b>600TBI</b> (1.2 x 6.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 150)
	<b>605TBI</b> (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)
	<b>615TBI</b> (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)
	<b>630VDE</b> (180)
	<b>532PLUS/1DP</b> (180 x 19 - 60)
	<b>536PLUS/1DP</b> (180 x 19 - 60)

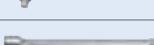
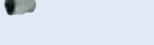
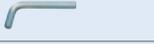
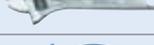
**1000G****Juego de 112 herramientas**

	Nº		
608146	1000G	112	909,87
	<b>110/1</b> (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)		
	<b>125/2</b> (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)		
	<b>180/1</b> (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)		
	<b>238.1/1FBI</b> (3/8")		
	<b>186.4/2</b> (21)		
	<b>190.1/1ABI</b> (1/2")		
	<b>190.2/1BI</b> (1/2")		
	<b>190.3/1</b> (1/2")		
	<b>190.4/1</b> (125, 250)		
	<b>190.6/2</b> (1/2")		
	<b>190/1 6p</b> (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)		
	<b>200/2</b> (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)		
	<b>220/3</b> (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)		
	<b>238.4/1</b> (45, 75)		
	<b>300/5</b> (400)		
	<b>406/1BI</b> (180)		
	<b>425/4A</b> (240)		
	<b>430/3</b> (175)		
	<b>445/1BI</b> (240)		

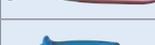
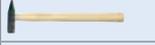


	<b>455/1BI</b> (160)
	<b>472/1BI</b> (140)
	<b>476/1BI</b> (140)
	<b>572R/7PR</b> (280)
	<b>605TBI</b> (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)
	<b>615TBI</b> (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 4 x 200)
	<b>626TBI</b> (PH 2 x 25)
	<b>627TBI</b> (0.8 x 4.0 x 25)
	<b>631</b> (6 - 12)
	<b>640/6</b> (2, 3, 4)
	<b>642/6</b> (3)
	<b>660/6</b> (150, 200)
	<b>670/6</b> (150)
	<b>812</b> (500)

**1000H****Juego de 92 herramientas**

	Nº		
608147	1000H	92	781,47
	<b>125/2</b> (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)		
	<b>185/2</b> (16 x 145)		
	<b>190.1/1ABI</b> (1/2")		
	<b>190.2/1BI</b> (1/2")		
	<b>190.3/1</b> (1/2")		
	<b>190.4/1</b> (125, 250)		
	<b>190.6/2</b> (1/2")		
	<b>190/1 6p</b> (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)		
	<b>220/3</b> (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)		
	<b>250/1</b> (250)		
	<b>406/1BI</b> (180)		
	<b>425/4A</b> (240)		
	<b>430/3</b> (175)		
	<b>447/6</b> (240)		
	<b>455/1BI</b> (160)		



	<b>461/1BI</b> (160)
	<b>506/1BI</b> (140)
	<b>508/1BI</b> (170)
	<b>532PLUS/1DP</b> (180 x 19 - 60)
	<b>536PLUS/1DP</b> (180 x 19 - 60)
	<b>563R/7PR</b> (280)
	<b>580/1BI</b> (170)
	<b>600TBI</b> (1.2 x 6.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 150)
	<b>605TBI</b> (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)
	<b>615TBI</b> (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)
	<b>630VDE</b> (180)
	<b>631</b> (6 - 12)
	<b>640/6</b> (3, 4)
	<b>641/6</b> (2, 3, 4, 5, 6)
	<b>642/6</b> (4)
	<b>660/6</b> (150, 200)
	<b>670/6</b> (150, 200)
	<b>750</b> (407)
	<b>812</b> (500)
	<b>820</b> (40)

1000K			
Juego de 82 herramientas			
Barcode	Nº	Hand	Weight
608148	1000K	80	728,93
	110/1	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)	
	180/1	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)	
	238.4/1	(45, 75)	
	186.4/2	(21)	
	212/2	(19)	
	190/1 6p	(10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)	
	190.6/2	(1/2")	
	190.4/1	(125, 250)	
	190.3/1	(1/2")	
	190.1/1ABI	(1/2")	
	190.2/1BI	(1/2")	
	220/3	(3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)	
	430/3	(175)	
	572R/7PR	(280)	
	605TBI	(0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)	
	300/5	(400)	
	812	(500)	
	405/1BI	(180)	
	506/1BI	(140)	
	472/1BI	(140)	
	476/1BI	(140)	
	455/1BI	(160)	
	615TBI	(PH 2 x 100, PH 3 x 150)	
	238.1/1FBI	(3/8")	

1000L			
Juego de 76 herramientas			
Barcode	Nº	Hand	Weight
608149	1000L	75	670,75
	125/2	(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)	
	238.4/1	(45, 75)	
	186.4/2	(21)	
	212/2	(24)	
	190/1 6p	(10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)	
	190.6/2	(1/2")	
	190.4/1	(125, 250)	
	190.3/1	(1/2")	
	190.1/1ABI	(1/2")	
	190.2/1BI	(1/2")	
	430/3	(175)	
	563R/7PR	(280)	
	631	(6 - 12)	
	640/6	(1, 3, 5, 8)	
	642/6	(5)	
	660/6	(150, 250)	
	670/6	(150)	
	300/5	(400)	
	812	(500)	
	405/1BI	(160)	
	506/1BI	(140)	
	512/1BI	(170)	
	455/1BI	(160)	
	605TBI	(0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)	
	615TBI	(PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)	
	626TBI	(PH 2 x 25)	
	627TBI	(0.8 x 4.0 x 25)	
	630VDE	(180)	
	445/1BI	(240)	
	238.1/1FBI	(3/8")	

1000M			
Juego de 39 herramientas			
Barcode	Nº	Hand	Weight
608150	1000M	39	301,79
	110/1	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)	
	220/3	(3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14)	
	425/4A	(240)	
	660/6	(150)	
	812	(500)	
	405/1BI	(180)	
	506/1BI	(140)	
	472/1BI	(140)	
	476/1BI	(140)	
	478/1BI	(160)	
	461/1BI	(160)	
	512/1BI	(200)	
	605TBI	(0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)	
	615TBI	(PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 150)	
	630VDE	(140)	
	445/1BI	(240)	

**1000N****Juego de 24 herramientas**

Barcode	Nº	Hand	Coins
608151	1000N	24	208,84
	110/1	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)	
	425/4B	(240)	
	660/6	(150)	
	812	(500)	
	405/1BI	(180)	
	506/1BI	(140)	
	476/1BI	(140)	
	478/1BI	(160)	
	461/1BI	(160)	
	605TBI	(0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150)	
	615TBI	(PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100)	
	630VDE	(140)	
	445/1BI	(240)	

**1000R****Juego de 132 herramientas**

Barcode	Nº	Hand	Coins
608868	1000R	132	872,71
	110/2	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)	
	125/2	(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)	
	190/1 6p	(10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)	
	190.6/2	(1/2")	
	190.4/1	(125, 250)	
	190.3/1	(1/2")	
	190.1/1ABI	(1/2")	
	190.2/1BI	(1/2")	
	188/2 6p	(4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)	
	188.4/2	(50, 150)	
	188.3/2	(1/4")	
	188.1/1ABI	(1/4")	
	188.2/2BI	(1/4")	
	430/3	(250)	



	631	(6 - 12)
	641/6	(2, 3, 5, 6, 8)
	642/6	(5)
	660/6	(150, 200)
	670/6	(150, 200)
	812	(300, 500)
	820	(32)
	192/2HX	(6, 8)
	192/2PH	(PH 2)
	192/2TX	(TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)
	188.8	(1/4")
	188.6/2	(1/4")
	220/3	(1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)
	406/4P	(180)
	466/4P	(180)
	508/4P	(170)
	512/4P	(170)
	605CR	(0,4 x 2,5 x 75, 0,5 x 3,0 x 80, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 8,0 x 175, 1,2 x 6,5 x 150)
	615CR	(PH 1 x 80, PH 2 x 100)
	621CR	(TX 15, TX 20, TX 25, TX 30)
	629CR	(6, 8, 12, 13)
	532PLUS/4DP	(180 x 19 - 60)
	534PLUS/4DP	(180 x 19 - 60)
	536PLUS/4DP	(180 x 19 - 60)
	538PLUS/4DP	(180 x 19 - 60)
	445/4P	(240)

**1000S****Juego de 51 herramientas**

Barcode	Nº	Hand	Coins
609329	1000S	51	392,39
	125/1	(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24)	
	190/1 6p	(13, 17, 19, 22, 24)	
	190.1/1ABI	(1/2")	
	190.6/2	(1/2")	
	190.4/1	(125)	
	250/1	(200)	
	812	(500)	
	220/3S	(1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	
	406/1BI	(180)	
	508/1BI	(200)	
	461/1BI	(160)	
	512/1BI	(200)	
	605TBI	(0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150)	
	615TBI	(PH 1 x 80, PH 2 x 100)	
	625TBI	(PZ 2 x 100)	
	710P	(2)	
	626TBI	(PH 2 x 25)	
	627TBI	(1.2 x 6.5 x 25)	
	445/1BI	(240)	



1000T			
Juego de 52 herramientas			
	Nº		
609330	1000T	52	526,18
	110/1	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)	
	250/1	(200)	
	641/6	(5)	
	660/6	(150)	
	812	(300)	
	820	(32)	
	817	(1000)	
	750	(407)	
	425/4AB	(240)	
	665/6A	(250 x 10)	
	220/3S	(1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	
	406/1VDEBI	(160)	
	420/1VDEBI	(180)	
	466/1VDEBI	(180)	
	478/1VDEBI	(160)	
	508/1VDEBI	(170)	
	512/1VDEBI	(170)	
	580/1VDEBI	(230)	
	447/1VDEBI	(240)	
	710P	(3)	
	760H1/2S	(250)	
	761H1/2S	(250)	
	630VDE	(140, 180)	
	603VDETBI	(0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)	
	613VDETBI	(PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100)	

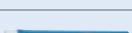
1000V			
Juego de 49 herramientas			
	Nº		
609331	1000V	49	627,42
	110/1	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)	
	220/3S	(1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	
	250/1	(250)	
	355/6		
	360/6		
	363		
	406/1BI	(180)	
	430/3	(250)	
	445/1BI	(240)	
	461/1BI	(160)	
	480/6		
	481/6	(1/2")	
	482/6	(1.1/2")	
	531/4	(224)	
	572R/7PR	(280)	
	605TBI	(0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)	
	615TBI	(PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)	
	630VDE	(180)	
	660/6	(250)	
	670/6	(250)	
	710P	(3)	
	750	(407)	
	761H1/2S	(250)	
	812	(500)	
	820	(32)	

1001F1			
Juego de herramientas para bomberos, pequeño			
	Nº		
621497	1001F1	10	342,25
	300/6E	(4)	
	406/1BI	(180)	
	596/6A	(750)	
	605TBI	(1.0 x 5.5 x 125, 1.6 x 10.0 x 200)	
	812	(500)	
	817	(2000)	
	1310	(800)	
	755	(762)	
	915/5		

1001F2			
Juego de herramientas para bomberos, grande			
	Nº		
621498	1001F2	13	471,43
	406/1BI	(180)	
	596/6A	(750)	
	605TBI	(1.6 x 10.0 x 200, 1.0 x 5.5 x 125)	
	660/6A	(300)	
	812	(500)	
	817	(2000)	
	300/6B	(600)	
	300/6E	(4, 12)	
	755	(914)	
	1310	(800)	
	915/5		

**1001F3**

Juego de herramientas para bomberos en armario para mantenimiento general

Barcode	Nº	Hand	Price
621499	1001F3	79	1.045,43
	125/2CB		
	190BI6P23		
	220/3LPH		
	250/1 (250)		
	406/1BI (180)		
	447/1BI (240)		
	466/1BI (180)		
	482/6 (1/2")		
	508/1BI (200)		
	512/1BI (200)		
	514/1BI (160)		
	605TBI (0,8 x 4,0 x 150, 1,0 x 5,5 x 150, 1,2 x 6,5 x 150, 1,2 x 8,0 x 175)		
	615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)		
	626TBI (PH 2 x 25)		
	627TBI (1,0 x 5,5 x 25)		
	630VDE (140, 180)		
	641/6 (3, 4, 5, 6)		
	660/6 (175, 200, 250)		
	750 (407)		
	812 (500)		
	948E35 (500 x 300 x 900)		

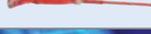
**1001F4**

Juego de herramientas para bomberos para electricidad, en maletín

Barcode	Nº	Hand	Price
621500	1001F4	16	437,33
	110/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15)		
	466/1VDEBI (200)		
	508/1VDEBI (200)		
	603VDEBTBI (0,6 x 3,5 x 100, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150, 1,2 x 8,0 x 175)		
	623VDEBTBI (PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 150)		
	970U5		

**1001F5**

Juego de herramientas para mantenimiento general, en carro portaherramientas

Barcode	Nº	Hand	Price
621501	1001F5	93	1.367,30
	120/2CT		
	180/1CT		
	188BI		
	190BI6P23		
	220/3LPH		
	250/1 (300)		
	406/1VDEBI (200)		
	447/1BI (240)		
	466/1BI (180)		
	478/1BI (160)		
	481/6 (1.1/2")		



	508/1BI (170)
	512/1BI (170)
	530/4 (200)
	531/4 (250)
	556B (160)
	572R/7PR (280)
	605TBI (0,8 x 4,0 x 150, 1,0 x 5,5 x 150, 1,2 x 6,5 x 150, 1,2 x 8,0 x 175, 1,6 x 10,0 x 200)
	615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)
	630VDE (180)
	631 (6 - 24)
	710P (5)
	812 (500)
	817 (1500)
	300/5 (400)
	750 (407)
	940ECO



### 1001F6

Juego de herramientas para mantenimiento general, en carro portaherramientas

Barcode	Nº	Hand	Price
621502	1001F6	162	1.692,83
	447/1BI (240)		
	481/6 (1.1/2")		
	556B (160)		
	630VDE (140, 180)		
	631 (6 - 24)		
	710P (5)		
	812 (500, 800)		
	817 (1500)		
	530/4 (200)		
	572R/7PR (280)		
	1250 (500)		
	964/1SOS		
	964/2ASOS		
	964/3SOS		
	964/5SOS		
	964/6SOS		
	964/9SOS		
	964/22SOS		
	940E1		

### 1001F7

Juego de herramientas para bomberos para vehículo

Barcode	Nº	Hand	Price
621503	1001F7	101	937,66
	603VDE (0.4 x 2.5 x 75)		
	605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)		
	615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)		
	637SL (1.2 x 6.5)		
	637PH (PH 1 - PH 2)		
	220/3SLPH		
	220/7TXPH		
	125/2CB		
	190BI6P23		
	250/1 (200)		
	812A (500)		
	641/6 (4, 3, 5, 8)		
	530/4P (250)		
	461/1BI (160)		
	405/1BI (160)		
	508/1BI (200)		
	430/3 (250)		
	447/6 (240)		
	482/6 (1.1/2")		
	750 (407)		
	300/6B (500)		
	660/6HS (250)		
	556B (160)		
	710P (3, 5)		
	914/5		
	630VDE (180)		
	660/6AHS (300)		
	670/6AHS (350)		
	710W (2)		
	812 (500, 1000)		

### 1011A

Juego de herramientas 330 pzas en bandejas

Barcode	Nº	Hand	Price
621397	1011A	325	2.710,30
	964/28SOS		
	964/29SOS		
	964/30SOS		
	964/31SOS		
	964/32SOS		
	964/33SOS		
	964/34SOS		

### 1011B

Juego de herramientas 193 pzas en bandejas

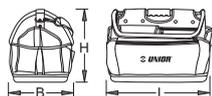
Barcode	Nº	Hand	Price
621398	1011B	188	1.307,72
	964/32SOS		
	964/35SOS		
	964/36SOS		
	964/37SOS		



1100

**Bolsa abierta para herramientas, grande**

- Material: Poliéster 600D
- El fondo rectangular confiere a la bolsa estabilidad e impide su caída y el derrame de su contenido.
- La disposición de bolsillos en su interior facilita el orden de su contenido.
- El asa de acero, recubierta de goma espumosa, es cómoda, segura, ergonómica y fácil de agarrar.
- Las partes de acero inoxidable no se encucian y no se corrosionan. La protección superficial de las partes de acero es importante para el aspecto de la bolsa.
- Remaches fuertes; la juntura con remaches resulta prácticamente indestructible. En las partes expuestas a mayores cargas se utilizan los remaches de una sola pieza llenos.
- El usuario puede fácilmente disponer sus herramientas en la bolsa.
- Gracias a la considerable apertura de la bolsa se puede encontrar rápidamente la herramienta buscada.

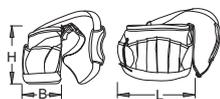


	L	B	H	
620585	530	360	355	93,56

1101

**Bolsa abierta para herramientas, pequeña**

- Material: Poliéster 600D
- Gracias a la considerable apertura de la bolsa se puede encontrar rápidamente la herramienta buscada.
- En los bolsillos largos se pueden guardar la mayoría de herramientas.
- El fondo áspero y estanco ofrece máxima protección.
- En el colgador metálico con una cadena de 13,5 cm se puede fácilmente colgar cintas aisladoras o cortadoras. Gracias a su forma es posible colgar de él varias cintas. El colgador puede servir para colgar pequeñas herramientas con orificio y de un peso no excesivo.
- Hebilla metálica para todo tipo de metros.
- Las partes de acero inoxidable no se encucian y no se corrosionan. La protección superficial de las partes de acero es importante para el aspecto de la bolsa.
- Remaches fuertes; la juntura con remaches resulta prácticamente indestructible. En las partes expuestas a mayores cargas se utilizan los remaches de una sola pieza llenos.
- Cinturón ajustable para más comodidad.
- Asa de goma para llevar la bolsa con más facilidad.

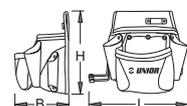


	L	B	H	
620586	340	210	300	45,99

1102

**Bolso banana multiuso**

- Material: Poliéster 600D
- Un colgador metálico lateral para martillo permite tenerlo siempre a mano. El usuario puede colgarlo o sacarlo sin mirar.
- Hebilla metálica para todo tipo de metros.
- Abertura e cuero para cuchillo.
- Orificio grande para guardar herramientas grandes y para tenerlas a mano en caso de necesidad.
- Las partes de acero inoxidable no se encucian y no se corrosionan. La protección superficial de las partes de acero es importante para el aspecto de la bolsa.
- Remaches fuertes; la juntura con remaches resulta prácticamente indestructible. En las partes expuestas a mayores cargas se utilizan los remaches de una sola pieza llenos.

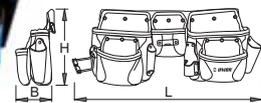


	L	B	H	
620587	315	195	260	27,85

1103

**Bolso banana de 3 partes**

- Material: Poliéster 600D
- Solución profesional para techadores y albaniles. Cinco grandes bolsillos multiuso.
- Cinturón de nilón ajustable, 40 mm de largo, con hebilla de polipropilena.
- Remaches fuertes; la juntura con remaches resulta prácticamente indestructible. En las partes expuestas a mayores cargas se utilizan los remaches de una sola pieza llenos.
- Lazos de cuero para sujetar destornilladores.
- Un colgador metálico lateral para martillo permite tenerlo siempre a mano. El usuario puede colgarlo o sacarlo sin mirar.
- Hebilla metálica para todo tipo de metros.



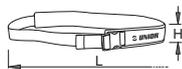
	L	B	H	
620588	675	150	250	49,19



**1104**

**Cinturón para bolso banana**

- Material: Poliéster 600D
- Forrado con material enredado 3D, permeable al aire, brinda comodidad aún llevando herramientas pesadas.
- Diseñado para bolsos banana Unior.
- Con la hebilla de polipropileno de 40 mm. Apertura casual imposible.
- Bordado transversal para mejor agarre.

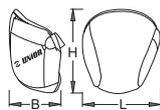


620589	L	H	
1300	60	12,51	

**1105**

**Protectores de rodillas**

- Material: Poliéster 600D
- Protectores de rodillas móviles y ligeros, de superficie no deslizante para mayor comodidad.
- Forrados con material enredado 3D, permeable al aire, brinda comodidad aún en caso de utilización prolongada.
- Talla única. Cintas elásticas de velcro ajustables.
- Cómodos aún estando de rodillas.

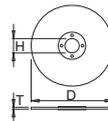


620590	L	B	H	
180	90	210	24,12	

**1200/1**

**Disco de corte para metal**

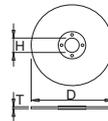
- Lateral de disco reforzado, para corte y desbaste, operando a 80m/s. Suministrado con un anillo de refuerzo metálico en el agujero de inserción.
- Cumple las normas europeas EN12413 y su producción está aprobada por los certificados de seguridad SUVA 381 z DSA 1818. El desbaste lateral no está permitido.
- Características de material: A30SBF



	D	T	H	
610484	115	3	22	1,56
610485	125	3	22	1,75
610486	180	3	22	2,31
610487	230	3	22	3,25

**1200/1INOX**

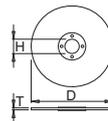
**Disco de corte para INOX**



	D	T	H	
619421	115	3	22	2,01
619393	125	3	22	2,14
619422	180	3	22	3,09

**1200/1ALU**

**Disco de corte para aluminio**

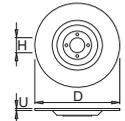


	D	T	H	
619423	115	3	22	2,14
619424	125	3	22	2,28
619425	180	3	22	3,28

**1200/2**

**Disco de desbaste para metal con anillo central rebajado**

- Lateral del disco reforzado, para corte y desbaste, operando a 80 m/s. Suministrado con un anillo de refuerzo metálico en el agujero de inserción.
- Cumple las normas europeas EN12413 y su producción está aprobada por los certificados de seguridad SUVA 381 z DSA 1818. El desbaste lateral no está permitido.
- Características de material: A30SBF

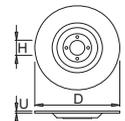


	D	U	H	
610488	115	3	22	1,56
610489	125	3	22	1,75
610490	180	3	22	2,31
610491	230	3	22	3,25

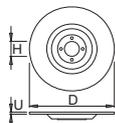
**1202/2**

**Disco de desbaste para metal con anillo central rebajado**

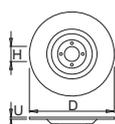
- Disco de desbaste para metal con anillo central rebajado, para máquina electroportátil para desbaste a 80 m/s. Suministrado con dos anillos de refuerzo metálico en el agujero de inserción.
- Para desbaste en lugares de difícil acceso
- El ángulo óptimo de trabajo entre el material y el disco es de 20° a 35°
- Cumple las normas europeas EN12413 y su producción está aprobada por los certificados de seguridad SUVA 380 z DSA 1848.
- Características de material: A30SBF



	D	U	H	
610492	115	4	22	1,88
610493	115	6	22	2,24
610494	125	6	22	2,53
610495	125	8	22	2,93
610496	180	6	22	3,78
610497	180	8	22	4,33
610499	230	6	22	5,76
610500	230	8	22	6,66

**1202/2INOX****Disco de desbaste para INOX**

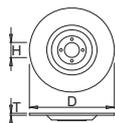
Barcode	D	U	H	Weight
619395	125	4	22	3,12
619396	125	6	22	3,63
619394	180	6	22	4,65

**1202/2GC****Disco de desbaste, convexo, para fundición gris**

Barcode	D	U	H	Weight
619426	180	6	22	4,79

**1207/2****Disco de desbaste para piedra con anillo central rebajado**

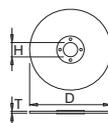
- Disco de desbaste para piedra con anillo central rebajado, para máquina electroportátil para desbaste a 80 m/s. Suministrado con dos anillos de refuerzo metálico en el agujero de inserción.
- Para desbaste en lugares de difícil acceso
- El ángulo óptimo de trabajo entre el material y el disco es de 20° a 35°
- Cumple las normas europeas EN12413 y su producción está aprobada por los certificados de seguridad SUVA 380 z DSA 1848.
- Características de material: C30P38F



Barcode	D	U	H	Weight
610510	115	6	22	2,24
610513	180	6	22	3,67

**1210****Disco de corte para metal**

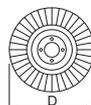
- Lateral de disco reforzado, para corte y desbaste, operando a 80m/s. Suministrado con un anillo de refuerzo metálico en el agujero de inserción.
- Cumple las normas europeas EN12413 y su producción está aprobada por los certificados de seguridad DSA 1819. El desbaste lateral no está permitido.
- El disco está fabricado en especificaciones para acero universal, acero inoxidable, acero forjado y metales no féreos.
- Características de material: A46SBF



Barcode	D	T	H	Weight
610518	115	1	22	2,06
610519	115	1.6	22	2,01
610520	125	1	22	2,19
610521	125	1.6	22	2,06
610522	180	1.6	22	3,39
610523	230	1.6	22	4,39

**1216****Disco de láminas**

- El disco de láminas se utiliza a velocidad periférica de 80 m/s.
- La fabricación está aprobada por el certificado de seguridad DSA 2917.
- Aplicación: para desbaste grueso y fino de barras de frenos, filos y dientes de cierra, para eliminación de la pintura, rebabado de productos forjados, limpieza de superficies y pulidos.
- Campo de utilización: aluminio, materiales blandos, acero, plástico, madero, acero aleado y aleaciones no féreas



Barcode	D	Z	Weight
610539	115	40	5,37
610540	115	60	5,37
610541	115	80	5,37
610542	115	100	5,37
610543	115	120	5,37
610544	125	40	6,26
610545	125	60	6,26
610546	125	80	6,26

**1250****Nivel de aluminio antichoque**

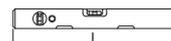
- perfil de aluminio de 48 x 22 mm
- acabado plateado
- ampollas de plástico antichoque insertadas
- sensibilidad de medida 0,5 mm/m
- verificado electrónicamente



Barcode	L	Weight
610716	300	13,69
610717	400	15,60
610718	500	17,80
610719	600	18,47
610720	800	21,43
610721	1000	24,41
610722	1200	29,25
610723	1500	34,91
610724	2000	43,96

**1252****Nivel de aluminio antichoque con imanes**

- perfil de aluminio de 48 x 22 mm
- acabado plateado
- ampollas de plástico antichoque insertadas
- sensibilidad de medida 0,5 mm/m
- verificado electrónicamente
- la superficie de medida está equipada con dos imanes

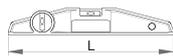


Barcode	L	Weight
610725	400	26,85
610726	500	28,59
610727	600	31,27
610728	800	32,48
610729	1000	48,06

**1253**

**Nivel de aluminio TOPREDO**

- carcasa con bañado de primera calidad Si12
- con dos dispositivos medidores
- Superficie de los dispositivos de medición torneada
- Precisión: 0,5 mm/m

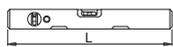


Barcode	L	Price
617699	300	18,92
617700	400	21,04
617701	500	23,78
617702	600	26,16

**1255**

**Nivel Plus**

- con un inserto de medición horizontal y dos verticales
- con un inserto de medición horizontal y dos verticales
- exactitud de medición en posición invertida: 0,75 mm/m
- las paredes del perfil están engrosadas, reforzadas con canales externos y paredes internas, lo que aumenta la rigidez y la resistencia a la deformación
- el inserto de medición horizontal con fondo fluorescente permite la medición también en lugares oscuros

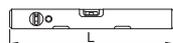


Barcode	L	Price
618874	300	34,14
618875	400	35,88
618876	500	37,91
618877	600	39,91
618878	800	44,62
618879	1000	49,79
618880	1200	57,71
618881	1500	67,19
618882	1800	75,58
618883	2000	89,23
618884	2500	111,54

**1255H**

**Nivel Plus con asas**

- con un inserto de medición horizontal y dos verticales
- dos agarraderas ergonómicas incorporadas
- con un inserto de medición horizontal y dos verticales
- exactitud de medición en posición invertida: 0,75 mm/m
- las paredes del perfil están engrosadas, reforzadas con canales externos y paredes internas, lo que aumenta la rigidez y la resistencia a la deformación
- el inserto de medición horizontal con fondo fluorescente permite la medición también en lugares oscuros

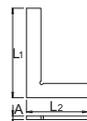


Barcode	L	Price
618885	600	46,57
618886	800	51,28
618887	1000	56,46
618888	1200	64,71
618889	1500	74,12
618890	1800	82,67
618891	2000	96,36
618892	2500	120,46

**1260/7**

**Escuadra para mecánico**

- material: acero de construcción
- planos de medida pulidos fino
- precisión clase II-Norma DIN 875
- un lado con pie de apoyo

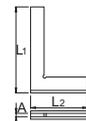


Barcode	L1	L2	A	Price
610730	125	85	5	12,82
610731	150	100	5	15,05
610732	200	130	5	16,09
610733	250	165	5	20,53
610734	300	200	5	22,75

**1260/7A**

**Escuadra para mecánico con base**

- material: acero de construcción
- planos de medida pulidos fino
- precisión clase II-Norma DIN 875
- un lado con pie de apoyo

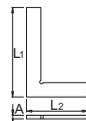


Barcode	L1	L2	A	Price
610736	150	100	5	27,31
610738	250	165	5	36,78
610739	300	200	5	39,70

**1262/5**

**Escuadra para mecánico**

- material: acero de construcción
- acabado superficial: zincado
- precisión: +/- 0,0285° = 0,5mm/m

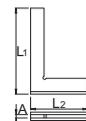


Barcode	L1	L2	A	Price
610740	125	85	5	10,47
610741	150	100	5	12,56
610742	200	130	5	14,46
610743	250	160	5	17,04
610744	300	175	5	18,78

**1262/5A**

**Escuadra para mecánico con base**

- material: acero de construcción
- acabado superficial: zincado
- precisión: +/- 0,0285° = 0,5mm/m
- un lado con pie de apoyo

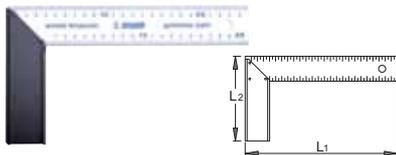


Barcode	L1	L2	A	Price
617154	125	85	5	15,71
617155	150	100	5	18,83
617156	200	130	5	21,69
617157	250	160	5	25,57
617158	300	175	5	28,16



**1263****Escuadra**

- Brazo de medición de acero flexible, de 40 x 1,2 mm, con escala milimetrada
- Apoyo de aluminio negro eloxado, perfil en L, 40 x 14 mm
- Precisión: 0,5 mm/m



Barcode	L1	L2	Price
617693	250	135	11,74
617694	300	135	12,00
617695	350	190	12,90
617696	400	190	13,26
617697	500	210	14,70

**1270****Nivel para albaniles**

- perfil especial de aluminio
- las partes frontales selladas con tapones de plástico
- con dos burbujas
- usado para alizado mayormente vertical y horizontal superficies en la construcción



Barcode	L	B	A	Price
610745	2000	100	18	48,42
610746	2500	100	18	54,04
610747	3000	100	18	63,64
610748	4000	100	18	80,75

**1272****Nivel para albaniles con asas**

- perfil especial de aluminio
- con dos asas y dos burbujas
- trabajos más finos en la construcción



Barcode	L	B	A	Price
610751	1000	100	18	40,20
610752	1500	100	18	46,54
610753	2000	100	18	52,87
610754	2500	100	18	59,88
610755	3000	100	18	68,77
610756	4000	100	18	86,54

**1279****Aguja para marcar**

- hecho de acero de calidad
- con hebilla
- la punta de la aguja asegura una prolongada vida útil en el uso sobre diferentes superficies duras



Barcode	L	Price
617692	150	4,59

**1280****Regla plana de aluminio**

- hecha de perfiles 60 x 5 mm de aluminio eloxado, con faceta
- con escala milimétrica unilateral.



Barcode	L	Price
617703	400	14,95
617704	500	16,55
617705	600	18,40
617706	800	22,03
617707	1000	25,35

**1290/5****Plomada**

- hecho de acero de calidad
- con una cuerda de 4 m.



Barcode	Price
617725	15,26

**1299****Lapiz**

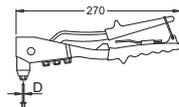
- hecho de madera
- relleno de dureza HB



Barcode	L	Price
617724	180	0,51

**1300/6****Remachadora**

- Material: cuadro de fundición de aluminio, palanca de acero
- Mango ergonómico
- muelle para reapertura
- con cuatro cabezas para el ajuste del remachado hasta 4,8 mm
- llave para el cambio de la cabeza

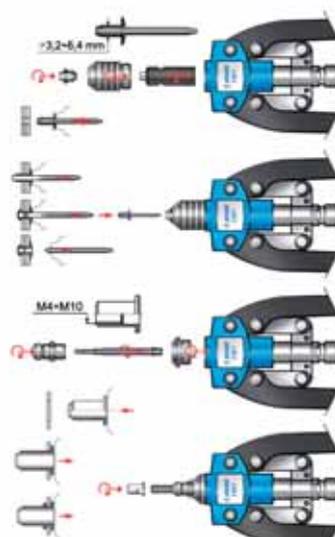


Barcode	D1	D2	D3	D4	Price
615454	2.4 (3/32")	3.2 (1/8")	4.0 (5/32")	4.8 (3/16")	26,95

### 1301/6

#### Juego de remachadora y accesorios

- de construcción ligera y resistente
- con 4 piezas para remaches de 3,2 mm - 6,4 mm (1/8" - 1/4")
- con 5 piezas para tuercas ciegas de M4 a M10 (R5/32" - R3/8")
- herramienta con bandeja SOS, para uso en los carros UNIOR
- mangos pintados en epoxi con punos extrafuertes

619880			110,91
--------	--	--	--------

### 1301.1/4

#### Pieza adicional para tuercas ciegas 1301/6



621437	M4	4,78
621438	M5	4,78
621439	M6	4,78
621440	M8	6,03
621441	M10	6,03

### 1311

#### Hacha

- forjada de acero de composición especial
- templada y revenida
- barnizada
- mango de madera de fresno, barnizado y protegido contra el deslizamiento

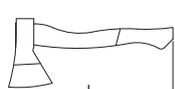


617752	500 gr	340 L	29,71
--------	--------	-------	-------

### 1310

#### Hacha para construcción

- forjada de acero de composición especial
- templada y revenida
- barnizada
- mango de madera de fresno, barnizado y protegido contra el deslizamiento

617740	800 gr	380 L	37,01
--------	--------	-------	-------

### 1312

#### Hacha

- forjada de acero de composición especial
- templada y revenida
- barnizada
- mango de madera de fresno, barnizado y protegido contra el deslizamiento



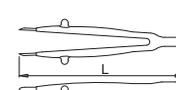

617749	600 gr	360 L	31,33
617750	800 gr	380 L	33,13
617751	1000 gr	400 L	36,43

### 1340VDEDP

#### Pinza de precisión, punta plana, aislada

1000V IEC 60900:2004

- Material: acero inoxidable
- 100 % controladas - cada pieza
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores &ndash; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

616847	150 L	21,15
--------	-------	-------

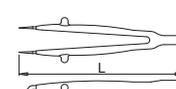


### 1341VDEDP

#### Pinza de precisión, punta curva, aislada

1000V IEC 60900:2004

- Material: acero inoxidable
- 100 % controladas - cada pieza
- fabricada de acuerdo con la norma EN60900
- aislado con dos capas - masa aislante de dos colores &ndash; con lo cual se garantiza una seguridad adicional
- cuando es posible ver la segunda capa es necesario cambiar la herramienta por una nueva

616848	150 L	21,15
--------	-------	-------

1342

## Pinza de precisión, punta plana

• Material: acero inoxidable



	L	A	
619280	160	2	4,84

1347

## Pinza de precisión, puntas puntiagudas y cruzadas

• Material: acero inoxidable



	L	A	
619285	115	1.2	2,64

1352VDE

## Mordaza de plástico aislada

• material: PVC

 1000V  
IEC 60900:2004


	L	
619100	140	7,31

1343

## Pinza de precisión, punta curva

• Material: acero inoxidable



	L	A	
619281	155	2	4,84

1348

## Pinza de precisión, puntas puntiagudas grandes

• Material: acero inoxidable



	L	A	
619286	120	1	2,92

1375/6

## Bidón de aceite



	V	
619935	0.5 l	10,04

1344

## Pinza de precisión, punta plana

• Material: acero inoxidable

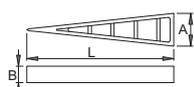


	L	A	
619282	140	1.5	3,74

1350VDE

## Cuña

• material: PVC

 1000V  
IEC 60900:2004


	L	B	A	
619103	165	19	35	15,48

1376/6

## Dispositivo para lubricación



	V	
619936	0.5 l	34,83

1345

## Pinza de precisión, punta puntiagudas

• Material: acero inoxidable

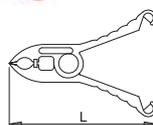


	L	A	
619283	113	1.5	3,08

1351VDE

## Mordaza de plástico aislada

• material: PVC

 1000V  
IEC 60900:2004


	L	
619099	160	15,53

1392

## Taladro eléctrico inalámbrico

- inserto 1/2"
- máximo torque: 350Nm
- velocidad en vacío: 0-1600 giros/min
- tipo de pila: 3,0 Ah Ni-Mh
- Si utilizado fuera de la UE se necesita un adaptador entre la clavija del enchufe del cargador y la caja de enchufe de la red eléctrica.
- Certificado: CE



619205	

# Herramientas neumáticas



Carraca neumática reversible



Martillo neumático reversible



Juego de herramientas neumáticas



Otras herramientas neumáticas



## Empuñadura ergonómica

Las herramientas neumáticas UNIOR tienen una forma ergonómica facilitando así su manejo. La fabricación robusta de su carcasa permite una larga vida útil, incluso en las condiciones más adversas. La alta calidad de los materiales y la alta presión ejercida sobre el mecanismo conductor, garantizan un trabajo perfecto con par alto, mientras que las cabezas de trabajo de la herramienta están tratadas térmicamente para soportar grandes presiones y una larga vida útil de la herramienta.



## Niveles superiores de seguridad

Las herramientas neumáticas UNIOR se distinguen por su alta calidad y un funcionamiento seguro de acuerdo con los estándares de seguridad más estrictos. Su fácil utilización las hacen aptas tanto para bricoladores como para profesionales, que pueden escoger entre una variada gama de herramientas neumáticas, como: carracas, martillos y juegos con diversos accesorios.



## Ejecución eficaz

Gracias al poder del aire comprimido, las herramientas neumáticas UNIOR, permiten realizar, rápidamente, con sencillez, seguridad y eficiencia diferentes trabajos. Dichas herramientas facilitan el trabajo en los talleres de reparación de automóviles y en las industrias de la construcción y de la madera.



**1500****Filtro de aire comprimido de 1/4"**

- entrada de aire 1/4"
- máxima presión de aire: 9,5 Bar
- consumo de aire: 0,5 - 8,5 Bar
- presión de servicio 0,5 - 8,5 Bar
- temperatura de servicio 5 - 60 °C
- capacidad de filtrado 5µ
- capacidad del recipiente de aire: 15 ml
- capacidad del recipiente de aceite: 25 ml



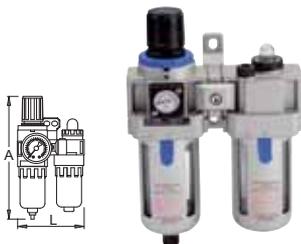
	L	A	
617735	90	155	102,20

**1500C****Set de botellas para filtro de aire comprimido**

617738	23,08

**1501****Filtro de aire comprimido de 3/8"**

- entrada de aire 3/8"
- máxima presión de aire: 9,5 Bar
- consumo de aire 1800 l/min
- presión de servicio 0,5 - 8,5 Bar
- temperatura de servicio 5 - 60 °C
- capacidad de filtrado 5µ
- capacidad del recipiente de aire: 60 ml
- capacidad del recipiente de aceite: 90 ml



	L	A	
617736	150	220	149,70

**1501C****Botellas de repuesto para 1501 y 1502**

617739	36,13

**1502****Filtro de aire comprimido de 1/2"**

- entrada de aire 1/2"
- máxima presión de aire: 9,5 Bar
- presión de servicio 0,5 - 8,5 Bar
- temperatura de servicio 5 - 60 °C
- capacidad de filtrado 5µ
- consumo de aire 2300 l/min
- capacidad del recipiente de aire: 60 ml
- capacidad del recipiente de aceite: 90 ml



	L	A	
617737	150	220	165,46

**1503****Filtro de aire comprimido de 3/4"**

- entrada de aire 3/4"
- máxima presión de aire: 9,5 Bar
- presión de servicio 0,5 - 8,5 Bar
- temperatura de servicio 5 - 60 °C
- capacidad de filtrado 5µ
- consumo de aire 2500 l/min
- capacidad del recipiente de aire: 60 ml
- capacidad del recipiente de aceite: 90 ml



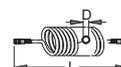
	L	A	
621473	190	240	190,90

**1500PG****Medidor de presión para art. 1500**

617741	11,06

**1501PG****Medidor de presión para art. 1501 y 1502**

617742	13,05

**1505****Tubo neumático enrollado**

	L (m)	D	
617743	9	6,5 x 10	31,62
617744	9	8 x 12	38,65
617745	9	11 x 16	63,23
617746	12	6,5 x 10	48,69
617747	12	8 x 12	61,63
617748	12	11 x 16	82,00

**1506PZ****Válvula corrediza para tubo neumático**

- carcasa plástica
- rosca exterior



			L	
617788	R1/4"	19	72	39,41
617789	R3/8"	19	70	39,41
617790	R1/2"	22	75	39,41

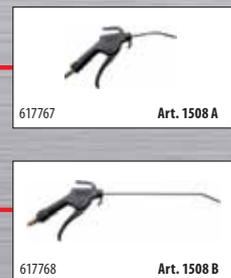
# ¿Cómo se conectan las herramientas neumáticas Unior?

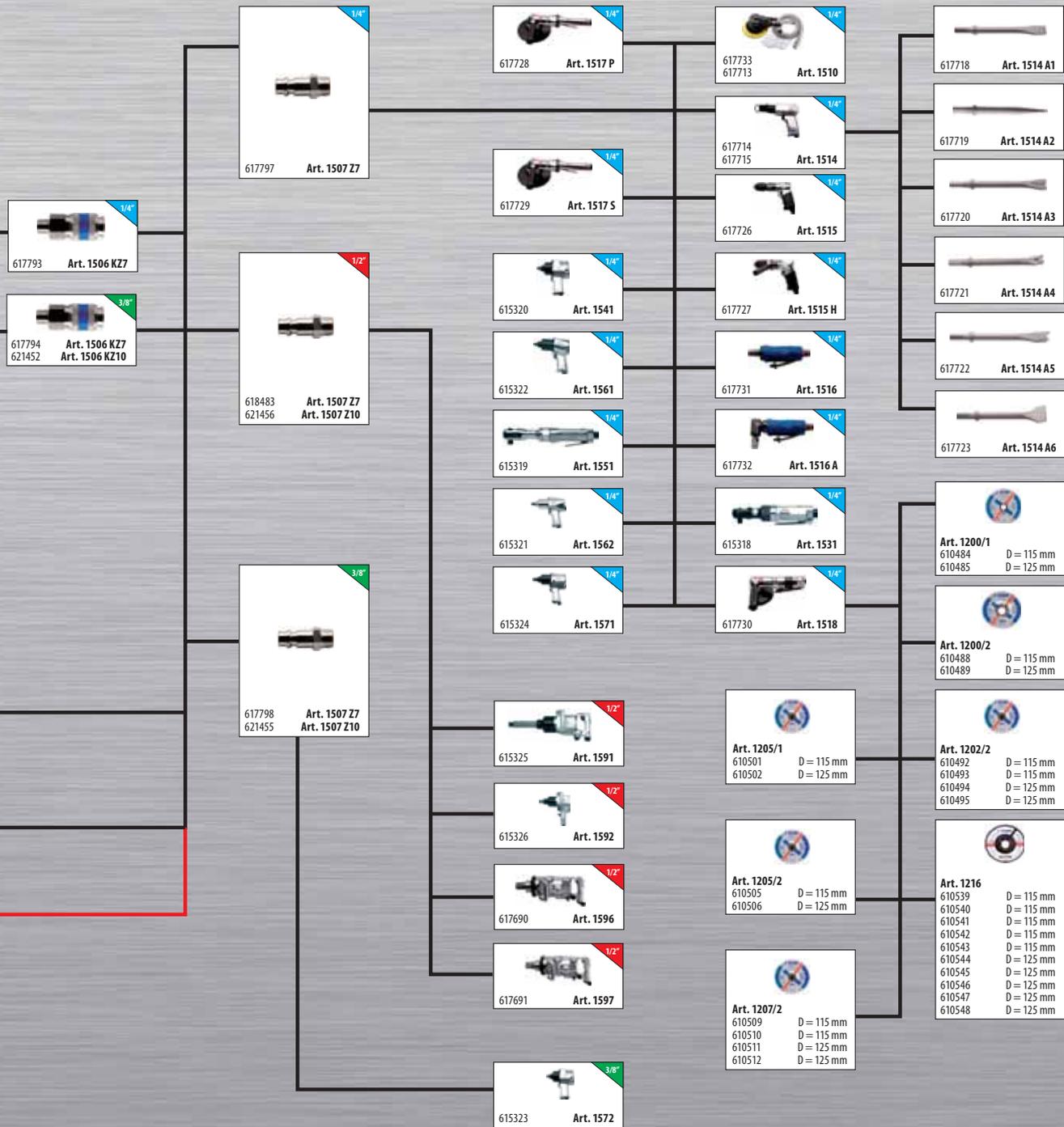


Conexión alternativa del artículo 1508A y 1509B si se trabaja en superficies muy limpias (salpicadero del coche, etc.)

## ¿Cómo se aprieta con la llave adecuada?

	Código	Rosca de entrada	mm
1506KN7	617795	1/4"	20
1506KN7	617796	3/8"	20
1506KZ7	617793	1/4"	20
1506KZ7	617794	3/8"	20
1506KZ10	621452	3/8"	24
1506KZ10	621453	1/2"	24
1506KZ10	621454	3/4"	27
1507Z7	617797	1/4"	14
1507Z7	617798	3/8"	19
1507Z7	618483	1/2"	22
1507Z10	621455	3/8"	17
1507Z10	621456	1/2"	24
1507Z10	621457	3/4"	27





www.uniortools.com

**1506PN**  
**Válvula corrediza para tubo neumático**  
 • carcasa plástica  
 • rosca interior

617791	R1/4"	19	60.5	39,41
617792	R3/8"	19	60.5	39,41

**1506KN7**  
**Válvula corrediza para tubo neumático**  
 • carcasa metálica  
 • rosca interior

617795	R1/4"	20	54.5	8,96
617796	R3/8"	20	55	8,96

**1507N**  
**Racor de cambio**  
 • diametro interior Ø 7mm  
 • rosca interior

617799	R1/4"	15	37.5	2,41
617800	R3/8"	19	39	2,69
618484	R1/2"	25	42	4,33

**1506KZ7**  
**Válvula corrediza para tubo neumático**  
 • carcasa metálica  
 • rosca exterior

617793	R1/4"	20	58	8,24
617794	R3/8"	20 <td>54</td> <td>8,73</td>	54	8,73

**1507Z7**  
**Racor de cambio**  
 • diametro interior Ø 7mm  
 • rosca exterior

617797	R1/4"	14	34	2,26
617798	R3/8"	19 <td>36.5</td> <td>2,49</td>	36.5	2,49
618483	R1/2"	22 <td>39</td> <td>4,03</td>	39	4,03

**1508A**  
**Pistola de aire**  
 • máxima presión de aire: 10,9 Bar  
 • consumo de aire: 220 l/min

617767	L	A	D	10,37
	260	135	6	

**1506KZ10**  
**Válvula corrediza para tubo neumático**  
 • carcasa metálica  
 • rosca exterior

621452	3/8"	24	62.5	28,67
621453	1/2"	24 <td>65.0</td> <td>28,67</td>	65.0	28,67
621454	3/4"	27 <td>67.1</td> <td>32,12</td>	67.1	32,12

**1507Z10**  
**Racor de cambio**  
 • rosca exterior  
 • diametro interior Ø 7mm

621455	3/8"	17	39.4	6,26
621456	1/2"	24	39.4	7,43
621457	3/4"	27 <td>48.5</td> <td>10,29</td>	48.5	10,29

**1508B**  
**Pistola de aire larga**  
 • máxima presión de aire: 10,9 Bar  
 • consumo de aire: 220 l/min

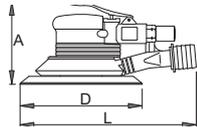
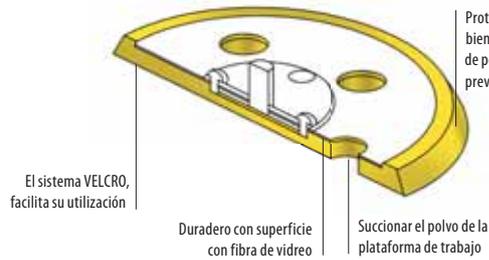
617768	L	A	D	14,75
	420	135	6	



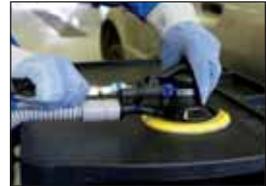
1510

**Amoladora neumática**

- *marcha libre* 10000 r.p.m.
- *máxima presión de aire:* 6, 2 Bar
- *consumo de aire:* 368 l/min
- *entrada de aire* 1/4"
- *base pulidora* Velcro

**Las ventajas de la almohadilla**

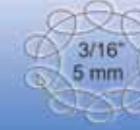
Protege el mediam-biente. Fabricado de poliuretano para prevenir vibraciones.



1510-2.5 mm (617733)



1510-5 mm (617713)

**Principio de funcionamiento de la lijadora**

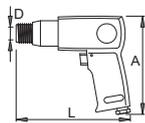
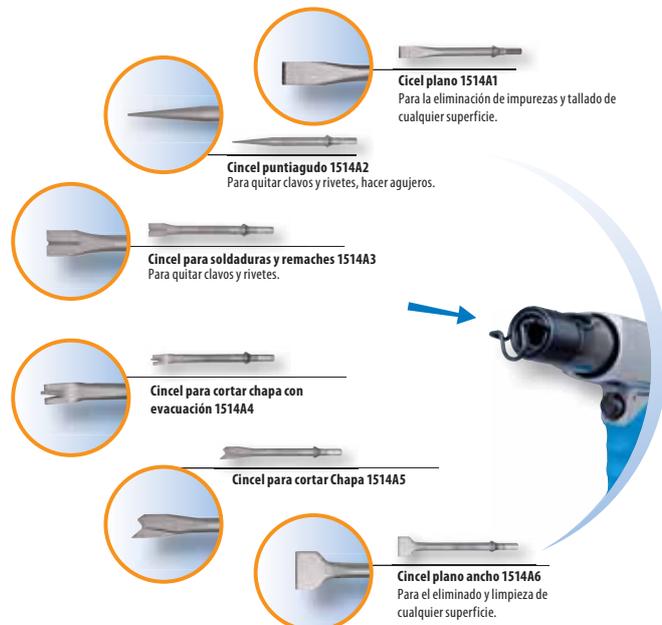
La lijadora funciona con el principio de movimientos circulares excéntricos, como se muestra en la ilustración. El sistema VELCRO™ permite un simple cerrado del disco de lijado. El escape adicional de la lijadora previene que la habitación se llene de polvo.

Barcode	Nº	L	A	D	
617733	2.5	220	105	150	380,59
617713	5	220	105	150	391,34

1514

**Martillo neumático de impacto**

- *para el corte de metal, tornillos, retiro de material de soldadura, revoque y cerámica*
- *en set con resorte y repuesto: cabeza de fijación rápida*
- *longitud de la cabeza:* 170 - 67 mm, 225 - 92 mm
- *longitud del golpe:* 9,1 mm
- *número de golpes por minuto:* 170 - 3000, 225 - 2100
- *consumo de aire* 250 l/min
- *entrada de aire* 1/4"

**Cinzel para martillo neumático 1514**

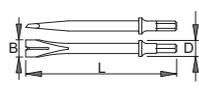
Barcode	L	A	D	
617714	170	150	19	81,23
617715	225	150	19	95,67

**1514.1**  
**Muelle para martillo neumático art. 1514**



617716 9,51

**1514A3**  
**Cinzel para soldaduras y juntas**

617720 180 20 19 9,12

**1514PB**  
**Juego de martillo neumático de impacto con cinceles**



619964 Nº 7 163,24

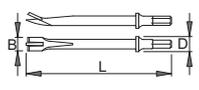
1514 (170), 1514A1 (182), 1514A2 (180), 1514A3 (180), 1514A4 (180), 1514A5 (190), 1514A6 (178), 981PBM2

**1514.2**  
**Cabeza cambiabile para 1514**



617717 21,09

**1514A4**  
**Cinzel de metal con astilla**

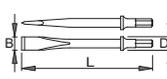



617721 180 16.7 19 9,12

**1515**  
**Taladro neumático**

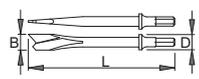
- dos sentidos de rotación
- velocidad en vacío: 1.800 r.p.m.
- máxima presión de aire: 6,2 Bar
- consumo de aire: 113 l/min
- entrada de aire 1/4"
- capacidad de fijación 1,0 - 10 mm
- rosca de la cabeza: 3/8", 24 UNF
- diametro interior del tubo: 10 mm

**1514A1**  
**Cinzel plano**

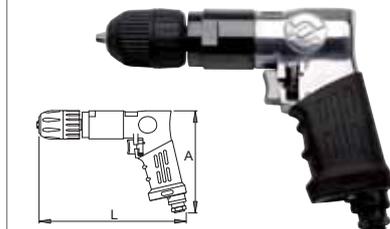



617718 182 18 19 9,12

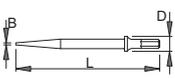
**1514A5**  
**Cinzel para metal con cuchilla en V**

617722 190 19.2 19 9,12

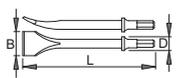


**1514A2**  
**Cinzel puntiagudo**

617719 180 2 19 9,12

**1514A6**  
**Cinzel plano ancho**

617723 178 32.8 19 9,12



617726 190 150 121,23



**1515H****Taladro neumático con mango**

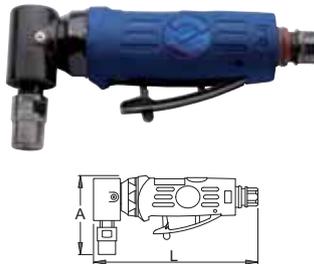
- dos sentidos de rotación
- velocidad en vacío: 800 r.p.m.
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire: 113 l/min
- entrada de aire 1/4"
- capacidad de fijación: 1,5 - 13mm
- rosca de la cabeza: 3/8", 24 UNF
- diametro interior del tubo: 10 mm



	L	A	
617727	220	150	195,03

**1516A****Pulidora esquinera, neumática, pequeña**

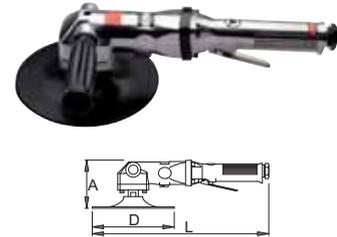
- velocidad en vacío: 20.000 r.p.m.
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire: 113 l/min
- entrada de aire 1/4"
- capacidad de fijación: 6mm
- diametro interior del tubo: 10 mm



	L	A	
617732	162	76	136,57

**1517S****Pulidora esquinera, neumática**

- velocidad en vacío: 4.500 r.p.m.
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire 340 l/min
- entrada de aire 1/4"
- rosca de la cabeza: 5/8"



	L	A	D	
617729	375	100	175	169,18

**1516****Amoladora neumática, pequeña**

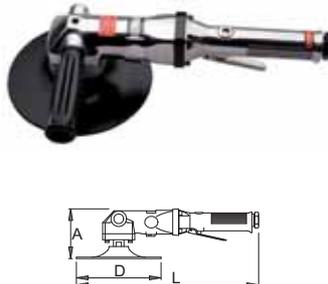
- velocidad en vacío: 25.000 r.p.m.
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire: 113 l/min
- entrada de aire 1/4"
- capacidad de fijación: 6mm
- diametro interior del tubo: 10 mm



	L	A	
617731	155	60	107,62

**1517P****Pulidora esquinera, neumática**

- velocidad en vacío: 2.500 r.p.m.
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire 340 l/min
- entrada de aire 1/4"
- rosca de la cabeza: 5/8"



	L	A	D	
617728	375	100	175	177,87

**1518****Pulidora esquinera, neumática**

- velocidad en vacío: 11000 r.p.m.
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire 170 l/min
- entrada de aire 1/4"

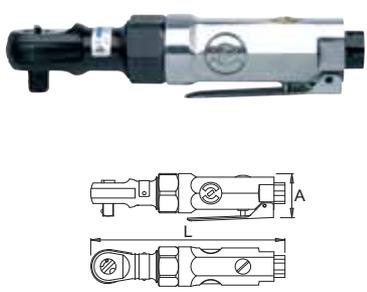


	L	A	D	
617730	230	90	125	186,47

**1531**

**Carraca neumática reversible 3/8"** 3/8"

- velocidad en vacío 250 r.p.m.
- máximo torque: 27 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire 62 l/m
- entrada de aire 1/4"
- máx. medida tornillo M6



	A	L		
615318	37	165	27	128,77

**1535**

**Juego de carraca neumática y vasos de 3/8" en caja metálica** 3/8"



	Nº		
615513	1535	8 - 17 / 13	223,59
	1531, 230.4/4 (125, 75), 230.8/4 (6 - 12, 13 - 21), 230/4 6p (8, 10, 11, 12, 13, 15, 17), 1374 (50ml)		



**1541**

**Pistola neumática reversible de 3/8"** 3/8"

- velocidad en vacío 10.000 r.p.m.
- máximo torque: 271 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire 70 l/m
- entrada de aire 1/4"
- máx. medida tornillo M10





	A	L		
615320	3/8"	175	139	244
				225,75

**1545**

**Juego de pistola neumática y vasos de impacto de 3/8" en caja metálica** 3/8"

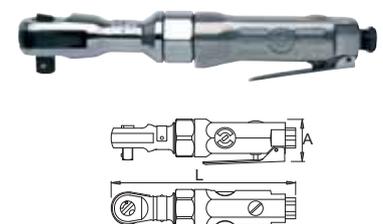


	Nº		
615514	1545	8 - 17 / 14	337,42
	1541 (3/8"), 230.4/4 (125, 75), 230.8/4 (6 - 12, 13 - 21), 230/4 6p (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17), 1374 (50ml)		

**1551**

**Carraca neumático reversible de 1/2"** 1/2"

- velocidad en vacío 160 r.p.m.
- máximo torque: 81 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire 113 l/m
- entrada de aire 1/4"
- máx. medida tornillo M10



	A	L		
615319	45	254	81	169,18

**1555**

**Juego de carraca neumática y vasos de 1/2" en caja metálica** 1/2"

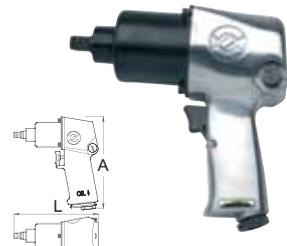


	Nº		
615515	1555	10 - 24 / 14	291,05
	1551, 231.4/4 (125, 75), 231.8/4 (10 - 14, 15 - 32), 231/4 6p (10, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24), 1374 (50ml)		

**1561**

**Martillo neumático reversible de 1/2"** 1/2"

- velocidad en vacío 8.000 r.p.m.
- máximo torque: 542 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- Consumo de aire 113 l/m
- entrada de aire 1/4"
- máx. medida tornillo M16



	A	L		
615322	190	188	678	222,91

1562

**Martillo neumático reversible de 1/2"**

1/2"

- velocidad en vacío 6.500 r.p.m.
- máximo torque: 813 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire 124 l/m
- entrada de aire 1/4"
- máx. medida tornillo M18



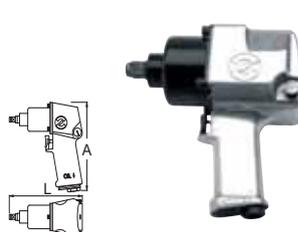
615321	A	L		
192	204	813	285,91	

1572

**Martillo neumático reversible de 3/4"**

3/4"

- velocidad en vacío 5.500 r.p.m.
- máximo torque: 1.491 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire 269 l/m
- entrada de aire 3/8"
- Máx. medida tornillo M30



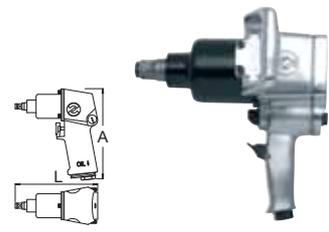
615323	A	L		
235	220	1491	866,39	

1592

**Martillo neumático reversible de 1"**

1"

- velocidad en vacío 4.000 r.p.m.
- máximo torque: 2439 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire 255 l/m
- entrada de aire 1/2"
- máx. medida tornillo M36



615326	A	L		
280	307	2439	1.035,20	

1565

**Juego de pistola neumática y vasos de impacto de 1/2" en caja metálica**

1/2"



615516	Nº		
1565	10 - 27 / 20	446,32	
1561, 231.4/4 (125, 75), 231.8/4 (10 - 14, 15 - 32), 231/4 6p (10, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 27), 1374 (50ml), 231/4L6p (17, 19, 21, 22, 24, 27)			

1575

**Juego de pistola neumática y vasos de impacto de 1/2" en caja metálica**

1/2"



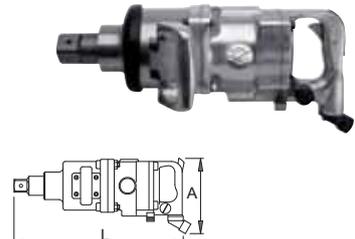
617161	Nº		
1575	7	691,93	
1571 (3/4"), 232/4 6p (19, 24, 27, 32, 36, 41)			

1596

**Martillo neumático reversible de 1.1/2"**

1 1/2"

- velocidad en vacío 30.000 r.p.m.
- máximo torque: 3.388 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire: 410 l/min
- entrada de aire 1/2"
- máx. medida tornillo M45



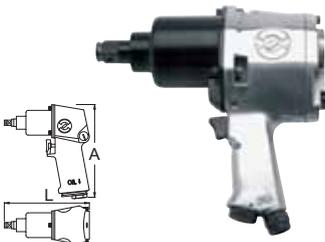
617690	A	L		
145	450	3388	2.990,95	

1571

**Martillo neumático reversible de 3/4"**

3/4"

- velocidad en vacío 6.500 r.p.m.
- máximo torque: 1.016 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire 198 l/m
- entrada de aire 1/4"
- máx. medida tornillo M24



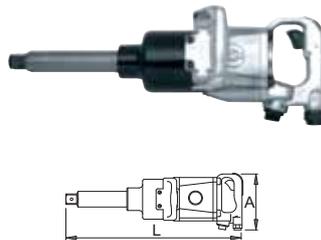
615324	A	L		
3/4"	240	236	1016	525,42

1591

**Martillo neumático reversible de 1"**

1"

- velocidad en vacío 4.000 r.p.m.
- máximo torque: 2439 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire 255 l/m
- entrada de aire 1/2"
- máx. medida tornillo M36



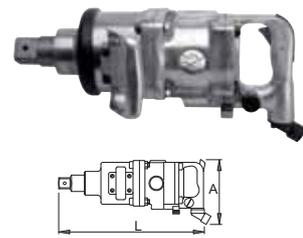
615325	A	L		
180	495	2439	1.035,20	

1597

**Martillo neumático reversible de 1.1/2"**

1 1/2"

- velocidad en vacío 30.000 r.p.m.
- máximo torque: 4.065 Nm
- máxima presión de aire: 6, 2 Bar
- consumo de aire: 435 l/min
- entrada de aire 1/2"
- máx. medida tornillo M52



617691	A	L		
145	465	4065	3.982,41	

# Herramientas para mecánica del automotor



Herramientas para carrocería



Herramientas para sistemas de engrase y de filtrado



Herramientas para mantenimiento general



Herramientas para suspensión y transmisión



Herramientas para sistemas de dirección



Herramientas para encendido



Herramientas para motor



Parte eléctricas



## Uso sin esfuerzo

No requieren ningún esfuerzo adicional, están especialmente diseñadas para su uso en tareas específicas.



## Alta precisión

Con un diseño perfecto y superioridad tecnológica, las herramientas para mecánica del automotor Unior garantizan un agarre de gran precisión durante el uso profesional y general.



## Mango ergonómico

Con mangos ergonómicos y una superficie de empuñadura de diseño especial, las herramientas para mecánica del automotor Unior permiten trabajar cómodamente y son altamente eficaces sin necesidad de aplicar una fuerza excesiva.



## Protección de superficie

Las herramientas para mecánica del automotor están fabricadas con una excelente aleación mejorada de acero. Determinados modelos cuentan con una protección adicional de la superficie en cromo.



1900

## Juego de herramientas de carrocero



619226	Nº	1900	6	223,03
1923, 1925, 1927, 1929, 1934, 1936				

1901

## Juego de herramientas de carrocero

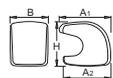


619227	Nº	1901	7	271,18
1932, 1934, 1936, 1924, 1925, 1926, 1927				

1910

## Tas curvo

- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo



619206	A1	A2	B	H	45,53
80 74 58 70					

1911

## Tas yunque

- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo

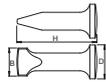


619207	A	B	H	44,89
102 72 62				

1912

## Yunque manual abombado

- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo

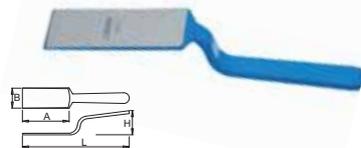


619208	D	B	H	35,37
54 44 425				

1913

## Cuchara ligera para ahondar

- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo



619209	L	A	B	H	18,53
250 110 48 51.5					

1914

## Tas diábolo

- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo



619210	D1	D2	H	32,80
56 56 58				

1915

## Tas

- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo

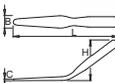


619211	A1	B1	A2	B2	H	47,91
90 70 39.9 38.2 125						

1916

## Cuchara plana

- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo



619212	L	B	C	H	33,44
250 29.5 4 99					

1917

## Palanca de desabollar

- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo

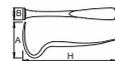


619213	A	B	H	65,56
171 58.5 401				

1918

## Palanca de desabollar

- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo



619214	A	B	H	77,63
179 59 510				

1919

## Cuchara plana ancha

- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo

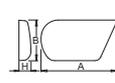


619215	L	B	H	39,60
266 51 68.5				

1920

## Tas cuña

- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo



619216	A	B	H	26,60
109 59 17				

**1921**

**Tas hembra fino**

- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo



619217	A	B	H	
	118	55	24	29,79

**1925**

**Tas coma**

- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo

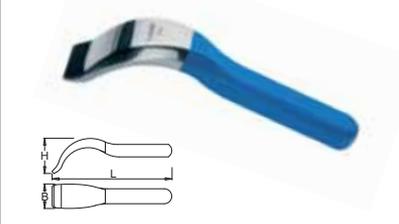


619221	A	B	H	
	133	58.5	45	33,44

**1929**

**Cuchara para moldear**

- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo

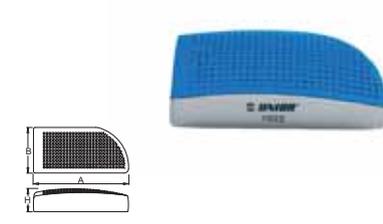


619225	L	B	H	
	236	49	70	37,05

**1922**

**Tas dictilado**

- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo



619218	A	B	H	
	122	59.5	30	36,17

**1926**

**Tas tacón**

- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo



619222	A	B	H	
	79	30	61	28,74

**1930**

**Martillo de batir y alisar**

- Material: acero para herramientas
- superficie de golpe pulida al brillo
- mango: madera de nogal, octogonal

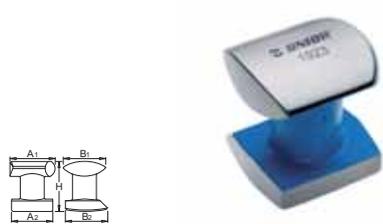


619228	L	A	D	H	
	325	27	29.6	106	32,57

**1923**

**Tas de doble cara**

- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo



619219	A1	B1	A2	B2	H	
	86	61	61	61.5	74.5	32,80

**1927**

**Tas dictilado**

- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo



619223	A	B	H	
	121	58.5	29	34,73

**1931**

**Martillo de alisar con corte**

- Material: acero para herramientas
- superficie de golpe pulida al brillo
- mango: madera de nogal, octogonal
- superficie de golpe: redonda - medida 40 mm

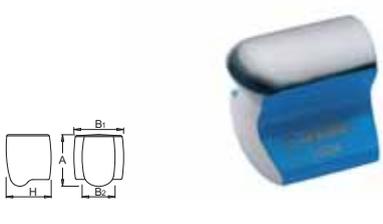


619229	L	A	B	D	H	
	325	8	19.6	40	140	31,93

**1924**

**Tas universal**

- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo



619220	A	B1	B2	H	
	76	73	48	66	33,22

**1928**

**Tas 3 caras lisas y abombadas**

- Material: acero para herramientas
- superficie pulida al brillo



619224	A	B	H	
	122	59.5	25.5	35,13

1932

**Martillo de desabollar y alisar**

- Material: acero para herramientas
- superficie de golpe pulida al brillo
- mango: madera de nogal, octogonal
- superficie de golpe: redonda - medida 40 mm, cuadrada - medida 38 mm

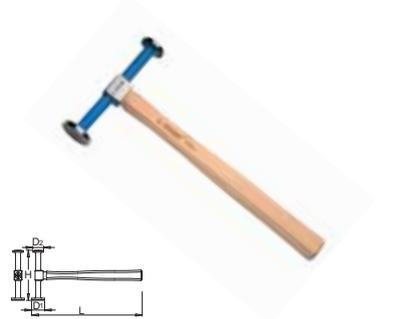


619230	L	A	D	H	
	325	38	40	100	35,37

1935

**Martillo de carrotero**

- Material: acero para herramientas
- superficie de golpe pulida al brillo
- mango: madera de nogal, octogonal
- superficie de golpe - redonda: 40 mm y 32 mm

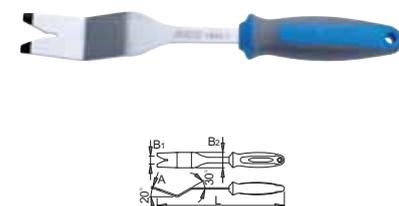
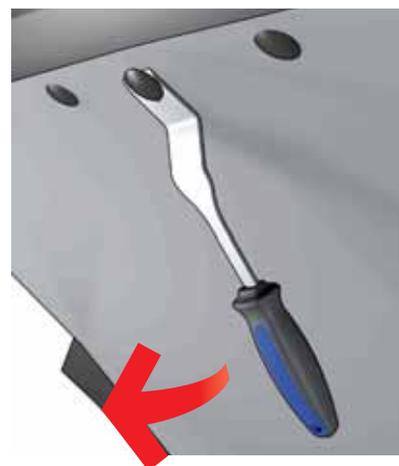


619233	L	D1	D2	H	
	326	40	32	155	39,14

1940.1/2BI

**Herramienta para remaches y alformbras**

- Material: acero para herramientas
- para extraer remaches desde 2 mm hasta 15 mm
- punta afilada en ángulo
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Para quitar diferentes tipos de remaches de sujeción, retirar alfombras y diferentes tipos de coberturas.
- Su forma ergonómica permite un trabajo fácil y seguro en distintas posiciones y en lugares de difícil acceso, sin dañar los elementos retirados.



619268	L	B1	B2	A	
	230	16.3	28	2.5	14,98

1933

**Martillo de alisar y embatir**

- Material: acero para herramientas
- superficie de golpe pulida al brillo
- mango: madera de nogal, octogonal
- superficie de golpe: redonda - medida 40 mm

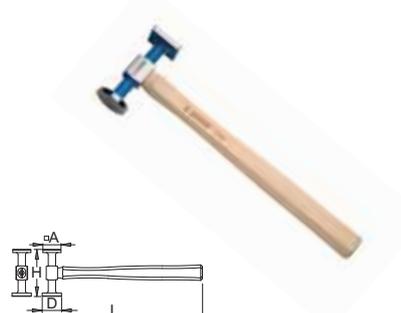


619231	L	A	B	D	H	
	325	8	19.6	40	140	31,93

1936

**Martillo de carrotero**

- Material: acero para herramientas
- superficie de golpe pulida al brillo
- mango: madera de nogal, octogonal
- superficie de golpe: redonda - medida 40 mm, cuadrada - medida 38 mm
- superficie de golpe cuadrada dentada



619234	L	A	D	H	
	325	38 x 38	40	100	36,81

1934

**Martillo de carrotero**

- Material: acero para herramientas
- superficie de golpe pulida al brillo
- mango: madera de nogal, octogonal
- superficie de golpe: redonda - medida 40 mm

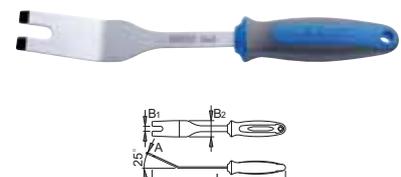


619232	L	D1	D2	H	
	325	40	12	138	31,93

1940/2BI

**Herramienta para remaches y alformbras**

- Material: acero para herramientas
- para extraer remaches hasta 8 mm
- punta afilada en ángulo
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Para quitar diferentes tipos de remaches de sujeción, retirar alfombras y diferentes tipos de coberturas.
- Su forma ergonómica permite un trabajo fácil y seguro en distintas posiciones y en lugares de difícil acceso, sin dañar los elementos retirados.

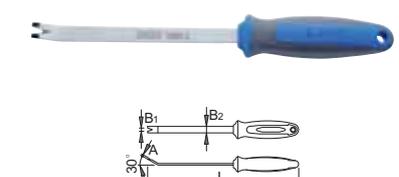


619267	L	B1	B2	A	
	230	8.5	28	2.5	13,76

1940.2/2BI

**Herramienta para remaches y alformbras**

- Material: acero para herramientas
- para extraer remaches hasta 4,5 mm
- punta afilada en ángulo
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Para quitar diferentes tipos de remaches de sujeción, retirar alfombras y diferentes tipos de coberturas.
- Su forma ergonómica permite un trabajo fácil y seguro en distintas posiciones y en lugares de difícil acceso, sin dañar los elementos retirados.

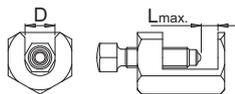


619269	L	B1	B2	A	
	230	5	10	2.5	15,29

### 1941/2

#### Quita parabrisas delanteras

- material de la carcasa y las vértebras: acero especial para herramientas
- para retirar los limpiaparabrisas delanteros
- para casi todos los tipos de automóvil
- protege el plástico sobre la carcasa de los limpiadores
- utilizar con llave medida 17
- de fabricación robusta, que permite la aplicación de mayores fuerzas de desajuste aplicadas a los limpiadores que se "pegaron" al eje de accionamiento y da una larga vida útil del extractor. Se utiliza para el retiro de los limpiadores levantados por sobre la superficie de la carrocería. Sencillo y rápido trabajo.

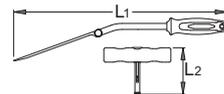


	L $\bar{\bar{t}}$	D $\bar{\bar{t}}$	
619270	32	18	31,75

### 1943/2BI

#### Juego para cambiar parabrisas

- Material: acero para herramientas
- para el desarmado de los vidrios delantero y trasero
- palanca alargada adicionalmente para más fácil acceso en el desarmado de parabrisas
- Para el desarmado de parabrisas pegados, con ayuda de cable. Con la herramienta larga realizamos una apertura entre la carrocería y el vidrio, a través de la cual pegamos el cable, que fijamos a ambas herramientas, y con la herramienta en forma de "T" tiramos del cable, separando el vidrio de la carrocería. La herramienta está diseñada de modo que permite un trabajo seguro y rápido, y sin excesivo uso de energía.

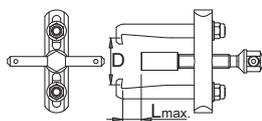


	L1	L2	
619272	354	78	45,00

### 1942/2

#### Quita parabrisas traseros

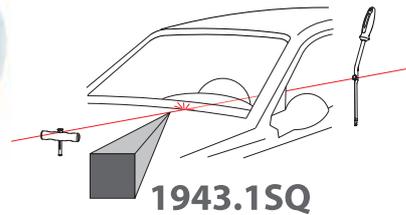
- material de la boca: cromo vanadio
- para retirar limpiaparabrisas traseros
- inserto especial para la protección del tubo de agua para los limpiadores
- utilizar con llave medida 13
- se entrega con espina
- Permite un fácil retiro de todo tipo de parabrisas. El inserto en la bobina del extractor protege el tubo de entrada de líquido durante el trabajo. Girar la bobina, y si se hace necesaria más fuerza, utilizamos la llave de paso de 13 mm. La construcción del extractor le asegura una larga vida útil.



	L $\bar{\bar{t}}$	D $\bar{\bar{t}}$	
619271	103	22 - 25	75,21

### 1943.1SQ

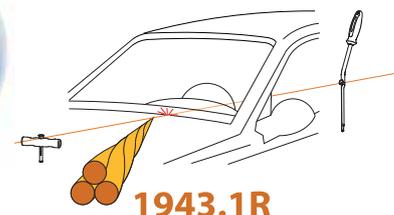
#### Cable cuadrado para el juego para cambio de parabrisas



	L (m)	
619611	22	11,73

### 1943.1R

#### Cable redondo para el juego para cambio de parabrisas



	L (m)	
619612	22	8,24

## 1943.2/2

## Sujetador corto con mango para 1943/2BI

- Material: acero para herramientas
- para el desarmado de los vidrios delantero y trasero

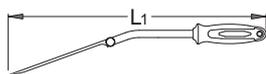


	L2	
621405	78	20,25

## 1943.3/2

## Sostén de alambre largo con mango 1943/2BI

- Material: acero para herramientas
- para el desarmado de los vidrios delantero y trasero
- palanca alargada adicionalmente para más fácil acceso en el desarmado de parabrisas



	L1	
621406	354	24,75

## 1944/6

## Agarradera de ventosa para parabrisas

- para transporte y posicionamiento de vidrios parabrisas durante su colocación o retiro
- dos poderosas ventosas para una seguridad máxima
- fabricada en plástico resistente
- capacidad de carga: 75kg
- las ventosas de agarre se adaptan a superficies tanto planas como curvadas
- La herramienta se utiliza para el recambio o transporte de vidrios de automóviles, ya que también se hace necesario retirar el vidrio para cambiarlo. La herramienta se funciona en base al principio del vacío, que se produce bajo los dos succionadores cuando los colocamos y producimos el vacío a través de las manivelas. Gracias a este vacío, la herramienta sostiene eficientemente el vidrio que queremos colocar o retirar.

## Aplicación de la herramienta:

1. Colocación y posicionamiento sobre el parabrisas
2. Movimiento de las manivelas para crear vacío entre la herramienta y el vidrio
3. Ahora podemos retirar o colocar el vidrio con total seguridad

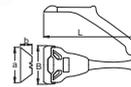


619740	60,18

## 1945

## Rasqueta multifunción

- material: PVC
- hojas de acero al carbono de alta aleación
- con protección del filo
- Para raspar diferentes tipos de suciedad que se asaron sobre diferentes superficies. La herramienta por su gran superficie de raspado puede raspar por la totalidad de una superficie de modo uniforme. La herramienta es adecuada para quitar masilla de silicona en las cabezas, las juntas quemadas en las cabezas, viñetas,...



	L	B	a x b	
620240	165	70	60.8 x 18.9	2,14

## 1945.1

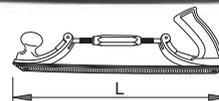
## Juego de cuchillos para 1945



621042	1,40

## 1946

## Mango para lima



	L	
621477	350	34,47

## 1946.1

## Lima de repuesto para 1946



	L	B	
621478	350	35	25,26

**1976/2**

**Llave ajustable para filtros de aceite**

- material del mango de agarre: acero carbonado
- para retirar todo tipo de filtros de aceite de 60 a 120 mm de diámetro
- los mangos son acanalados, para un mejor agarre del filtro
- se utiliza para ajustar y desajustar filtros de aceite
- utilizar con ratchet 3/8" y alargadera adecuada
- Porque en los talleres se suelen cambiar distintos tipos de filtros de aceite de automóviles, hemos desarrollado una herramienta utilizable para la mayoría de los filtros estándar. Se adapta al filtro, ya que al hacer fuerza se agarra del mismo con mayor firmeza. Utilizable para todos los filtros de diámetro entre 60 mm y 120 mm. Dado lo reducido del espacio en el que se realiza el cambio, la herramienta está dimensionada y adaptada para ocupar el menor espacio posible. La forma acanalada de sus extremos resulta muy adecuada para filtros que no cuenta con borde de agarre y resultan difíciles de retirar mediante métodos convencionales. La herramienta trabaja en ambos sentidos, permitiendo el ajuste y desajuste de los filtros de aceite, logrando en ambos casos la máxima adaptabilidad y el mejor aprovechamiento del trabajo.



Barcode	Ø1	Ø2	Hex	H	Weight
619257	60	120	3/8"	60	64,40

**1977/6**

**Llave para filtros de aceite**

- utilizar con ratchet 3/8" y alargadera adecuada
- se utiliza para ajustar y desajustar filtros de aceite
- para quitar filtros de aceite en espacios reducidos
- revestido con una capa antioxidante que protege a la herramienta
- Disponibles 8 medidas de esta herramienta, utilizables en la mayoría de los filtros de aceite estándar del mercado automotriz. El uso es fácil ya que simplemente aplicamos la herramienta al filtro y desenroscamos con facilidad. La herramienta también es apta para la colocación de filtros, ya que su diseño y material están pensados para soportar las mayores fuerzas. Por su recubrimiento protector es muy resistente a los rasguños, daños e influencias atmosféricas y químicas.



Barcode	D	360°/n	D1	H	Weight
620949	27	6	37.5	33.5	7,80
620950	32	6	43.5	34.6	8,01
620951	36	6	48.4	34.9	8,17
619258	66	6	73	37	6,92
619259	65	14	70.7	36.8	6,92
619260	74	15	81	36	7,29
619261	75 - 77	15	81.4	41.8	7,29
619262	76	12	82	35	7,29
620952	76	14	81.3	37	6,92
619263	86	16	96	47.2	7,29
619264	86	18	92	39.5	7,29
619265	96	18	102	36.8	7,29



1978/2

### Llave para tapa de tanque de combustible

- material de la boca: acero carbonado
- para retirar tapas de plástico de tanques de combustible
- rápida colocación de la herramienta sobre la tapa del tanque
- utilizar con vaso o llave bojas fijas medida 22
- se utiliza para ajustar y desajustar
- La herramienta tiene tres extremos cambiables, que agarran la tapa del tanque de combustible con firmeza. Ya que el acceso a la misma suele ser difícil, la herramienta está construida de manera que necesita un espacio mínimo para el cambio. Simplemente se coloca la herramienta y se gira en el sentido adecuado. La herramienta se adapta por sí misma a la tapa, que se retira también con notable rapidez. Igual de fácil es la colocación. La herramienta asegura un trabajo fácil y una larga vida útil.



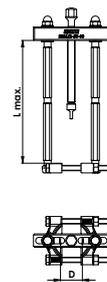
619266	D ±	D ĩ	⊕	H	⊕
619266	120	155	22	73	51,02

2026/2

### Separador

para un eficaz desmontaje de distintas partes de máquinas, montadas sobre un eje

- Es un accesorio indispensable cuando es necesario desmontar con seguridad y sin deformaciones piezas de máquinas difíciles de desinstalar
- El separador se compone de: yugo, bobina, dos mangos y el conector de sujeción, que como un todo permiten un desmontaje parejo.
- En el programa contamos con 3 medidas de separadores, mediante los cuales podemos desmontar de ejes desde 5mm hasta 115 mm de diámetro
- fácil y seguro trabajo
- material: acero de herramienta especial
- protección de superficie de los tornillos: ennegrecido; demás partes, cromadas



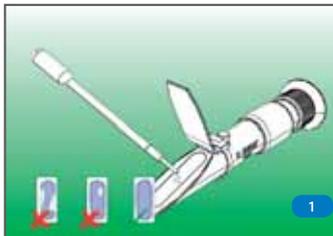
619273	D	L ĩ	⊕
619273	5 - 60	229	154,44
619274	12 - 75	234	168,42
619275	22 - 115	325	270,89

1980

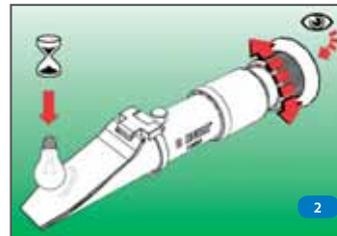
### Tester óptico en caja plástica



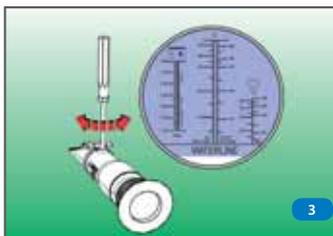
#### ¿COMO AJUSTAR EL TESTER?



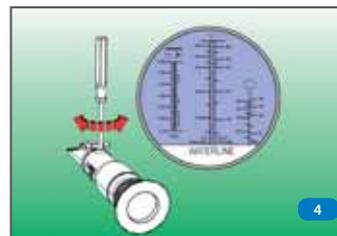
AGUA DESTILADA, 2-3 GOTAS



30 sec., regular el foco



Regular la rosca de calibrado



Regular el área blanca hasta la línea de cero

621403	⊕
621403	114,22

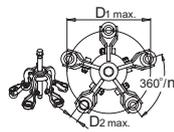
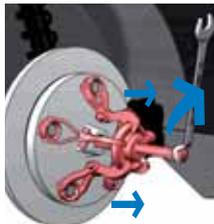
2027/2

Herramienta para el desmontaje del buje central de la rueda

- material de la taza de las patas: cromo molibdeno
- cuatro patitas extractoras
- para retiro del buje central de ruedas hasta un diámetro de 250 mm

Aplicación:

1. Arme la herramienta, coloque tantas patitas extractoras como necesite
  2. Coloque la herramienta armada sobre el buje central de la rueda
  3. Comience a girar, para desmontar el buje central de la rueda
- La herramienta está diseñada para el desmontaje de distintos tipos de bujes centrales de ruedas. Un fácil y muy flexible uso. Gracias a las extremidades extractoras con que se acompaña, es posible desarmar el buje de la rueda con tres, cuatro e incluso cinco extremidades extractoras, dependiendo del diseño del buje. Dado que ello le otorga gran flexibilidad, la herramienta resulta útil para la mayoría de los bujes de hasta 250 mm. La herramienta está formada por la bobina, cinco extremidades extractoras y el sostén herrado de los extremos. El sostén mismo tiene un corte adicional que evita que las extremidades extractoras se salgan de la herramienta durante el montaje o desmontaje del buje. La robusta construcción de la herramienta asegura un uso seguro y una larga vida útil aún ante la aplicación de grandes fuerzas. Desaconsejamos el uso de martillo neumático

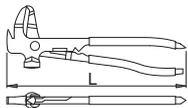
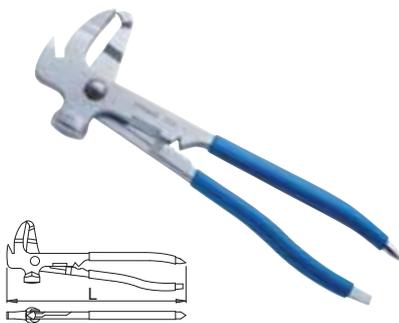


	D1 $\bar{\text{f}}$	D2 $\bar{\text{f}}$		n	
619278	250	18.5	24	3 - 5	263,66

2028/2P

Pinzas para centrado de pesas

- Material: cromo vanadio
- acabado: cromado
- mangos plastificados



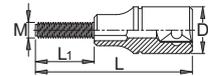
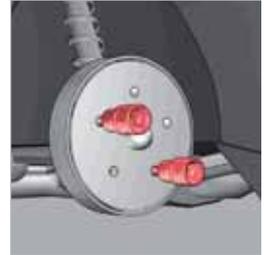
	L	
619288	250	20,34

2029/2

Vaso 1/2 ; para retirar el tambor de freno

1/2"

- Material: cromo molibdeno
- tornillo acero al carbono especial
- para retirar el tambor de freno
- dos piezas en el juego
- Debido a la dificultad para desmontar los tambores de freno de automóviles, necesitamos esta herramienta especial.
- La herramienta se compone de dos tornillos de implante, que previamente atornillamos simétricamente al tambor de freno que deseamos retirar.
- Mediante el atornillado homogéneo de los tornillos con trinquete o llave de 1/2" conseguimos separar totalmente el tambor de freno
- Después de su uso, desenroscamos la herramienta del tambor de freno y la guardamos.

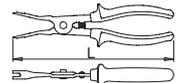


		L	D	L1	
619148	M 8	64	22.9	28	16,19

2030/2BI

Pinzas para tensar el cable del freno de mano

- Material: acero para herramientas
- para cambiar el freno de mano
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- Se utilizan para montar y desmontar la sirga en el tambor de freno, donde mediante las pinzas tensamos y montamos o desmontamos la sirga con rapidez.

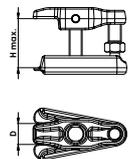


	L	
619734	234	39,47

2032/2

Quita-abrazaderas

- material: acero al carbono para herramientas
- capacidad: 23 mm
- altura máxima: 53 mm
- Se utiliza para desmontar distintas variedades de piezas de extremo de los automóviles
- La herramienta se utiliza para desmontar los extremos del mecanismo del volante de los automóviles. Es totalmente adaptable para extremos de diámetro de 23 mm.



	D	H $\bar{\text{f}}$	
619736	23	53	70,35

2033/2

### Herramienta para apriete de las palancas de freno

- Material: acero para herramientas
- herramienta utilizable para la mayoría de los automóviles
- utilizable para rosca izquierda y derecha
- resistente caja con molde SOS adaptado
- Compatible con: Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroen, Seat, Mercedes-Benz, Opel
- Por sus 8 adaptadores agregados, la herramienta resulta adecuada para casi todos los tipos de émbolos de freno, y se utiliza para el cambio de las placas de freno.



#### Aplicación:

Fijamos la herramienta a la carcasa del freno; con una rotación uniforme apretamos y al mismo tiempo rotamos el émbolo introduciéndolo en la carcasa, generando el espacio necesario para el cambio de las nuevas placas.



	L	
619737	151	225,49

2034/2BI

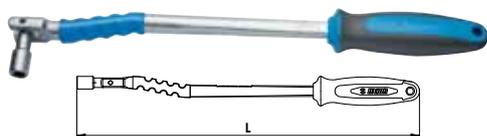
### Herramienta para el montaje de válvulas de neumáticos de automóviles

- Material: cromo vanadio
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- para el montaje de válvulas Schrader en los neumáticos para automóviles
- la herramienta presenta surcos plastificados en el mango, para evitar el deslizamiento y con ello el daño a las llantas. El diseño se adapta a todas las medidas de llantas.



#### Aplicación:

1. Coloque la válvula nueva en el orificio de la llanta
2. Atornille la herramienta para montaje sobre la válvula
3. Con la ayuda de la guía, empujamos la válvula hasta su lugar de asiento en la llanta



	L	
619738	325	34,98



2035

### Cepillo para limpieza de discos de freno

- para limpiar la carcasa de los discos de freno antes de colocar nuevas placas y otras partes metálicas del motor
- diseño especialmente delgado del cepillo, para zonas de difícil acceso
- En el frenado a disco suele producirse el desgaste de las placas o pastillas de freno, acumulándose en la carcasa partículas del material desgastado que deben ser removidas al cambiar las placas. Por su diseño delgado, es útil sobre todo para la limpieza de carcasas de frenos a disco, pero sirve para todos los casos en que necesitemos un cepillo para realizar distintos tipos de limpieza.

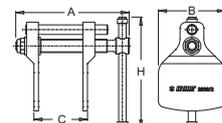


619739	7,43

2036/2

### Herramienta para el prensado de palancas de freno cerradas

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- La herramienta se utiliza para el prensado de palancas de freno al cambiar los discos de freno. Se utiliza principalmente en las carcasas de freno que tienen acceso cerrado desde la parte frontal. La herramienta se utiliza para el prensado de palancas de freno simples y dobles, sobre todo en las ruedas delanteras. La herramienta permite el movimiento rápido y simple de las palancas de freno hacia atrás a la carcasa sin dañar las palancas ni la carcasa.



	A	B	C	H	
620224	153	90	12 - 97	150	58,81

2037/2BI

### Alicate para el resorte de freno

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- totalmente templado y revenido
- totalmente templado y revenido, templado en aceite, pavonado, acabado superficial: cromado
- La herramienta se utiliza para el montaje y desmontaje de los resortes en las bocas de freno. La herramienta es de pequeñas dimensiones por lo cual es posible acceder hasta los resortes de freno, así como la herramienta ya existente de Unior, art. 431 que es más grande y se utiliza para vehículos comerciales, camiones y otros vehículos industriales. La herramienta posee una pieza adicional ajustable con parte lateral surcada para evitar el deslizamiento de la herramienta.



	L	
620227	244	29,65

**2038**

**Desmontador de la pista interior del rodamiento**

- La herramienta se utiliza para el desmontaje simple, rápido y limpio de la pista interior del rodamiento del cubo de la rueda. Con esta herramienta eficazmente y sin daños se desmonta la pista interior del rodamiento, sin otras herramientas adicionales como ser limas, martillos y cortadoras. La herramienta contiene 4 pistas de rodamientos con las cuales podemos desmontar la pista interior del rodamiento de un tamaño desde los Ø40 hasta los Ø60 mm. La pista de rodamiento abraza firmemente la pista interior del rodamiento lo cual evita cualquier tipo de deslizamiento. La herramienta se utiliza para: Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Toyota, VW,...
- con 4 bocas: dimensión 1 - desde Ø40 hasta Ø45, dimensión 2 - desde Ø45 hasta Ø50, dimensión 3 - desde Ø50 hasta Ø55, dimensión 4 - desde Ø55 hasta Ø60



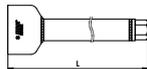
620228



**2039/2**

**Herramienta para la junta interior de la tira del volante**

- La herramienta se utiliza para el montaje y desmontaje simple, rápido de la junta interior de la tira del volante. La herramienta se empuja a través de la tira del volante hasta la junta, con la rotación las tres piezas adicionales se adaptan a la junta, con lo cual después con la llave S27 se desatornilla. El espacio de uso es desde los Ø32 ~ 40 mm. El diámetro exterior de la cabeza de la herramienta es de Ø77 mm, lo que es suficiente para la apertura de la carrocería a través de la cual empujamos la llave. La herramienta con su longitud de 400 mm es suficientemente grande para todos los tamaños o longitudes de las tiras de los volantes. La ventaja de esta herramienta es que no es necesario desatornillar la tuerca de la tira del volante, ya que el diámetro interior de la herramienta es mayor que la tuerca y la herramienta se empuja a través de la tuerca.



620230

L

400

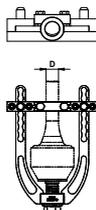
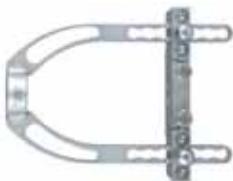


88,73

**2041/2**

**Desmontador de las juntas homocinéticas**

- El desmontador se utiliza para el desmontaje o arreglo de las juntas homocinéticas de diferente tamaño. Antes de desmontar es necesario verificar si es posible desarmar las juntas homocinéticas. En principio extraemos el sostenedor superior ajustable, seguidamente a través del aro introducimos la junta y con el montaje del sostenedor superior ajustable ajustamos la junta al desmontador. La junta homocinética contiene una tuerca que se utiliza para atornillar o bien desmontar la junta. Antes de comenzar a atornillar la tuerca es necesario quitar el seger que sostiene la parte superior y la inferior de la junta. Apretando simultáneamente los dos botones ajustamos el sostenedor a la profundidad adecuada de la junta. La ventaja de esta herramienta es que se utiliza en el automóvil, con la herramienta no se daña la junta, ahorramos tiempo al desmontar...



620232

D

18 - 36



184,55

**2051/4**

**Extractor de amortiguadores**

**Aplicación:**

1. Seleccione el tipo de taza adecuado a su resorte
  2. Coloque el extractor sobre el resorte
  3. Comience a ejercer presión sobre el resorte
- La herramienta profesional Unior art. 2051 está destinada a la extracción de amortiguadores de automóvil y se utiliza sobre todo para apriete de resortes en pié Macpherson. Dado que actualmente hay disponibles distintos tipos de tazas de sujeción, que abarcan prácticamente la totalidad de los distintos tipos de pies Macpherson. En el juego también hay agregado un inserto - el distanciador para resortes cónicos, lo que aumenta la versatilidad de uso del extractor de amortiguadores. El desarrollo de la herramienta estuvo supeditado sobre todo a la seguridad, ya que la gran fuerza de los resortes puede causar lesiones al usuario. Por ello, a todas las tazas de sujeción del juego se les ha agrandado el borde, que agarra con firmeza el resorte en la herramienta evitando que resbale, lo que podría lastimar a usuario. Fuerza de trabajo recomendada: 9000 N. La herramienta soporta hasta un máximo de 37000 N. La herramienta se presenta en una valijita de PVC resistente, que permite un más fácil y seguro transporte.
  - en el juego, 2 tazas 80 - 115, 2 tazas 110 - 150 y 2 tazas 140 - 195



619279

L

300



21

D

80 - 195



599,03



2052/4

**Desmontador de amortiguadores, versión liviana**

- para desmontar amortiguadores de automóvil
- carga de trabajo máxima: 11000N
- Si bien en el programa de ventas de UNIOR también encontramos el desmontador de amortiguadores profesional -art. 2051- de hecho, los pequeños talleres mecánicos no lo necesitan con frecuencia. Por ello, resulta ideal esta versión liviana del desmontador. La herramienta es funcionalmente equivalente al art. 2051, con la diferencia de que cuenta con un límite máximo de carga de trabajo de 11000N. La herramienta incluye un seguro que permite que durante el uso las partes activas de la herramienta estén siempre paralelas, para no trenzarse entre ellas, evitando así provocar la salida del amortiguador de su alojamiento.



619733



19



252,91

2076/1

**Vaso para tornillos sin cabeza**

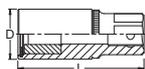
- Material: cromo vanadio
- Cromada según EN 12540
- pulido
- sistema de rodillos de agarre de tornillos en ambos sentidos
- retiro fácil de tornillos sin cabeza

**Aplicación:**

1. Ajuste el vaso en el tornillo
2. Comience a desenroscar en sentido contrario a las agujas del reloj
3. Cuando el tornillo quede desenroscado, simplemente retire el vaso

**Importante: ¡no utilice el vaso para tornillos sin cabeza, para apretar tornillos!**

- Los tornillos sin cabeza son tornillos sin superficie de agarre, lo que impide su retiro sin dañarlos. La herramienta desarrollada para este fin está destinada justamente al retiro de dichos tornillos sin dañar la rosca. La herramienta funciona en base a tres pequeños rodillos que sujetan el tornillo en tres puntos durante el desenroscado y lo alojan sin dañarlo. Dicho desenroscado sin daño es posible precisamente por estos tres pequeños rodillos, ya que no poseen bordes afilados que pudieran dañar los tornillos sin cabeza. A pesar de que la herramienta trabaja en ambos sentidos de giro, no se recomienda su uso para fijar tornillos, dado que el esfuerzo podría dañar los pequeños rodillos, dimensionados sólo para el desenroscado.



619238



M 5

L

60

D

21.5



19



3/8"



-



18,04

619239

M 6

60

23.5

21

1/2"

-

18,04

619240

M 7

60

23.5

21

1/2"

-

18,04

619241

M 8

60

23.5

21

1/2"

-

18,04

619242

M 10

69

27.5

21

1/2"

-

19,04

619243

M 12

69

27.5

21

1/2"

-

19,04

619244

M 14

72

34.3

21

-

16

27,51

619245

R 1/4"

60

23.5

21

1/2"

-

17,54

619246

R 5/16"

60

23.5

21

1/2"

-

17,54

619247

R 3/8"

69

27.5

21

1/2"

-

19,04

619248

R 7/16"

69

27.5

21

1/2"

-

19,04

619249

R 1/2"

72

34.3

21

-

16

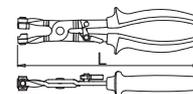
27,51



2077/2BI

**Alicate para grapa a resorte**

- Material: acero para herramientas
- material de las puntas: acero carbonado especial
- para casi todas las grapas a resorte estándar
- Para grapas a resorte en sistemas de refrigeración, calefacción, combustible y limpieza de vidrios
- sencillo reemplazo de grapas gracias al mecanismo de cierre
- Cromada según EN 12540
- puntas pavonadas
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- El alicate utilizamos para el distanciamiento de las uniones de conductos, lo que nos permite un rápido y seguro retiro de los conductos de sus alojamientos. También las utilizamos para ajustar las uniones al fijar los conductos a sus alojamientos, con lo que se evita que los conductos se salgan de los mismos, asegurando un seguro tránsito del líquido. El alicate está diseñada de modo que con una mínima utilización de fuerza generamos una gran presión sobre la unión, lo que garantiza una unión segura y duradera entre el conducto y su alojamiento. Está concebido para poder ser utilizadas con eficacia en lugares de difícil acceso y nos permite una ágil utilización manual; la forma ergonómica de los mangos asegura un agarre bueno y eficiente
- Utilizable para: Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhal, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, etc.



619250

L

235

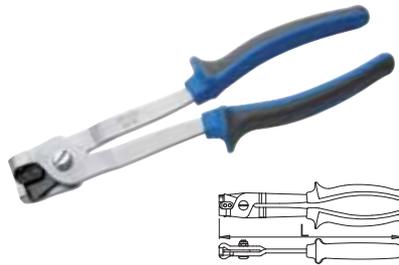


49,84

**2078/2BI**

**Pinzas para ajuste de abrazaderas OETIKER®**

- Material: acero para herramientas
- para abrazaderas OETIKER® de vehículos
- deformación precisa de las orejas de las abrazaderas
- de mayor longitud, para una deformación sencilla de las orejas de las abrazaderas
- para casi todos los vehículos
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- El alicate utilizamos para el distanciamiento de las uniones de conductos, lo que nos permite un rápido y seguro retiro de los conductos de sus alojamientos. También las utilizamos para ajustar las uniones al fijar los conductos a sus alojamientos, con lo que se evita que los conductos se salgan de los mismos, asegurando un seguro tránsito del líquido. El alicate está diseñada de modo que con una mínima utilización de fuerza generamos una gran presión sobre la unión, lo que garantiza una unión segura y duradera entre el conducto y su alojamiento. Está concebido para poder ser utilizadas con eficacia en lugares de difícil acceso y nos permite una ágil utilización manual; la forma ergonómica de los mangos asegura un agarre bueno y eficiente
- Utilizable para: Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel/Vauxhal, VW



	L	
619251	230	57,20

**2080/2BI**

**Alicate para grapas CLIC®**

- Material: acero para herramientas
- para una fácil colocación y retiro de grapas CLIC®
- retiro y colocación con un giro de 180° de las pinzas
- Cromada según EN 12540
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- El alicate utilizamos para el distanciamiento de las uniones de conductos, lo que nos permite un rápido y seguro retiro de los conductos de sus alojamientos. También las utilizamos para ajustar las uniones al fijar los conductos a sus alojamientos, con lo que se evita que los conductos se salgan de los mismos, asegurando un seguro tránsito del líquido. El alicate está diseñada de modo que con una mínima utilización de fuerza generamos una gran presión sobre la unión, lo que garantiza una unión segura y duradera entre el conducto y su alojamiento. Está concebido para poder ser utilizadas con eficacia en lugares de difícil acceso y nos permite una ágil utilización manual; la forma ergonómica de los mangos asegura un agarre bueno y eficiente
- Utilizable para: Audi, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Renault, VW



	L	
619253	190	33,93

**2079/2BI**

**Pinzas para uniones en conductos de combustible**

- Material: acero para herramientas
- para desarmar conductos de combustible
- muelle para reapertura
- Cromada según EN 12540
- puntas pavonadas
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- La herramienta se utiliza para retirar las uniones que conectan los tubos al combustible. La herramienta tiene en la pinqueta dos conectores soldados que durante la reparación o cambio de las citadas uniones la aprietan (así, podemos retirar el tubo). La pinqueta en sí está dimensionada y adaptada de manera de permitir un trabajo fácil y seguro ante grandes fuerzas en espacios reducidos.
- Utilizable para: Opel/Vauxhall, Fiat, GM, VW, Renault, etc.

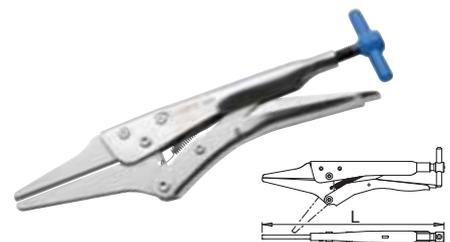


	L	
619252	206	34,53

**2081/3**

**Pinzas grip para detener el flujo de combustible**

- material de la boca: acero al carbono especial
- mangos en lámina de acero
- se utiliza para detener el flujo de aceite, combustible,...
- la boca no tiene bordes afilados, por lo que no puede dañar conductos delicados.
- el mango T plastificado asegura al usuario un mejor agarre
- rápido y sencillo cierre del flujo de combustible y otros líquidos
- mecanismo de cierre universal
- Es una herramienta indispensable en el trabajo de reemplazo de innumerables piezas mecánicas unidas a conductores de líquidos. Su principal función es la detención del flujo de dichos líquidos en conductos flexibles, para que el mecánico pueda realizar el trabajo de reemplazo de piezas específicas del automotor, sin riesgo de derrame de líquidos. La herramienta puede ser utilizada para conductos flexibles, tanto en automóviles, camiones y maquinarias rurales como en naves, siempre que el conducto no supere los 55 mm de diámetro; en dicho caso, la detención del flujo no está garantizada.



	L	
619254	285	41,15

## 2082/3

## Pinzas grip para el corte de caños de escape

- material de la boca: acero al carbono especial
- mangos en lámina de acero
- se utilizan para cortar caños de escape en los casos de reemplazo parcial del sistema de escape
- capacidad de corte 25 - 85 mm
- el mango T plastificado asegura al usuario un mejor agarre
- mecanismo de cierre universal
- cadena extra larga
- La cortadora de caños está destinada principalmente al corte de caños de escape, pero debido a la concepción de la cadena de corte y las cuchillas de corte se puede utilizar también para caños de cobre, caños de materiales sintéticos y otros, de 25 mm a 85 mm de diámetro. El uso de la herramienta es sencillo y seguro gracias a sus elementos complementarios, como: - cadena de corte más larga, que permite el corte de caños de hasta 85 mm de diámetro; cuchillas de corte más grandes, que permiten el corte de caños de metal de hasta 3 mm de grosor o de latón de hasta 4 mm o de PVC de hasta 5 mm; - mango T plastificado, que reduce la fuerza necesaria para el uso de la herramienta, mejora el agarre y evita el deslizamiento; - el mecanismo universal de cierre, que mantiene a la herramienta en posición hasta que no liberemos el mecanismo de sujeción al terminar con el corte. La cadena de corte está sujeta a desgaste, por lo que está disponible también como pieza de recambio (art. 2082.1).

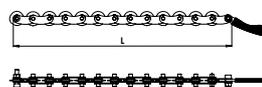


	L	Ø <sub>1</sub>	Ø <sub>2</sub>	
619255	330	25	85	92,04

## 2082.1

## Cadena de recambio para el art. 2082

- material elementos de corte: aleación de acero para herramientas

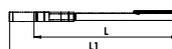


	L	
619256	305	24,95

## 2083

## Limpiador magnético telescópico con luz

- para levantar partículas metálicas de lugares de difícil acceso
- pilas protegidas contra la humedad
- en el set: 3 pilas LR41
- con luz para iluminar las zonas oscuras del motor
- La herramienta se utiliza para levantar pequeñas partículas metálicas. Su particularidad es la luz, que se enciende automáticamente al extenderse la carcasa. La función de la luz cobra importancia en lugares mal iluminados, como por ejemplo el interior del motor. Cuando dejamos de utilizar la herramienta la volvemos a plegar y la luz se apaga automáticamente. La herramienta cuenta con un prendedor

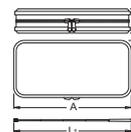


	L	L1		
619741	170	660	0.5	17,16

## 2084

## Set de accesorios - espejo, imán, lamparita

- con lamparita LED de larga vida útil
- para levantar partículas metálicas de lugares de difícil acceso
- capacidad de recolección del imán: 3,5 kg
- en el set: 1 espejo redondo de Ø60, 1 espejo angular (65x42mm), 2 complementos bits, 3 pilas L1154F, 1 bolso con plantilla SOS
- La utilidad del set es muy grande ya que, además de la luz, cuenta con espejos adicionales con los que visualizar zonas difícilmente visibles del interior del automóvil. La herramienta se utiliza también para limpiar pequeños elementos metálicos como tornillos, tuercas y otros. Viene en un resistente bolso de agradable diseño. Para un mejor control, el set de accesorios viene en la plantilla SOS.

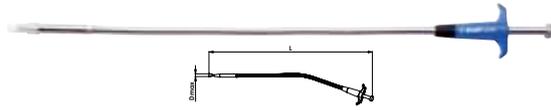


	A	B	H	L1		
619742	240	110	45	650	3,5	66,69

**2085**

**Recolector con tentáculos**

- Para limpiar pequeñas piezas, sobre todo no metálicas, de lugares de difícil acceso, donde no los podemos levantar con el limpiador magnético
- La herramienta es adaptable y fácil de manejar en espacios de difícil acceso. Funciona en base a tres tentáculos, que se abren al presionar un botón, volviendo a su posición inicial al liberar la presión, agarrando de esa manera el elemento deseado en forma rápida y confiable.

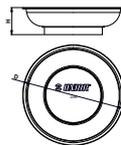


	L	D	
619883	510	15	28,33

**2086**

**Receptáculo magnético**

- Material: acero inoxidable, resistente a la corrosión
- potente imán permanente, con goma protectora
- utilizable en todas las posiciones
- conservación de las partes pequeñas exactamente donde las necesitamos
- usos: taller mecánico, motores, taller doméstico, fábrica
- para tuercas, tornillos y otras piezas metálicas
- El instrumento, por su potente imán con protección de goma, resulta útil en todos los campos de la reparación y servicio de automotores y en todo lugar donde pueda ser fijado a una superficie metálica. Se puede utilizar en todas las posiciones, ya que el potente imán lo sostiene aún colocado de cabeza. Su finalidad es sobre todo el evitar la pérdida de tornillos, tuercas y piezas metálicas similares y su depósito en un único lugar, lo que evita pérdidas de tiempo por búsqueda de las piezas.



	D	H	
619728	150	40	7,88



**2087**

**Dedo magnético**

- para el retiro de piezas metálicas de lugares de difícil acceso
- Se caracteriza por su tallo de forma adaptable, con un poderoso imán en el extremo.
- El imán puede levantar piezas metálicas de hasta 1 kg de peso.
- mango ergonómico para un trabajo fácil y efectivo

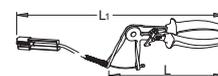


619929	1	17,76

**2089/2BI**

**Pinzas automáticas para las grapas a resorte**

- Material: acero para herramientas
- material de las puntas: acero carbonado especial
- para casi todas las grapas a resorte estándar
- Para grapas a resorte en sistemas de refrigeración, calefacción, combustible y limpieza de vidrios
- sencillo reemplazo de grapas gracias al mecanismo de cierre
- acabado: cromado
- mangos en doble componente para trabajos duros
- Las pinzas se utilizan para extender las grapas a resorte de los tubos en sistemas de refrigeración y calefacción, lo cual permite quitar de forma segura las extensiones de los tubos. Son adecuadas para las grapas a resorte en una amplitud de agarre de los 18 hasta los 54 mm. El cable Bowden con su longitud de 600 mm permite el trabajo en partes inaccesibles donde no podemos alcanzar las grapas con otro tipo de pinza. Las pinzas contiene un pestillo dentado que nos permite 8 posiciones de apertura de las grapas o la fijación en una posición determinada con lo que podemos extraer la grapa sin el uso de la fuerza. Los mangos se encuentran siseñados de tal modo que en la mayor apertura de las pinzas nos permite un prensado más fácil de las mismas. Se utilizan para: Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, ord, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo,...



	L	L1	
620234	230	600	62,98

2091

**Lámpara LED**

- con 26 luces LED (21 en la parte delantera y 5 en la parte superior)
- 21 luces LED están encendidas de 4 a 5 horas, las 5 luces LED de la parte superior 13 horas
- con dos ganchos ajustables
- con 3 imanes
- ajuste simple de la inclinación de la emisión de luz de 0 hasta los 180°
- fabricada con plástico agradable al consumidor
- con dos adaptadores (12/24V y 100-240 V)
- el imán en la base tiene el peso completo de la lámpara LED
- batería de litio



	L	A	
620237	250	55	91,44

2177.02

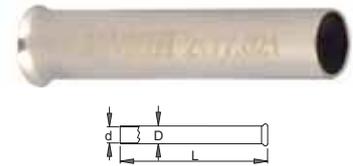
**Extractor de conectores**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para contactos cilíndricos de 3,5 mm



	D	
620970	5	18,84

2177.021

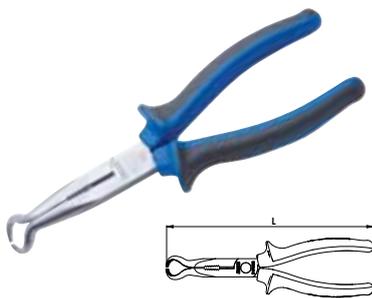
**Tubo desmontable para 2177.02**

	D	d	L	
620978	5	4.4	24	1,01

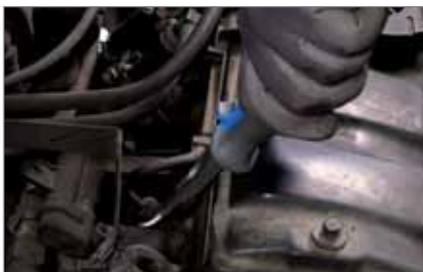
2151/2BI

**Pinzas para tapas de bujías**

- Material: acero para herramientas
- para remover tapas de bujías
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- El objeto de la herramienta es el rápido y seguro retiro de las tapas de bujías sin dañarlas. Tiene como función adicional la de corte de cables eléctricos y el apriete de uniones de cables.



	L	
619732	192	26,26



2177.01

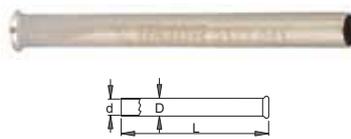
**Extractor de conectores**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para contactos cilíndricos de 1,5 mm



	D	
620969	3.3	17,83

2177.011

**Tubo desmontable para 2177.01**

	D	d	L	
620977	3.3	3	30	1,01

2177.03

**Extractor de conectores**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para contactos cilíndricos de 4 mm



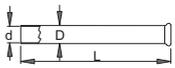
	D	
620971	6	18,84

2177.031

**Tubo desmontable para 2177.03**

	D	d	L	
620979	6.5	6	27	1,01

**2177.032**  
**Tubo montable para 2177.03**

	D	d	L	
620985	6.5	4	50	8,20

**2177.051**  
**Tubo desmontable para 2177.05**




	D	d	L	
620981	3.3	3	35	1,01

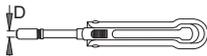
**2177.071**  
**Tubo desmontable para 2177.07**




	D	d	L	
620983	2.8	2.3	30	1,01

**2177.04**  
**Extractor de conectores**

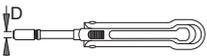
- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para contactos cilíndricos de 2,5mm (por ejemplo VKS)

	D	
620972	4.5	18,84

**2177.06**  
**Extractor de conectores**

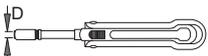
- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para contactos cilíndricos de 4 mm

	D	
620974	6	18,84

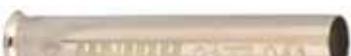
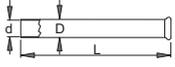
**2177.08**  
**Extractor de conectores**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para contactos cilíndricos (por ejemplo lks) de 1,5 mm

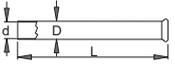
	D	
620976	3.6	17,83

**2177.041**  
**Tubo desmontable para 2177.04**

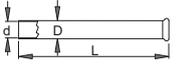
	D	d	L	
620980	4.4	4	28	1,01

**2177.061**  
**Tubo desmontable para 2177.06**

	D	d	L	
620982	6	5.5	20	1,01

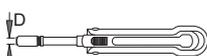
**2177.081**  
**Tubo desmontable para 2177.08**

	D	d	L	
620984	3.6	2.8	30	1,96

**2177.05**  
**Extractor de conectores**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para contactos cilíndricos de 2,3 mm

	D	
620973	3.3	17,83

**2177.07**  
**Extractor de conectores**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para contactos cilíndricos de 1,5 mm




	D	
620975	1.9	17,06



2177.09

**Extractor de conectores**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para contactos single channel JPT



620986



15,87

2177.12

**Extractor de conectores con espina**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar



620989



16,23

2177.15

**Extractor de conectores con cabeza bifurcada simétrica**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para Micro-Timer II y III, MFK/MFS



620992



16,82

2177.10

**Extractor de conectores con cabeza bifurcada simétrica**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para conectores iso autoradio



620987



18,84

2177.13

**Extractor de conectores con espina**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para junior/standard timer, FASTIN-FASTON



620990

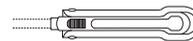


16,64

2177.16

**Extractor de conectores con cabeza bifurcada simétrica**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar



620993



16,23

2177.11

**Extractor de conectores con cabeza bifurcada simétrica**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar



620988



18,84

2177.14

**Extractor de conectores con espina**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para power quadlok



620991



17,06

2177.17

**Extractor de conectores con cabeza bifurcada asimétrica**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar



620994



13,85

2177.18

**Extractor de conectores con cabeza bifurcada asimétrica**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar



620995



13,85

2177.19

**Extractor de conectores con cabeza bifurcada simétrica**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para MCP 9,5 mm



620996



16,82

2177.20

**Extractor de conectores con espina**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para pit-pod\faston 6,3 mm



620997



17,83



**UNIOR®**

**UNIOR®**

[www.uniortool.com](http://www.uniortool.com)

2177.21

**Extractor de conectores con espina**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para Ducon



620998



16,82

2177.22

**Extractor de conectores con espina**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para Ducon



620999



16,82

2177.25

**Extractor de conectores con cabeza bifurcada simétrica**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para Ducon



621002



17,41

2177.23

**Extractor de conectores con cabeza bifurcada simétrica**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para Ducon



621000



17,41

2177.26

**Extractor de conectores con cabeza bifurcada simétrica**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para Ducon, mcp, mak



621003



17,83

2177.24

**Extractor de conectores con cabeza bifurcada simétrica**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para Ducon



621001



17,41

2177.27

**Extractor de conectores con cabeza bifurcada asimétrica**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para Ducon



621004



18,84



tools.com

**2177.28**

**Extractor de conectores**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar



621005 16,23

**2177.31**

**Extractor de conectores con cabeza bifurcada simétrica**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para contactos planos sin carcasa



621008 17,83

**2177.34**

**Extractor de conectores con cabeza bifurcada simétrica**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para contactos SLK



621011 19,20

**2177.29**

**Extractor de conectores con espina**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para Micro-Timer I



621006 13,85

**2177.32**

**Extractor de conectores con cabeza multi agujas**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para VKR



621009 19,20

**2177.35**

**Extractor de conectores con cabeza bifurcada simétrica**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para contactos SLK

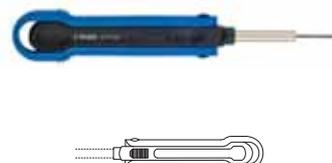


621012 19,79

**2177.30**

**Extractor de conectores con espina**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para LKS



621007 16,82

**2177.33**

**Extractor de conectores con cabeza multi agujas**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para MKSMKR

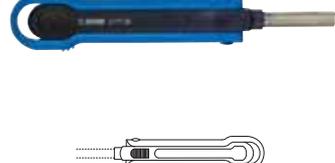


621010 19,20

**2177.36**

**Extractor de conectores con espina**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para contactos soldados



621013 14,86

**2177.37****Extractor de conectores con espina**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para contactos soldados



621014



15,87

**2177.40****Extractor de conectores con cabeza bifurcada simétrica**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para Junior/Standard Power Timer, MDK/DFK



621017

16,82

**2177.38****Extractor de conectores con cabeza bifurcada simétrica**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para E95



621015



19,79

**2177.39****Extractor de conectores con cabeza bifurcada simétrica**

- para el arreglo de contactos dañados de conectores
- la punta de la herramienta es de acero elástico de calidad
- la carcasa conmutable protege la punta de la herramienta de los daños
- disponible para la mayoría de los conectores del mercado
- fácil y seguro de usar
- para LSK 8



621016



17,83

**2201/2BI****Herramienta para el retiro del teflón de las válvulas - 2201/2BI**

- Material: acero para herramientas
- acabado: cromado
- versión alargada de las pinzas
- la versión más estrecha posibilita el retiro del teflón también de los lugares más profundos del motor
- para el retiro del teflón de las válvulas
- marcado UNIOR en relieve
- mangos en doble componente para trabajos duros
- La herramienta se utiliza para la extracción o retiro del teflón de las válvulas. Tiene los extremos redondeados, lo que permite un mejor y más fácil agarre, y un más rápido retiro del teflón. Toda la superficie de agarre es dentada, para un mejor agarre. Por lo estrecho de su diseño, podemos llegar a teflones poco accesibles en las válvulas.



619721

L

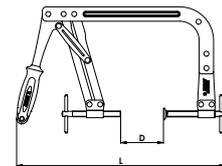
275



38,45

**2202/2BI****Herramienta para resortes de válvulas**

- Material: acero para herramientas
- totalmente mejorado
- cromado
- debido a las múltiples posibilidades de ajuste, se adapta a casi todos los tipos de motor
- la herramienta no incluye accesorios
- 5 distintos accesorios (art. 2202.1) permiten trabajar con casi todos los tipos de motores, y se encuentran disponibles como repuestos
- el uso es muy sencillo y rápido, gracias al bloqueo del mango
- después de haber ajustado la herramienta en la primera válvula, la velocidad del trabajo aumenta porque no hace falta volver a ajustar en cada una de las siguientes válvulas
- mediante los mangos ajustables, fijamos la presión deseada sobre el resorte
- boca de herramienta agrandada, para motores más grandes
- La herramienta se utiliza para el montaje y desmontaje de resortes de válvulas, con mango de cierre automático, accesorios que permiten trabajar con todo tipo de motores



619722

L

D

430 20 - 250



99,18

**2202.1/2****Accesorio para herramienta para resortes de válvulas**

620567

D

21



10,63

620208

25

12,26

620209

30

14,28

620210

35

16,14

620211

43

24,67



**2203/2BI**

**Herramienta para la rotación de poleas de tracción**

- Material: cromo vanadio
- Material de las puntas: acero templado y revenido
- para retención de poleas de los árboles de levas y bombas de inyección
- para retención de poleas en su asiento, 24 - 160 mm
- suplementos disponibles: Ø5,5, Ø7,7, Ø9,7, Ø11,7, Ø17,8
- mangos en doble componente para trabajos duros
- marcado UNIOR en relieve
- Se utiliza para retener la polea, para poder desenroscar el tornillo centrado y poder retirar la polea. La herramienta está diseñada para todo tipo de poleas, y es de uso fácil.



	L	
<b>619723</b>	525	<b>72,68</b>

**2204**

**Controlador de tensión de la correa**

- utilización extremadamente sencilla
- botón de ajuste de paso de precisión
- escala de ambos lados, que permite la lectura de los dos costados
- La herramienta se utiliza para ajustar la tensión de la correa. Resulta adecuada para la mayoría de las correas de automotores.
- Aplicación:
  1. Elija el lugar adecuado para la ubicación de la herramienta, como lo aconseja el fabricante
  2. Ubique el controlador de tensión de la correa
  3. De la tabla anexa, lea la tensión de correa correcta
  4. Fije el controlador en el valor correcto
  5. Verifique la luz de la correa
  6. Realice los ajustes necesarios en el tensor de correa
  7. Ubique nuevamente el controlador y verifique la adecuación a la tensión de correa requerida

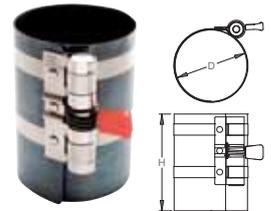
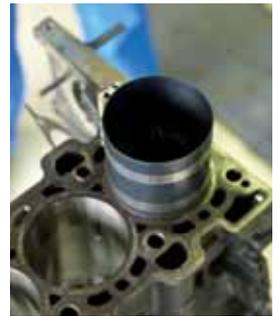


	L	
<b>619724</b>	98	<b>95,81</b>

**2205**

**Herramienta para el montaje de aros de pistón**

- para la colocación de aros de pistón, en la mayoría de los automóviles
- construcción robusta y de calidad de la abrazadera
- tornillo de ajuste de seguridad
- disponible en distintos tamaños, para distintos tipos de pistones
- Para el montaje del pistón con los aros de pistón en el bloque del motor.
- Introducimos el pistón en la herramienta con el aro de pistón, lo regulamos a la apertura para el montaje y lo introducimos en el cilindro mediante la herramienta.



	H	D	D	
<b>619725</b>	50	1 3/4" - 3 1/2"	40 - 90	<b>14,68</b>
<b>619726</b>	80	2 1/4" - 5"	57 - 125	<b>16,39</b>
<b>619727</b>	80	3 1/2" - 7"	90 - 175	<b>18,11</b>
<b>619729</b>	165	3 1/2" - 7"	90 - 175	<b>34,68</b>

**2206**

**Alineador universal de embrague**

- para la mayoría de los vehículos con embrague estándar
- para embragues de 15 a 28 mm
- fácil de utilizar
- La herramienta art. 2206 es la única herramienta universal para alinear embragues que permite el centrado de casi todo tipo de embragues estándar de automóvil. La alineación se realiza directamente entre el disco de embrague y el disco de presión, que se unen con el alineador universal. Después de retirado el alineador, las dos partes del embrague quedan unidas y centradas con relación a un eje común.



<b>619730</b>	<b>16,70</b>

**2207/2**

**Vaso de 1/2" para inyectores en motores diesel**

- utilizable en la mayoría de los motores diesel
- La función primaria de la herramienta es el rápido retiro y reemplazo de inyectores diesel, sin daños en la sensible instalación

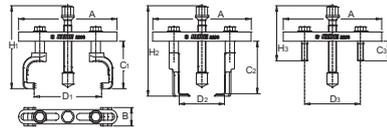


<b>619887</b>	6P - 22mm	<b>DIESEL</b>	<b>19,39</b>
<b>619731</b>	12P - 22mm	<b>DIESEL</b>	<b>18,68</b>
<b>619888</b>	12P - 27mm	BMW. Fiat. Ford	<b>18,68</b>
<b>619889</b>	12P - 28mm	Scania. Volvo HGV	<b>18,68</b>

2208

### Extractor de correas

- El extractor se utiliza para desmontar las correas de diferentes formas, sobre todo en los automóviles particulares. La herramienta se utiliza para las correas de los siguientes diámetros: min. Ø45 ; max. Ø235mm. Con este extractor podemos extraer eficazmente la correa de los puntos de difícil acceso sin dañar la correa. La herramienta contiene dos clases de patas extractoras, adecuadas para los diferentes tipos de correas.



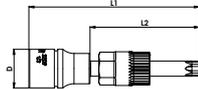
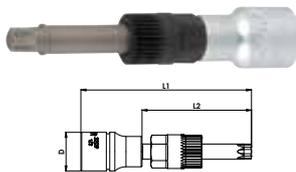
620223	A	B	C1	C2	C3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	207,90
	171	32	60 - 82.5	69 - 91	34	80 - 150	40 - 120	40 - 150	200	213	152	



2209

### Llave de implante para alternador

- La herramienta de dos piezas para alternador permite un fácil desmontaje y montaje de la polea en el alternador, en el cambio de polea o reparación del alternador. La herramienta permite el bloqueo del alternador mediante un complemento multiacanalado 10 mm XZN al tiempo que nos permite aflojar o ajustar el tornillo axial de seguridad de la polea. La herramienta está disponible como llave de implante 1/2" con accesorio de implante XZN - M10 y como llave de implante 1/2" con accesorio de implante TX50.

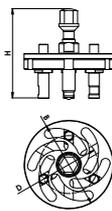


620225	M 10	D	L1	L2	12,18
620948	TX 50	23.8	113	75	12,18

2210/2

### Desmontador de poleas universal

- material: acero al carbono para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida
- protección superficial: cromado por EN12540, tornillo pavonado
- La herramienta se utiliza para desmontar poleas de empuje con canales en la parte frontal. La herramienta retira la polea sin dañarla en absoluto. La herramienta se adapta a distintas medidas de poleas, ya que los miembros de desmontaje son ajustables.

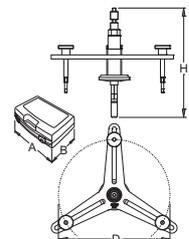


620226	B	D	H	67,41
	100	48 - 82	135	

2211

### Juego de herramientas para el embrague auto ajustable

- material: acero al carbono para herramientas
- Boca totalmente templada y revenida
- Con el juego de herramientas para el embrague auto ajustable podemos desarmar e instalar los embragues SAC de manera rápida y profesional. La forma común de los embragues SAC es de 3 lados, en algunos vehículos se utilizan de 4 lados (por ejemplo Mercedes A del año 2004). Adecuado para casi todos los embragues SAC (de 3 y 4 lados), por ejemplo VW-Audi, BMW, Mercedes, Volvo, Opel, Renault, etc.
- Ventajas:
  1. El pre tensado empuja los discos del embrague en el desmontaje y en la instalación (importante para evitar la tensión del embrague),
  2. Centrado de los discos del embrague en la dirección de la guía del cojinete o hacia la placa de retención,
  3. Retracción del aro de ajuste en relación a la herramienta de retracción

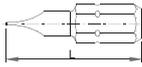


620233	A	B	D	H	414,09
	305	268	322	267	

### 6460C6,3

#### Punta plana

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

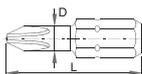


Barcode	a x b	L	Price
602370	0.5 x 3.0	25	1,56
602371	0.5 x 4.0	25	1,56
602372	0.6 x 3.5	25	1,56
602373	0.6 x 4.5	25	1,56
602374	0.8 x 4.0	25	1,56
602375	0.8 x 5.5	25	1,56
602376	1.0 x 5.5	25	1,56
602377	1.2 x 6.5	25	1,56
602378	1.2 x 8.0	25	1,70

### 6463C6,3

#### Punta cruz

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351



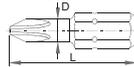
Barcode	+	D	L	Price
602388	PH 0	3	25	1,30
602389	PH 1	4.5	25	1,30
602390	PH 2	6	25	1,30
602391	PH 3	8	25	1,30



### 6463TINC6,3

#### Punta cruz

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- tin - capa superficial
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

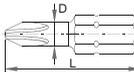


Barcode	+	D	L	Price
604691	PH 1	4.5	25	2,87
604692	PH 2	6	25	2,87
604693	PH 3	8	25	2,87

### 6464C6,3

#### Punta cruz

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

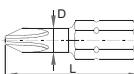


Barcode	+	D	L	Price
602392	PH 3	8	32	2,40
602393	PH 4	10	32	2,60

### 6465C6,3

#### Punta cruz

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

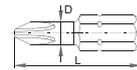


Barcode	+	D	L	Price
602394	PH 1	4.5	50	2,23
602395	PH 2	6	50	2,23
602396	PH 3	8	50	2,23

### 6466C6,3

#### Punta pozidriv

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

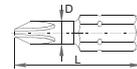


Barcode	+	D	L	Price
602397	PZ 1	4.5	25	1,30
602398	PZ 2	6	25	1,30
602399	PZ 3	8	25	1,30

### 6466TINC6,3

#### Punta pozidriv

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- tin - capa superficial
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

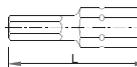


Barcode	+	D	L	Price
604694	PZ 1	4.5	25	2,87
604695	PZ 2	6	25	2,87
604696	PZ 3	8	25	2,87

### 6469C6,3

#### Punta hexágona

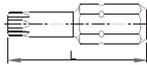
- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351



Barcode	+	D	Price
602400	2.5	25	1,53
602401	3	25	1,53
602402	4	25	1,53
602403	5	25	1,53
602404	6	25	1,53

**6472C6,3****Punta Torx**

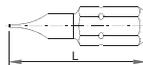
- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos



Barcode	Star	L	Price
602405	TX 6	25	1,80
602406	TX 7	25	1,80
602407	TX 8	25	1,80
602408	TX 9	25	1,80
602409	TX 10	25	1,80
602410	TX 15	25	1,80
602411	TX 20	25	1,80
602412	TX 25	25	1,80
621283	TX 27	25	1,81
621284	TX 30	25	1,81
621285	TX 40	25	1,81

**6480C8****Punta plana**

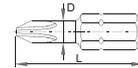
- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351



Barcode	a x b	L	Price
602414	1.0 x 5.5	41	2,45
602415	1.2 x 6.5	41	2,45
602416	1.2 x 8.0	41	2,45
602417	1.6 x 8.0	41	2,45
602418	1.6 x 10.0	41	3,13
602419	2.0 x 12.0	41	3,90

**6484C8****Punta cruz**

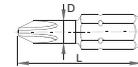
- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351



Barcode	+	D	L	Price
602425	PH 4	10	38	3,19

**6486C8****Punta pozidriv**

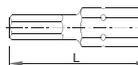
- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351



Barcode	+	D	L	Price
602426	PZ 1	4.5	32	2,34
602427	PZ 2	6	32	2,34
602428	PZ 3	8	32	2,34

**6489C8****Punta hexágona**

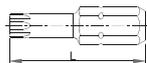
- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351



Barcode	Hex	L	Price
602429	3	30	2,19
602430	4	30	2,19
602431	5	30	2,19
602432	6	30	2,19
602433	7	30	2,19
602434	8	30	2,19
602435	10	30	2,45

**6472TINC6,3****Punta Torx**

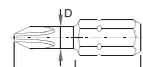
- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- tin - capa superficial



Barcode	Star	L	Price
604699	TX 10	25	2,61
604700	TX 15	25	2,61
604701	TX 20	25	2,61
604702	TX 25	25	2,61
604825	TX 30	25	2,61

**6483C8****Punta cruz**

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351



Barcode	+	D	L	Price
602422	PH 1	4.5	32	2,34
602423	PH 2	6	32	2,34
602424	PH 3	8	32	2,34

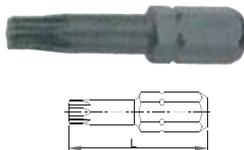




**6492C8**

**Punta Torx** 

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos

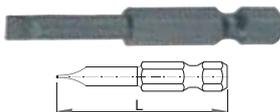


Barcode	Icon	L	Price
605518	TX 20	30	2,10
602436	TX 25	30	2,10
602437	TX 27	30	2,10
602438	TX 30	30	2,10
602439	TX 40	30	2,10
602440	TX 45	30	2,10
602441	TX 50	30	2,10

**6500E6,3**

**Punta plana** 

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

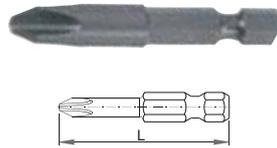


Barcode	a x b	L	Price
602510	0.5 x 3.0	50	2,38
602511	0.5 x 4.0	50	2,38
602512	0.6 x 3.5	50	2,38
602513	0.6 x 4.5	50	2,38
602514	0.8 x 4.0	50	2,38
602515	0.8 x 5.5	50	2,38
602516	1.0 x 5.5	50	2,38
602517	1.2 x 6.5	50	2,38
602518	1.2 x 8.0	50	2,90

**6503E6,3**

**Punta cruz** 

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

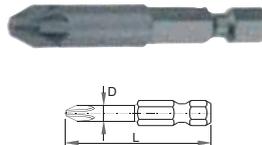


Barcode	Icon	D	L	Price
602519	PH 1	4.5	50	2,45
602520	PH 2	6	50	2,45
602521	PH 3	8	50	2,45

**6506E6,3**

**Punta pozidriv** 

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

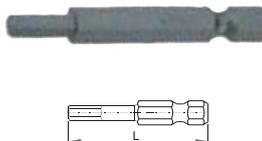


Barcode	Icon	D	L	Price
602522	PZ 1	4.5	50	2,45
602523	PZ 2	6	50	2,45
602524	PZ 3	8	50	2,45

**6509E6,3**

**Punta hexágona** 

- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos
- fabricada completamente de acuerdo con ISO 2351

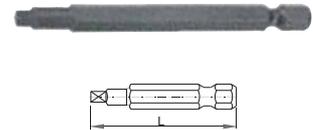


Barcode	Icon	L	Price
602525	2.5	50	2,19
602526	3	50	2,19
602527	4	50	2,19
602528	5	50	2,19
602529	6	50	2,19

**6515E6,3**

**Punta cuadrada** 

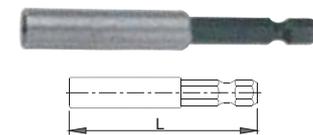
- acero special aleado
- larga duración
- protección anticorrosión
- para atornilladores manuales y electricos
- combinados con diferentes mangos magneticos y no magneticos



Barcode	Icon	L	Price
603417	SQ 1	75	3,34
603418	SQ 2	75	3,34
603419	SQ 3	75	3,34

**6715E6,3**

**Adaptador magnético universal** 



Barcode	Icon	L	Price
603028	E6.3 (1/4")	77	5,77

**6762**

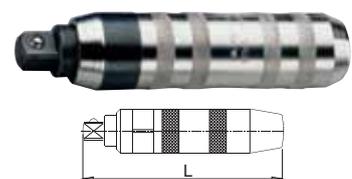
**Juego de destornillador de impacto y puntas** 



Barcode	Nº	Price
605061	6762 14	72,29
6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), 6483C8 (PH 2, PH 3), 6484C8 (PH 4), 6489C8 (5, 6), 6492C8 (TX 25, TX 30, TX 40, TX 20), 6762.1 (144), 6762.2 (1/2" - 5/16")		

**6762.1**

**Destornillador de impacto** 



Barcode	Icon	L	Price
605062	1/2"	144	27,05

**6762.2**  
Adaptador 1/2" - 5/16"

605063	1/2" - 5/16"	37 4,83

**6776PB21**  
Expositor rotativo con puntas

	Nº		
621650	6776PB21	21	42,94

6460C6,3 (0.5 x 4.0, 0.8 x 5.5, 1.2 x 6.5), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6472C6,3 (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 6469C6,3 (3, 4, 5, 6), 6463C6,3 (PH 1, PH 2), 6715E6,3 (E6.3 (1/4"))

**6778**  
Expositor rotativo con puntas

	Nº		
605527	6778	TX 10 - TX 25 / 18	39,60

6460C6,3 (0.5 x 4.0, 0.8 x 5.5, 1.2 x 6.5), 6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6469C6,3 (3, 4, 5, 6), 6472C6,3 (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25), 6715E6,3 (E6.3 (1/4"))

**6778/5A**  
Expositor rotativo con puntas

	Nº		
603771	6778/5A	10	13,98

6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3)

**6778/2A**  
Expositor rotativo con puntas

	Nº		
603768	6778/2A	6	9,57

6460C6,3 (0.5 x 4.0, 0.8 x 5.5, 1.2 x 6.5), 6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3)

**6778/8A**  
Expositor rotativo con puntas

	Nº		
603774	6778/8A	TX 8 - TX 25 / 10	18,99

6472C6,3 (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25)

**6777**  
Expositor rotativo con puntas

	Nº		
605526	6777	10	22,00

6460C6,3 (0.5 x 4.0, 0.8 x 5.5, 1.2 x 6.5), 6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6715E6,3 (E6.3 (1/4"))

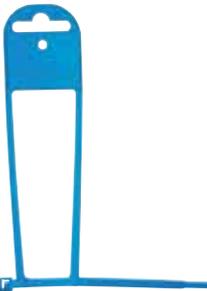


**A**  
Colgador A



610696 0,40

**B**  
Colgador B



610697 0,40

**C**  
Colgador C



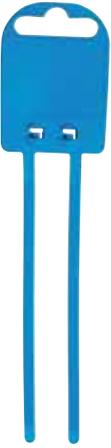
610698 0,40

**D**  
Colgador D



610699 0,54

**T**  
Colgador T



610700 0,44

**N1/4**  
Colgador N 1/4"



610701 0,23

**N3/8**  
Colgador N 3/8"



610702 0,23

**N1/2**  
Colgador N 1/2"



610703 0,26

**N3/4**  
Colgador N 3/4"



610953 0,44

**I1**  
Colgador I1



610704 0,26

**I2**  
Colgador I2



610705 0,40



**I3**  
Colgador I3



610706 0,46

**UV**  
Colgador UV



619392 0,24

**I4**  
Colgador I4



610707 0,88

**O140**  
Colgador O 140



610714 0,34

**U**  
Colgador U



615088 0,21

**O180**  
Colgador O 180



610715 0,34



**SDSPLUS**  
Colgador SDS PLUS



617498 0,35

**SDSMAX**  
Colgador SDS MAX



617499 0,38



# Herramientas para bicicletas



Herramientas multiuso



Herramientas para bicicletas



Herramientas para marcos y horquillas



Herramientas para juegos de ruedas



Juegos de herramientas



## Tecnologías nuevas y avanzadas

Al usar nuevos métodos tecnológicos y materiales de calidad superior, producimos herramientas con una larga vida útil. El diseño seguro permite llevar a cabo los trabajos sin que se produzcan daños. Asimismo, las soluciones personalizadas, los materiales modernos y el diseño ergonómico hacen que el aspecto de la herramienta sea agradable y el uso seguro.



## Soluciones personalizadas para resultados excepcionales

Nuestras soluciones ofrecen adaptabilidad a las piezas de bicicleta de cualquier fabricante. La experiencia, nuestros propios diseños, el desarrollo técnico continuo y las tecnologías más modernas nos sitúan al frente del sector.



## Excelente durabilidad

Las herramientas de mano Unior terminan los trabajos más rápido y facilitan el trabajo en los espacios reducidos. Se adaptan incluso a los modelos de bicicletas más recientes.



 **UNIOR**

**1600A**

Juego de 5 herramientas para bicicletas en bolsa



617232	Nº	👤	🔩
	1600A	13	79,88
	584/2POLLY (180), 1647/2BI, 1630/2P (3.3), 1669/4, 220/3PH (1.5 - 10 / 9)		

**1600B**

Juego de 9 herramientas para bicicletas en bolsa



617233	Nº	👤	🔩
	1600B	17	152,28
	1610/2 (15 x 15), 1631/2, 1647/2BI, 1660/2, 1670.5/4, 584/2POLLY (180), 250/1 (100), 1612/2 (13 x 14), 220/3LPH (1.5 - 10 / 9)		

**1600C**

Juego de 14 herramientas para bicicletas en bolsa



617234	Nº	👤	🔩
	1600C	22	209,23
	1609/2BI, 1610/2 (15 x 15), 1631/2, 1647/2BI, 1660/2, 1670.5/4, 250/1 (100, 150), 584/2POLLY (180), 615TBI (PH 2 x 100), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100), 1612/2 (13 x 14), 220/3LPH (1.5 - 10 / 9)		

**1600AT**

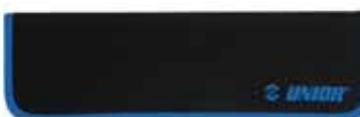
Estuche vacío para 1600A



617229	A	B	🔩
	210	200	10,27

**1600BT**

Estuche vacío para 1600B



617230	A	B	🔩
	390	270	17,98

**1600CT**

Estuche vacío para 1600C



617231	A	B	🔩
	380	460	20,54

**1600E**

Juego de 37 herramientas para bicicletas en bolsa



617238	Nº	👤	🔩
	1600E	37	466,64

1609/2BI, 1613/2BI, 1615/4, 1616/4, 1617/2DP (13, 14, 15, 16, 17), 1630/2P (3.3, 3.45), 1647/2BI, 1660/2, 1661/4, 1670.5/4, 1671.1/4, 1671.2/4, 1682/4, 250/1 (100, 300), 193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/3L (2), 193TX (TX 25), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100), 1681/4, 1644/2, 584/2POLLY (180), AP1

**1600E1**

Juego de 37 herramientas para bicicletas en caja metálica



617275	Nº	👤	🔩
	1600E1	39	502,37
	1600E, 912/3, 912V		

**1600G**

Juego de 50 herramientas para bicicletas en bolsa



617239	Nº	👤	🔩
	1600G	50	693,63

1607/4, 1609/2BI, 1612/2A (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15), 1613/2BI, 1616/4, 1617/2DP (13, 14, 15, 16, 17, 32), 1630/2P (3.3, 3.45), 1647/2BI, 1660/2, 1661/4, 1670.5/4, 1671.2/4, 1680/4, 1681/4, 1682/4, 183/2 (8 x 10), 253/2DP, 125/1 (24), 193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/3L (2), 193TX (TX 25), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100), 449/1PYTHON (240), 449.1, 1643/4, 1670/2BI, 250/1 (100, 300), 1683/4A, 1671.1/4, 584/2POLLY (180), AP1

**1600G1**

Juego de 50 herramientas para bicicletas en maletín



617276	Nº	👤	🔩
	1600G1	51	904,22
	1600G, 970U6		

**1600SOS1**  
 Juego de herramientas para bicicleta en bandeja SOS



	Nº		
620119	1600SOS1	10	228,94
1680/4, 1615/4, 1616/4, 1682/4, 1617/2DP (14, 15, 16, 17), 1618/2DP (36), VL.1600SOS1			

**VL.1600SOS1**  
 Bandeja SOS para 1600SOS1



	L	B	H	
620125	564	364	30	21,23

**1600SOS3**  
 Juego de herramientas para bicicleta en bandeja SOS



	Nº		
620121	1600SOS3	6	468,09
1696, 1696.2, 1697, 1683/4A, 1681/4, VL.1600SOS3			

**VL.1600SOS3**  
 Bandeja SOS para 1600SOS3



	L	B	H	
620127	564	364	30	21,23

**1600SOS5**  
 Juego de herramientas para bicicleta en bandeja SOS



	Nº		
620123	1600SOS5	15	262,40
1670/2BI, 1660/2, 1613/2BI, 1608/2BI, 1609/2BI, 190.1/1ABI (1/2"), 1670.1/4, 1670.4/4, 1670.5/4, 1670.7/4, 1671.1/4, 1671.2/4, 1695.1, 1661.2/4PGR, VL.1600SOS5			

**VL.1600SOS5**  
 Bandeja SOS para 1600SOS5



	L	B	H	
620129	564	364	30	21,23

**1600SOS2**  
 Juego de herramientas para bicicleta en bandeja SOS



	Nº		
620120	1600SOS2	12	237,96
1601/2P, 1640/1DP, 466/1BI (180), 1612/2 (13 x 14, 13 x 14), 183/2 (8 x 10), 1643/4, 1647/2BI, 701A, 1642/2DP, 584/2POLLY (180), VL.1600SOS2			

**VL.1600SOS2**  
 Bandeja SOS para 1600SOS2



	L	B	H	
620126	564	364	30	21,23

**1600SOS4**  
 Juego de herramientas para bicicleta en bandeja SOS



	Nº		
620122	1600SOS4	4	378,79
1699, 1694, 1607/4, VL.1600SOS4			

**VL.1600SOS4**  
 Bandeja SOS para 1600SOS4



	L	B	H	
620128	564	364	30	21,23

**1600SOS6**  
 Juego de herramientas para bicicleta en bandeja SOS



	Nº		
620124	1600SOS6	16	192,78
1635/2P, 1636/2P, 1634/2P, 1663/2BI, 1666/2DP, 1606 (2 x 2.5 x 3, 4 x 5 x 6), 1667/2, 1630/2P (3.3, 3.45), 1630/2A (3.3, 3.45), 1658/2P, 1669/4, 1671.5/2BI, VL.1600SOS6			

**VL.1600SOS6**  
 Bandeja SOS para 1600SOS6



	L	B	H	
620130	564	364	30	21,23



## 1601/2P

## Pinza para acomodar la llanta al rin

- Material: cromo vanadio
- totalmente templado y revenido
- acabado: cromado
- mangos plastificados
- La pinza para acomodar la llanta al rin sirve para un rápido y simple desarme de los neumáticos, especialmente de aquellos que han quedado fuertemente adheridos a la llanta. La forma de las pinzas separadoras, inteligentemente diseñada, impide que durante el proceso pueda producirse daño a la llanta. La pinzas es cromada; los mangos, para un mejor agarre, revestidas en plástico.



617586



38,41

## 1602/2

## Calibrador del soporte del cambiador

- material: acero al carbono; tubo: acero de construcción
- El soporte de caja de cambios y el último elemento que está fijado en este soporte debe estar paralelo al último engranaje, para asegurar la marcha tranquila de la cadena y un cambio de velocidades rápido y eficaz.
- En caso de caída de la rueda a la derecha suele averiarse el elemento de cambio trasero y deformarse el soporte de caja de cambios, lo que hace perderse el paralelismo del soporte de caja de cambios e impide un funcionamiento impecable de cambio de velocidades.
- Antes de proceder al control y a la reparación hay que centrar la rueda trasera, puesto que una rueda trasera sin fallos es imprescindible para poder ajustar el soporte de caja de cambios.
- Servirse de nuestro dispositivo para controlar la posición correcta del soporte de caja de cambios y para ajustarlo a su posición inicial. El dispositivo es muy preciso y su manejo sencillo. Sirve para controlar el paralelismo del soporte de caja de cambios y también para ajustar el soporte que no está paralelo.
- Primero desmontar la caja de cambios y atornillar el dispositivo de control en el soporte de la caja de cambios. Acercar el elemento deslizante con la barra de medición a la llanta y ajustarlo de manera que la barra no haga sino rozar ligeramente la llanta. Después fijar la barra de medición serrando el tornillo encima del elemento deslizante. Efectuar el control desplazando el dispositivo de control a lo largo de la llanta. Si el soporte de caja de cambios está paralelo a la rueda, la barra de medición no hace sino rozar ligeramente la llanta. Si, al contrario, la barra se aleja de la llanta o se acerca a ella demasiado, el soporte debe estar ajustado. Ya que nuestro dispositivo de control es muy fuerte, se puede ajustar el soporte de caja de cambios con el dispositivo de control puesto. Repetir el procedimiento hasta que la barra de medición no roce ligeramente la llanta en todas las posiciones y que el paralelismo no esté asegurado en todas las partes.



617587



50,55

## 1604/2

## Guía cortante, profesional

- material: aleación de acero para herramientas
- para tamaños de cuadros: 1" y 1.1/8"
- Cuando el tubo sobre la nueva horquilla es más largo de lo necesario, lo cortamos hasta el tamaño adecuado. La guía cortante asegura un corte exacto y recto del tubo de la horquilla sin rosca, tanto de la medida 1" como 1. 1/8", mientras la varilla de medición adosada permite un rápida y exacta determinación del largo del tubo de la horquilla que deseamos obtener. Fijamos la horquilla a la guía de corte, ajustamos al largo deseado con la varilla de medición. El lugar de corte debe estar exactamente en el lugar de la abertura sobre la misma guía. Enroscamos el tornillo sin presión. Fijamos la guía de corte juntamente con la horquilla adosada al torno sobre la mesa de trabajo. Cortamos la horquilla con una sierra (art. 750) a través del corte en la guía. El armazón compacto y preciso de la herramienta no deja rasguños en el tubo de la horquilla.



618409



65,38

**1605/2**

**Cortadora guía 1", 1.1/8"**

- *Material: aleación de acero para herramientas*
- *Cuando el tubo de la nueva horquilla resulta demasiado largo, lo cortamos a la medida correcta. La guía de corte asegura un corte recto y exacto del tubo de la horquilla sin rosca - tanto del tamaño de 1" como de 1 1/8". Fije la horquilla a la guía de corte, luego mueva ésta de modo que su abertura quede sobre la marca en el cilindro y ajuste el tornillo sin ejercer excesiva presión. Fije la guía de corte y la horquilla así unidas al torno de la mesa de trabajo. Corte la horquilla con la sierra (art. 750) por el corte en la guía. El armazón compacto y preciso de la herramienta no deja rasguños en el tubo de la horquilla.*



618419



49,32

**1606**

**Llave allen de tres patas**

- *Material: cromo vanadio*
- *La llave se utiliza para los tornillos con tuerca de forma allen. El centro plastificado de la llave ofrece un agarre cómodo y firme, lo que permite realizar un trabajo eficiente, mientras que el material de alta calidad asegura una larga vida útil de la herramienta.*



618405

2

2.5

3



4,14

618406

4

5

6

4,14

**1607/4**

**Herramienta para el montaje del eje del rodamiento de tracción**

- *Material: acero al carbono*
- *Está fabricada con un material de alta calidad, protegida térmicamente y en la superficie. Al instalar o remover el eje de centro no llegan a producirse deslices de su encaje.*



616293



40,98

**1608/2BI**

**Llave de boca cerrada para el eje de centro**

- *Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido*
- *Acabado superficial: cromada*
- *Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros*
- *La llave se ajusta exactamente al eje de centro de XTR® (M950) y Dura Ace, lo cual permite un fácil ajuste y desajuste del eje, sin deslices y danos sobre el eje o sobre la llave.*



615534



12,60

**1609/2BI**

**Llave de boca cerrada para el eje de tracción**

- *La llave se ajusta exactamente al eje de tracción Shimano® XTR FC M960, XT FC-M 760, SAINT FC M 800, RACE FACE® X-TYPE, FSA® MEGAE X, Truativ® Giga X-Pipe, lo cual permite un fácil ajuste y desajuste del eje, sin deslices y danos sobre el eje o sobre la llave. La llave tiene un accesorio especial para desatornillar el tapón plástico sobre el eje de tracción.*
- *Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido*
- *Acabado superficial: cromada*
- *Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros*



615536



14,22

**1610/2**

**Llave para pedal**

- *Material: cromo vanadio*
- *Acabado superficial: cromada*
- *totalmente templada y revenida*
- *La llave para pedal está diseñada para un desmontaje y montaje rápido, sencillo y eficiente de los pedales. La longitud excepcional, el cuerpo delgado y el diseño especial de la cabeza de la llave facilitan una adaptación absoluta a los pedales, una mayor velocidad y seguridad durante el ajuste o desajuste ya que el pedal no se dana, tal como ocurre al utilizar las llaves estándar de este tipo. Para el uso profesional de los servicios se montaje o desmontaje de diversos tipos de pedales, la llave ha sido elaborada en tres dimensiones. La dimensión 15x15 mm se utiliza mayormente para pedales, mientras que las dimensiones 15x17 mm y 15x9/16" para el montaje y desmontaje del eje de tracción.*



615011



15 x 15



7,41

615012

15 x 17

7,41

615127

15 x 9/16"

7,41

## 1612/2

## Llave doble para conos

- La llave doble para conos está diseñada a los aficionados de la reparación, así como a los talleres de servicio profesionales. Se destaca por su delgadez, la cual permite el montaje o desmontaje del cubo y otras tuercas estrechas. La ventaja de esta llave es de la de asociar cuatro dimensiones, lo cual lo hace muy versátil en el uso de reparaciones diarias en el mantenimiento de la bicicleta.
- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: cromada



Barcode	Hex	Hex	Price
615125	13 x 14	15 x 17	3,91
615126	13 x 14	15 x 16	3,91

## 1612/2A

## Llave doble

- Esta llave doble caracteriza una extraordinaria tenacidad, durabilidad y resistencia. Su forma y pequeña longitud permite el trabajo en áreas de difícil acceso. Se utiliza para apretar y aflojar tuercas de las dimensiones respectivas.
- Material: cromo vanadio
- forjada, templada y revenida
- Acabado superficial: cromada



Barcode	Hex	Price
615373	8 x 9	2,66
615374	10 x 11	2,72
615375	12 x 13	3,79
615376	14 x 15	4,05

## 1612PB

## Juego de las llaves dobles para conos



Barcode	Quantity	Dimensions	Price
615120	2	13/14 x 15/17. 13/14 x 15/16	7,83

## 1613/2BI

## Llave para pedal, profesional

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: cromada
- totalmente templada y revenida
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- La llave profesional para pedales tiene tres aberturas de 15 mm bajo diferentes ángulos, lo cual permite un desmontaje exacto y eficaz del pedal, indistintamente de su posición. La forma y la fabricación de la llave garantiza su durabilidad, resistencia y exactitud durante el trabajo. La longitud de la llave de 350 mm facilita una fuerza suficiente para desatornillar los pedales más ajustados.



Barcode	Price
615537	21,51

## 1614/4BI

## Extractor universal del asiento de la horquilla delantera

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Para un rápido y exacto retiro del asiento de la horquilla común o amortiguada de 1" a 1 1/2". Enganchar el extractor armado con la varilla de liberación al asiento de la horquilla delantera fijándola a la misma mediante el enroscado de la tuerca de fijación. Mediante el enroscado del huso que se apoya sobre el tubo de la horquilla, retirar el asiento. La herramienta permite una óptima utilidad en la liberación de los asientos de horquilla sin utilizar martillo, y resulta adecuada tanto para uso profesional como de aficionados.



Barcode	Price
620195	219,56

## 1615/4

## Barra para el montaje de manillar

- Material: acero al carbono
- Acabado superficial: pavonado
- Este accesorio se utiliza para el montaje del cono del manillar de 1" y 1/8". Antes de la utilización de esta barra es necesario escoger la dimensión correcta de la guía. La barra está diseñada de tal forma que permite un posicionamiento exacto y una presión balanceada sobre la taza de la guía.



Barcode	Price
615526	35,00

**1616/4**

**Barra para el desmontaje de manillar**

- Este accesorio se utiliza para el desmontaje del cono del manillar de diferentes dimensiones y con la ayuda de un martillo permite un desmontaje sencillo del cono del manillar. Con un solo golpe firme sobre la barra se desmonta el cono del manillar.
- Material: acero al carbono
- Acabado superficial: pavonado



615527		41,83

**1617/2DP**

**Llave para conos**

- Los modelos y dimensiones de las herramientas UNIOR se adaptan a las bicicletas tradicionales y a los nuevos modelos. Para este fin ha sido diseñada la llave de una sola cabeza que se caracteriza por su tenacidad, fuerza, durabilidad y adaptabilidad a las diferentes partes de la bicicleta. La perfección funcional se demuestra por su forma ergonómica, la cual permite una adaptación absoluta a la mano, brindando comodidad en el ajuste o desajuste de las tuercas de manillar.
- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: cromada
- Mangos plastificados en bicolor




615372	36	7,09

**1621/1BI**

**Ratchet reversible con vasos de 3/8"**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- 75 dientes
- La forma de ratchet reversible de UNIOR permite una máxima adaptación a la pieza tratada aún en sitios de difícil acceso. La nueva forma permite un par mayor de trabajo y al mismo tiempo disminuye el esfuerzo durante el trabajo. El mango especialmente diseñado de doble componente se adapta perfectamente a la mano y garantiza una transferencia máxima de la fuerza a la pieza que está siendo tratada.
- El ratchet reversible puede ser utilizado para apretar o aflojar tuercas de dimensión 14 mm y 15 mm es especialmente recomendable para el montaje o desmontaje del eje de centro.
- Vasos intercambiables: 14 mm y 15 mm




616288	14	8	40,03

**1629**

**Regla para nipples**



	L	B	
620561	357.5	30.8	9,78

615518	13	6,52
615519	14	6,52
615520	15	6,52
615521	16	6,52
615522	17	6,52
615523	18	6,52
615524	19	6,52
615525	20	6,52
617840	22	6,54
617841	24	6,54
619554	27	6,62
615367	30	6,80
615368	32	6,80
615369	34	6,80
615370	36	6,80
615371	40	6,80
615456	42	6,80
615457	44	6,80

**1618/2DP**

**Llave para conos, acodada**

- La forma especial de la llave permite el trabajo en las partes de difícil acceso. Está diseñada especialmente para el montaje y desmontaje de los manillares de las bicicletas SUN TOUR. Se puede utilizar en combinación con la llave art. 1617 (llave para conos). La forma ergonómica de la llave permite una adaptación máxima a la mano.
- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: cromada
- Mangos plastificados en bicolor




615372	36	7,09

**1621/1BI**

**Ratchet reversible con vasos de 3/8"**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- 75 dientes
- La forma de ratchet reversible de UNIOR permite una máxima adaptación a la pieza tratada aún en sitios de difícil acceso. La nueva forma permite un par mayor de trabajo y al mismo tiempo disminuye el esfuerzo durante el trabajo. El mango especialmente diseñado de doble componente se adapta perfectamente a la mano y garantiza una transferencia máxima de la fuerza a la pieza que está siendo tratada.
- El ratchet reversible puede ser utilizado para apretar o aflojar tuercas de dimensión 14 mm y 15 mm es especialmente recomendable para el montaje o desmontaje del eje de centro.
- Vasos intercambiables: 14 mm y 15 mm




616288	14	8	40,03

**1629**

**Regla para nipples**



	L	B	
620561	357.5	30.8	9,78

615518	13	6,52
615519	14	6,52
615520	15	6,52
615521	16	6,52
615522	17	6,52
615523	18	6,52
615524	19	6,52
615525	20	6,52
617840	22	6,54
617841	24	6,54
619554	27	6,62
615367	30	6,80
615368	32	6,80
615369	34	6,80
615370	36	6,80
615371	40	6,80
615456	42	6,80
615457	44	6,80

**1621/1ABI**

**Ratchet reversible con vasos de 3/8"**

- Material: composición especial para temple y endurecimiento
- 75 dientes
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Vaso con punta de atornillador HX 8 y vaso de 14 mm
- El ratchet tiene la punta para atornillar HX 8 y un vaso de 14 mm para el montaje y desmontaje del eje de centro.




616288	14	8	40,03

**1629**

**Regla para nipples**



	L	B	
620561	357.5	30.8	9,78

615518	13	6,52
615519	14	6,52
615520	15	6,52
615521	16	6,52
615522	17	6,52
615523	18	6,52
615524	19	6,52
615525	20	6,52
617840	22	6,54
617841	24	6,54
619554	27	6,62
615367	30	6,80
615368	32	6,80
615369	34	6,80
615370	36	6,80
615371	40	6,80
615456	42	6,80
615457	44	6,80



**1630/2P****Llave para niples de rayos**

- Mangos plastificados
- La llave para niples de rayos se utiliza para el centrado de los rayos de dimensión 3,3 mm y 3,45 mm.
- La forma ergonómica de la llave permite una utilización sencilla y efectiva. La dimensión de 3,3 mm es de color azul, la dimensión 3,45 mm es de color gris.
- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido



615532	3.3	10,60
615533	3.45	10,60

**1631/2****Llave para niples de rayos, universal**

- material: acero de carbono, enriquecido
- totalmente templada y revenida
- Se utiliza para el centrado de rayos de seis medidas: 3,3 mm, 3,45 mm, 3,7 mm, 3,96 mm, 4,4 mm y 5 mm. Se recomienda su utilización diaria en el mantenimiento de la bicicleta. La forma de la llave se adapta a la mano, permitiendo realizar el trabajo con facilidad.



616289		10,40

**1633/2P****Llave para niples de rines**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: cromada
- cuerpo plastificado
- para el centrado de niples sistema Shimano. El cuerpo plastificado permite un cómodo trabajo. La longitud de la llave es de 100 mm.



620179		4,57

**1630/2A****Llave para niples de rayos**

- La llave para niples de rayos se utiliza para el centrado de rayos de las medidas 3,3 y 3,45 mm. La llave está destinada tanto al usuario profesional como al aficionado. La forma de la llave permite una perfecta adaptación a los rayos, de modo de evitar que resbale.



616759	3.3	2,36
616845	3.45	2,36

**1632****Llave de fijación del niple de rayos planos**

- material: masa sintética, poliamida



617588		8,13

**1634/2P****Llave para niples de rines, Shimano**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: cromada
- cuerpo plastificado
- para el centrado de niples dim. 4.3 y 4.4. El cuerpo plastificado permite un cómodo trabajo. La longitud de la llave es de 100 mm.



618410		4,54

### 1635/2P

#### Llave para nipples de rines, Mavic

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: cromada
- cuerpo plastificado
- para el centrado de nipples sistema Mavic. El cuerpo plastificado permite un cómodo trabajo. La longitud de la llave es de 100 mm.



618411

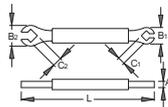


4,86

### 1636/2P

#### Llave para nipples de rayos, 5 y 5,5 mm

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: cromada
- cuerpo plastificado
- para el centrado de nipples de rayos de 5 y 5,5 mm. El cuerpo plastificado permite un cómodo trabajo. La longitud de la llave es de 100 mm.



619718



4,45

### 1639/2

#### Sujetador para eje de maza

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: cromada
- El sujetador tiene dos aberturas de un diámetro de 9 y 10 mm, en las cuales colocamos la parte delantera o trasera del eje de maza. Después, colocamos todo junto en el sujetador cerraiero y lo fijamos. El sujetador para eje de maza es muy fácil de usar y se abre automáticamente con la ayuda de dos resortes cuando lo retiramos del sujetador cerraiero.



619715



20,94

### 1640/1DP

#### Pinzas para la extracción de la cadena

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: cromada
- Punzón endurecido por inducción
- Mangos plastificados en bicolor
- La pinza para la extracción de la cadena facilita un trabajo cómodo de la reparación. La herramienta se caracteriza por una gran funcionalidad, eficiencia en el proceso del trabajo y utilidad. Con esta pinza se puede retirar de forma sencilla y aplicando poca fuerza el remache de la cadena. Al extraer el remache este no se daña. La pinza está diseñada ergonómicamente, el trabajo puede ser realizado utilizando una sola mano.



615377



30,75

### 1640.1/4

#### Punzón de repuesto para las pinzas de la cadena



605956



1,32

### 1642/2DP

#### Pinzas para estirar cables

- La función básica de esta pinza es estirar los cables de los frenos y de los cambios. El cable interior se sujeta y se estira. La pinza permite un trabajo fácil y rápido sin mucho esfuerzo. Con facilidad se sobrepone a la fuerza contraria, producida por el roce y los resortes al momento de estirar al cable.
- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: cromada
- Mangos plastificados en bicolor



615128



13,54

### 1642.1/2P

#### Pinzas de estiramiento con mecanismo de cierre

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: cromada
- Mangos plastificados en bicolor
- La función básica de estas pinzas el estiramiento, el tensor los cables trenzados metálicos de los frenos y de los cambios. Agarramos el cable interior y lo extraemos; presionamos hacia arriba la manivela de freno hasta que salta; soltamos las pinzas y fijamos el cable. Finalmente, sólo apretamos las manivelas y el mecanismo de cierre se libera automáticamente. El mecanismo de cierre adicional permite un trabajo más fácil y más rápido sin esfuerzos notables.



619719

18,53

1643/4

**Chequeador de cadena - profesional**

- Está destinado a la medición exacta del desgaste de la cadena. Colocar la cabeza rodante del chequeador en la posición de inicio, en la posición 0, e introducir las uniones de medición entre los eslabones de la cadena y con un leve giro de la cabeza rodante comprobare el estiramiento de la cadena. En la escala de medición de la cabeza rodante leemos el estiramiento - el desgaste de la cadena, en el intervalo de 0 a 1,2 mm. El chequeador está diseñado para medir el largo de 10 eslabones; repetimos la operación en distintos fragmentos de la cadena. Los fabricantes recomiendan el cambio de la cadena cuando el estiramiento, o bien el desgaste, superan los 0,5 o 0,6 mm en un fragmento de 10 eslabones a lo largo.



617170



17,49

1644/2

**Chequeador de cadena**

- material: acero inoxidable
- para un control fácil del grado de desgaste de la cadena. Con los picos de medición, que colocamos entre los eslabones de la cadena, comprobamos el grado de desgaste. El chequeador está diseñado para medir 10 eslabones a lo largo; repetimos la operación en distintos fragmentos de la cadena.
- De 0 a 0,6 mm - zona en que la mayoría de los fabricantes recomiendan la utilización de la cadena. De 0,7 a 1,2 mm - zona en que los fabricantes recomiendan el cambio de la cadena. Es aconsejable respetar las recomendaciones del fabricante de la cadena!



617171



6,43

1647/2BI

**Herramienta para el montaje de la cadena**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- La herramienta para el montaje y desmontaje de la cadena es idónea para los usuarios profesionales y para quienes gustan hacer sus propias reparaciones. Con el simple ajuste del eje, el punzón se acomoda exactamente sobre el remache de la cadena y permite un uso rápido, exacto y eficaz de la herramienta. La forma ergonómica de este, le concede al usuario una ventaja adicional antes de resto de las herramientas similares.
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros



615531



27,05

1647.1/4

**Aguja de repuesto para herramienta de montaje de cadena**

616496



1,32

1647/2ABI

**Herramienta para armar cadena**

- para Compagnolo, cadena de 11 cambios



621662



27,05

1647.1/4A

**Aguja de repuesto para herramienta de montaje de cadena**

621734



1,32

1658/2P

**Controlador de piñón**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Para coronas AHG e IG
- Sirve para el control de desgaste del piñón trasero. Para control de engranajes de 12 a 21 dientes. Procedimiento: apoyar la cadena sobre el engranaje y colocar la polea con el extremo redondeado entre dos dientes en la parte superior del engranaje. Retirar el último eslabón de la cadena del engranaje y empujar hacia la polea con una fuerza de 100 N o bien 10 kg en el sentido de giro del piñón. Luego empujar el último eslabón hacia el piñón; si se asienta en el engranaje libremente, el piñón está en buen estado y también funcionará sin problemas con la nueva cadena. Si, en cambio, el último eslabón se traba sobre la punta del diente vecino o es necesario hacer fuerza para que se asiente, entonces el piñón está gastado y es necesario su reemplazo. En el caso de que la cadena, al aplicar fuerza, se salga del engranaje, significa que el piñón está muy desgastado, y su reemplazo es obligatorio.
- Acabado superficial: cromada



619717



13,32

1659/2

**Llave para desmontar piñón, 1/8"**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: cromada
- La llave está diseñada para desmontar estrellas simples, más anchas que las múltiples. Permite un eficaz y detallado trabajo sin resbalones ni daños, porque la cadena se adapta exactamente a los dientes de la estrella. El resorte aumenta la utilidad funcional del producto al otorgar a la llave una ventaja adicional en comparación con productos similares.



619589



18,34

**1660/2**

**Llave de cadena para desmontar piñón**

- Cadena con rodillos de 1/2"
- La llave está diseñada para el desmontaje de todo tipo de coronas, inclusive de tipo cassette. Permite un trabajo eficaz y de precisión sin resbalones o daños, ya que la cadena se adapta perfectamente a los dientes de la rueda libre. El resorte adicionalmente aumenta la funcionalidad de la herramienta, lo que añade a esta llave una ventaja adicional.
- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: cromada



615528



18,74

**1661.1/4P**

**Extractor de corona estándar, con mango**

- El extractor se utiliza para desmontar coronas estándar con eje cuadrangular y para desenroscar tornillos con tuerca de 8 mm. El mango fijo permite un uso rápido y fácil. El producto diseñado permite una óptima utilidad, tanto para uso profesional como de aficionados.



619708



18,91

**1661.2/4PGR**

**Extractor de corona Shimano Octalink con mango**

- El extractor se utiliza para desmontar coronas Shimano Octalink y para desenroscar tornillos con tuerca de 8 mm. El mango fijo permite un uso rápido y fácil. El producto diseñado permite una óptima utilidad, resultando adecuado tanto para uso profesional como de aficionados.



619709



19,17

**1662/4**

**Extractor de corona con punta de rosca**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- El extractor de corona con punta de rosca está destinado al desmontaje de coronas con la rosca interior estropeada, que no pueden ser retiradas con un extractor de coronas normal.



619707



11,54

**1663/2BI**

**Llave para tuerca de disco de frenos Saint**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: cromada
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- La llave está diseñada para el montaje y desmontaje del disco de freno Shimano Saint. La abertura en la llave está totalmente adaptada a la tuerca en el disco, y el cuerpo está inclinado, lo que permite realizar un trabajo minucioso y rápido. El mango ergonómico se adapta perfectamente a la mano.



618413



18,74

**1664**

**Extractor de coronas XTR**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- El extractor se utiliza para desmontar las nuevas coronas XTR. Con ayuda de cuatro tapones en el lado izquierdo del liberador, destornillar el anillo de plástico de la parte exterior de la corona; después desenroscar la tuerca con la agarradera de plástico, hasta que se separa de la corona. El producto permite una óptima utilidad tanto para uso profesional como de aficionados.



619710



17,26

**1666/2DP**

**Herramienta para el enderezamiento del disco de freno**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: cromada
- Sirve para la reparación de daños menores en los discos de freno. Tiene dos ranuras de distinta longitud.



619716



9,50

**1661/4**

**Llave para el desmontaje del eje de tracción**

- Dimensión: 14 mm
- Esta llave se utiliza para el desmontaje del eje de tracción y para el desatornillado de los pernos con rosca de tuerca de 14 mm. El acero de alta calidad y la pequeña dimensión de la herramienta permite realizar el trabajo en sitios de difícil acceso. El diseño de la herramienta permite una utilización óptima y es conveniente tanto para usuarios profesionales como para los aficionados de las reparaciones domésticas.
- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- totalmente templada y revenida
- Acabado superficial: pavonado



615529



17,38

1667/2

**Herramienta para enderezar la corona**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Sirve para la reparación de pequeñas fallas en la corona. La ranura más estrecha está destinada al enderezamiento del engranaje de la corona, y la más ancha al del soporte del engranaje.



619704



22,46

1668/2

**Llave para las tuercas de la corona**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: cromada
- Sirve para el enroscado y desenroscado de la corona. Comenzamos a atornillar la tuerca con la parte más ancha; cuando está suficientemente atornillada, terminamos el trabajo con la parte más angosta, que está curvada, lo que permite una mejor transmisión de fuerza en el tramo final del enroscado. El destornillado se realiza practicando la secuencia opuesta de uso de la llave.
- La abertura hexagonal en la llave es de la medida SW10. Para el atornillado y destornillado de tuercas de dicha medida, permitiendo a su vez que podamos colgar la llave.



618415



2,34

1669/4

**Llave de bolsillo para rueda libre y niples**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- La llave es la herramienta auxiliar básica durante viajes largos, de varios días de duración.
- Al cambiar un rayo roto, lo que se produce mayormente en la parte trasera derecha, primero desenroscamos la tuerca del eje de la rueda trasera.
- Luego colocamos la llave en la tuerca de seguridad del engranaje y giramos el pedal.
- La transferencia del torque (40 Nm) a través de la cadena libre la tuerca y permite el desarme del engranaje y el cambio del rayo.
- El ajuste de la tuerca se realiza girando la rueda en el sentido de marcha atrás



616758



4,25

1670/2BI

**Llave para la rueda libre**

- Las uniones son aplicables: para el agarre de rueda libre de 11 y 12 dientes. Con la llave, que colocamos en el engraje (11 o 12 dientes) de la caja dentada, fijamos la caja y, al mismo tiempo, a través de la abertura central de la llave, con la llave para el engranaje trasero llegamos hasta la tuerca de seguridad de los engranajes.
- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Acabado superficial: cromada
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros



617235



26,87

1670.1/4

**Llave para la rueda para Shimano**

- Para: Shimano®, SRAM® y Sachs Aris®, Sun Race®
- Utilizar junto con ratchet reversible de 1/2" UNIOR art. 190.1 A BI.



616062



7,50

1670.2/4

**Llave para la rueda para Suntour**

- Para: Suntour®



616063



4,29

1670.3/4

**Llave para la rueda para Suntour**

- Para: Suntour®



616064



4,65

1670.4/4

**Llave para rueda libre, Compagnolo**

- Para Compagnolo. Utilizar junto con ratchet reversible de 1/2" UNIOR art. 190.1 A BI



616707



8,40

1670.5/4

**Llave para la rueda para Shimano**

- Para: Shimano®, SRAM®, Sun Tour®, Chris King® y Sun Race® y otras coronas tipo cassette. También para discos de frenos.
- Utilizar junto con ratchet reversible de 1/2" UNIOR art. 190.1 A BI.



616065



6,50

**1670.6/4**

**Llave para la rueda libre BMX**

- Llave para la rueda libre BMX



616066



7,95

**1670.7/4**

**Llave para la rueda libre con mango**

- Llave para la rueda libre con mango para Shimano, SRAM, SunRace, SunTour y el resto de ruedas libres tipo cassette



616067



7,88

**1670.8/2BI**

**Llave para estrella posterior Shimano con varilla con mango - profesional**

- La llave para estrella trasera con varilla con mango se utiliza para estrellas encajadas Shimano, SRAM, Sun Race, Suntour y otras, así como la llave art. 1670.7. Gracias al mango, el uso es más sencillo, ya que no necesitamos herramientas adicionales para el agarre de la llave.



617908



19,53

**1671.1/4**

**Llave para eje de centro**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Shimano®, ISIS
- Utilizar junto con ratchet reversible de 1/2" UNIOR art. 190.1 A BI.
- Para el desarmado, colocar la llave en eje y, mediante el destornillador, la fijamos al eje. De esta manera evitamos que durante el destornillado la llave salte del eje y lo dañe. De gran ayuda resulta el mango fijo de 350 mm de largo que, con un mango ergonómicamente diseñado, facilita bastante el trabajo. Lo mismo vale para el armado. En el extremo de la llave se encuentra un suplemento SW24 para el enroscado mediante llave de medida 24 o bien para el control del momento con un torquímtero. De ser necesario, también es posible desmontar fácilmente el mango, retirando el aro de resorte.



616068



10,02

**1671.2/4**

**Llave para eje de centro**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Para: Shimano®, XTR BB-950, Bontrager®, y TruVativ® (ISIS Drive® type)



616069



13,00

**1671.3/2BI**

**Llave para eje del centro con mango**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Para: Shimano®
- La llave está compuesta de: cabeza o llave 1671.1, tornillo con tuerca y mango
- Para el desarme colocar la llave en el eje del centro y la fijamos al eje con tornillo. De tal manera evitamos que la llave salte y lo dañe durante el desenroscado. De gran ayuda resulta el mango de 350 mm que facilita el trabajo con su forma ergonómica. Lo mismo vale para el montaje.
- En el extremo de la llave se encuentra el inserto SW24, que sirve para atornillar con llave medida 24 o para control del torque en torquímetros.
- El mango se puede retirar de la llave en forma sencilla sacando el anillo de resorte.



619502



44,61



**1671.4/2BI****Llave para eje del centro con mango**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Para: Octalink y Truvativ para Shimano
- La llave está compuesta de: cabeza o llave 1671.1, tornillo con tuerca y mango
- Para el desarme colocar la llave en el eje del centro y la fijamos al eje con tornillo. De tal manera evitamos que la llave salte y lo dañe durante el desenroscado. De gran ayuda resulta el mango de 350 mm que facilita el trabajo con su forma ergonómica. Lo mismo vale para el montaje.
- En el extremo de la llave se encuentra el inserto SW24, que sirve para atornillar con llave medida 24 o para control del torque en torquímetros.
- El mango se puede retirar de la llave en forma sencilla sacando el anillo de resorte.



619503



44,61

**1671.5/2BI****Llave para eje del centro Shimano Hollowtech con mango**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Está compuesto de: cabeza de la llave, guía y mango. Colocamos la llave sobre la tuerca del eje de modo de introducir la guía en el eje. La llave tiene guía, por lo que no hay peligro de que ante la aplicación de una fuerza excesiva sobre la tuerca pudiera salirse de posición y dañarla. Resulta de gran ayuda el mango fijo de 350 mm de longitud. En el extremo de la llave se encuentra el inserto SW19, que sirve para enroscar con llave medida 19 o para el control del torque con torquímetero. La cabeza de la llave se puede utilizar también independientemente, con una llave allen 19 sin guía ni mango.



619713



49,45

**1671.6/2BI****Llave para eje del centro Campagnolo Ultra-torque con mango**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Está compuesto de: cabeza de la llave, guía y mango. Colocamos la llave sobre la tuerca del eje de modo de introducir la guía en el eje. La llave tiene guía, por lo que no hay peligro de que ante la aplicación de una fuerza excesiva sobre la tuerca pudiera salirse de posición y dañarla. Resulta de gran ayuda el mango fijo de 350 mm de longitud. En el extremo de la llave se encuentra el inserto SW19, que sirve para enroscar con llave medida 19 o para el control del torque con torquímetero. La cabeza de la llave se puede utilizar también independientemente, con una llave allen 19 sin guía ni mango.



619714



52,00

**1671.7/2BI****Llave para eje del centro Truvativ®**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Está compuesto de: cabeza de la llave, guía y mango. Colocamos la llave sobre la tuerca del eje de modo de introducir la guía en el eje. La llave tiene guía, por lo que no hay peligro de que ante la aplicación de una fuerza excesiva sobre la tuerca pudiera salirse de posición y dañarla. Resulta de gran ayuda el mango fijo de 350 mm de longitud. En el extremo de la llave se encuentra el inserto SW19, que sirve para enroscar con llave medida 19 o para el control del torque con torquímetero. La cabeza de la llave se puede utilizar también independientemente, con una llave allen 19 sin guía ni mango.
- Viene con un vástago de enganche de 013,9 mm para un rulemán de empuje de mayores dimensiones.



620206



46,62

**1672/2****Llave para eje del centro, para modelos más antiguos**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Para montar y desmontar modelos más antiguos de eje del centro. La llave se adapta perfectamente a la mano; el cuerpo angosto y la forma de las aberturas permiten un trabajo rápido y eficiente. El largo de la llave es de 204 mm.



618414



6,04

**1678/2BI****Herramienta para el cuadro de la bicicleta**

- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- acabado: cromado
- Para un rápido y sencillo desarme de las cámaras y cubiertas en modelos más antiguos o para bicicletas de ciudad con cuadro metálico
- Mediante los mangos largos conseguimos con facilidad la fuerza suficiente como para mover las tijeras traseras del marco logrando el espacio necesario para retirar con facilidad la cámara o cubierta de la llanta sin desmontar toda la rueda. La herramienta cuenta con un cierre a resorte, que nos permite trabajar con autonomía ya que las pinzas quedan siempre abiertas en la posición deseada.



620077



76,92



EXCELLENT RESULTS  
EXCELLENT RESULTS

**1680/4**

**Prensa para taza de dirección**

- Esta herramienta se utiliza para el posicionamiento alienado de la taza inferior y superior del cuadro de la bicicleta. La herramienta sirve para todos los tipos de tazas desde 1", 1 1/8", 1 1/4" y 1 1/2"; el eje es más largo con el fin de poder posicionar las tazas de bicicletas BMX con un cuadro más grande. La herramienta está fabricada en forma muy precisa de tal forma que en el posicionamiento de las tazas no se producen daños.
- Material: acero al carbono



616290



81,61

**1681/4**

**Botador de taza de dirección**

- Material: acero al carbono
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- Esta herramienta permite una rápida y fácil extracción de las tazas del mecanismo de dirección desgastadas que se encuentran en el cuadro de la bicicleta. Sirve para las dimensiones de tazas de 1", 1 1/8" y 1 1/4".



616291



16,31

**1681.1/4**

**Botador de taza de dirección**

- Material: acero al carbono
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- Para las dimensiones de tazas 1 1/4" y 1 1/2".



619705



16,07

**1682/4**

**Punzón para la instalación de la tuerca estrella**

- La herramienta se utiliza para la colocación de tuercas de cabeza estrellada en el tubo de la horquilla. Corresponde a las medidas de rodamiento de 1" a 1 1/8". La herramienta está destinada tanto al usuario profesional como al aficionado.
- Material: acero al carbono



616292



11,97

**1682.1/4**

**Barra con guía para la instalación de la tuerca estrella**

- Material: acero al carbono
- protección de superficie: fosfatada de acuerdo con DIN 12476
- La herramienta facilita un rápido y fácil desarme de las tazas de dirección desgastadas de las medidas 1.1/4" y 1.1/2"



619618



8,88

**1683/4**

**Llave para montar las tazas del rulemán de empuje**

- La herramienta se utiliza para montar las tazas del rulemán de empuje al tubo de las tijeras.
- Medidas: 1", 1.1/4"



617172



33,67

**1683/4A**

**Llave para montar las tazas del rulemán de empuje**

- La herramienta se utiliza para montar las tazas del rulemán de empuje al tubo de las tijeras.
- Medidas: 1", 1.1/4"; 1.1/8" como complementos adicionales y medida 1.1/2" en el brazo de la llave



620255



40,46



1684

**Portaequipajes de bicicleta**

- *materia: acero de herramienta especial*
- El portaequipajes de bicicleta es un componente simple, que se monta en el techo y permite la guarda de la bicicleta. Los sostenes se fijan al techo, se introducen en ellos las cuerdas que sirven para subir y bajar la bicicleta. Ubicamos la rueda en el soporte del baúl con el volante y el asiento.
- las instrucciones para el montaje están agregadas
- capacidad: 22,5 kg o 50 lb.



618371



17,78

1688

**Soporte para reparación de bicicletas**

- *materia: acero de herramienta especial*
- Destinado sobre todo a los usuarios aficionados. Es muy sencillo de usar, es liviano (2,3 kg) y no ocupa mucho espacio. El portante izquierdo está soldado al perfil inferior, mientras que el derecho es móvil, debido a los diversos largos de ejes de rueda.
- El soporte lo plegamos cerrando la pata en el perfil inferior.
- Podemos fijar el soporte a la mesa de trabajo mediante tornillos, con lo cual mejoramos su estabilidad.
- Podemos centrar ruedas de 16 a 29 pulgadas, con cubierta o sin ella.
- El sensor de control es unilateral, por ello centramos la rueda primero de un lado, luego la damos vuelta y la centramos del otro lado.
- La función adicional permite el control del centrado de los discos en la rueda.



618489



71,17

1689

**Soporte para reparación de bicicletas profesional**

- *materia: acero de herramienta especial*
- Destinado sobre todo a las casas de servicio técnico de bicicletas. El pie del soporte se fija al sujetador o bien a la mesa de trabajo.
- Permite el control radial de la posición de la llanta mediante dos sensores tipo abrazadera, de los dos lados de la llanta a un mismo tiempo; adicionalmente podemos controlar la simetría radial con relación al cojinete de la rueda.
- La geometría del sensor permite también el control axial simultáneo del centrado de la llanta.
- Los sensores están provistos de sendos aditamentos plásticos en sus superficies sensibles, que no dejan marcas en la llanta.
- La separación de la tijera la establecemos centradamente de acuerdo al largo del eje de la rueda mediante el destornillador de fijación; del mismo modo establecemos las manitas del sensor, de acuerdo al diámetro de la rueda, y la separación de los sensores de acuerdo al ancho de la llanta.
- Las tijeras tensoras del caballete y la manita del sensor se retiran con facilidad al cambiar de rueda, dado que los resortes interiores las vuelven a su posición preprogramada al colocarse la nueva rueda, economizando tiempo al centrar varias ruedas de iguales dimensiones.
- Podemos centrar ruedas de 16 a 29 pulgadas, con cubierta o sin ella.
- Para el centrado de ruedas con eje de 20 mm se necesitan dos plantillas adicionales.
- Para el control de centrado de discos existen ranuras en las tijeras del caballete, mediante las cuales podemos fijar un sensor adicional.



619720



180,54

1689.1

**Calibre para 1689**

621615



65,97



**1689.2**

**Controlador de los discos de freno para 1689**



621616 14,11

**1689.3**

**Bandeja 20mm para 1689**



621617 2 13,79

**1690/1**

**Mecanismo para el control de centrado**

- Material: acero de construcción, acero inoxidable y masa plástica - Koterm
- El mecanismo para el control de centrado es un instrumento para el control de la simetría axial entre el cojinete y la llanta de la rueda. Ante todo, fijamos la distancia adecuada entre las guías, de acuerdo al tamaño de la rueda. El respaldo central lo apoyamos sobre el eje del cojinete, mientras acercamos el armazón con las guías a la llanta, hasta que las guías la toquen. Hecho esto, fijamos el respaldo con el sujetador y controlamos la otra cara de la rueda; así vemos si el cojinete está centrado con relación a la llanta. Si la rueda estuviera descentrada, hay que centrarla.
- La calidad de fabricación de la herramienta hace que se destaque en la simplicidad de control de ruedas de 16 a 29 pulgadas, con cubierta o sin ella.




618486 49,84

**1692/4**

**Herramienta para alinear la horquilla trasera**

- Primero retire la rueda y luego inserte la herramienta al cuadro de la bicicleta. Esta herramienta se utiliza para el control y alineación de la horquilla trasera con el fin de lograr que sea paralela.
- Material: acero al carbono, totalmente templado y revenido



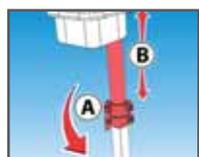
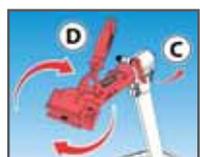

618412 53,06

**1693A**

**Soporte para reparación de bicicleta con patas ajustables**

- Para reparación de bicicletas es un instrumento esencial en los talleres de servicio, así como para los usuarios aficionados al ciclismo.
- El soporte es fácil de usar, contiene dos patas de apoyo que se pliegan a lo alto, así como también una mano de anillas determinada a la cual colocamos la rueda. La ventaja del soporte plegable es su fácil depósito y transporte.
- Capacidad de carga max: 19 kgs.
- el agarre de tubos de entre 24 y 32mm de diámetro.
- Peso del soporte: 6,5 kgs

**SOPORTE PARA REPARACIÓN DE BICICLETAS.**



621470 199,29

**1693B**

**Soporte para reparación de bicicleta con base fija**

- El soporte con base fija está destinado a los talleres de reparación de bicicletas o bien para el uso cotidiano.
- La base ergonómica, con un peso de 30 kg lo cual es suficiente para realizar el arreglo de bicicletas más pesadas downhill.
- Peso del soporte: 36 kg
- el agarre de tubos de entre 24 y 32mm de diámetro.



621471 339,09

## 1693.1

## Mordaza de agarre para 1693A y 1693B

- el agarre de tubos de entre 24 y 32mm de diámetro.



621472

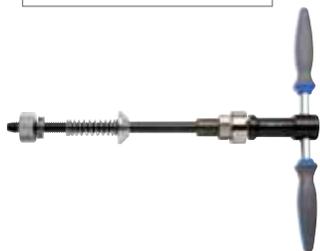


70,11

## 1694

## Barrenadora de asiento de rulemán de empuje 1 1/8"

- material: aleación de acero para herramientas
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- largo máximo de la horquilla - 190 mm
- profundidad máxima de biselado - 15 mm
- grosor máximo del cuadro: 4 mm
- para el giro confiable de la rueda delantera
- El giro sin defectos de la rueda delantera y una tracción confiable dependen del rulemán de empuje, que une la horquilla con el cuadro de la bicicleta. Cuando los rulemanes comienzan a trabarse por el desgaste, corregimos el paralelismo de la superficie del tubo de empuje mediante la herramienta adecuada. Con el barrenado del tubo de empuje logramos que éste se adapte óptimamente a la taza del rulemán de empuje.
- La ventaja especial de la barrenadora Unior es la posibilidad de un rápido desprendimiento y regulación. El afilado cono de centrado está montado sobre el rulemán, que posibilita un fluido accionar de la herramienta. Todas las superficies de corte se destacan por su suprema calidad y extraordinario filo.



617593

1 1/8" (34 mm)



162,37

## 1694.1

## Barrenadora para 1694

- material: aleación de acero para herramientas



617824

1 1/8" (34 mm)



107,54

## 1695

## Machos para roscar

- material: aleación de acero para herramientas
- Es la herramienta adecuada para remover el óxido o para reparar la rosca. Está disponible en tres diferentes dimensiones.
- Los machos están protegidos contra daños externos.
- M10 - macho para los cambios posteriores (616079)
- M5 - macho para los portaequipajes, bidones etc. (616078)
- M3 - macho para los tornillos del cambio trasero (616077)



616077

M

3



4,86

616078

5

4,86

616079

10

10,65

## 1695.1

## Macho para roscar para pedales

- material: aleación de acero para herramientas
- La alta precisión de la fabricación hace que la hoja de corte esté siempre afilada. Los machos de rosca izquierda y derecha se suministran en el juego.
- Para hacer las nuevas roscas, las que permiten insertar el corrector de rosca para el eje de pedal en las roscas muy danadas. El macho para roscar facilita el trabajo ajustado del agujero antes de hacer la rosca.



616080

M

16 x 1.25



33,27

## 1695.1AL

## Macho para roscar para pedales

- rosca izquierda
- material: aleación de acero para herramientas



616554

5/8" x 24



19,67

## 1695.1AR

## Macho para roscar para pedales

- rosca derecha
- material: aleación de acero para herramientas



616553

5/8" x 24



19,67

## 1695.2

## Macho para roscar para pedales

- material: aleación de acero para herramientas
- La alta precisión de la fabricación hace que la hoja de corte esté siempre afilada. Los machos de rosca izquierda y derecha se suministran en el juego.
- Para hacer las nuevas roscas, las que permiten insertar el corrector de rosca para el eje de pedal en las roscas muy danadas. El macho para roscar facilita el trabajo ajustado del agujero antes de hacer la rosca.



616081

M

16 x 1



107,11

**1695.3**

**Corrector de rosca para el eje del pedal, derecho**

- material: aleación de acero para herramientas
- Dimensión: M16 x 1 / M16x1,25
- El corrector de rosca se utiliza como un elemento de corrección entre la rosca del eje del pedal y la rosca (corregida) sobre el sistema de tracción.



616082	5/8" x 24	33,11

**1695.3A**

**Corrector de rosca para el eje del pedal, 10 pzas**

- derecho
- material: aleación de acero para herramientas



616551	5/8" x 24	31,79

**1695.4**

**Corrector de rosca para el eje del pedal, izquierdo, 10 pzas**

- material: aleación de acero para herramientas
- Dimensión: M16 x 1 / M16x1,25
- El corrector de rosca se utiliza como un elemento de corrección entre la rosca del eje del pedal y la rosca (corregida) sobre el sistema de tracción.



616083	5/8" x 24	33,11

**1695.4A**

**Corrector de rosca para el eje del pedal, 10 pzas**

- izquierdo
- material: aleación de acero para herramientas



616552	5/8" x 24	31,79

**1696**

**Terraja para roscar para el mecanismo de dirección**

- Esta herramienta está diseñada para roscar, así como para reparación de roscas en la parte no cromada del tubo de la horquilla. La hoja de corte está fabricada de acero de alta calidad, lo que brinda una vida útil muy larga. Se posiciona la herramienta sobre el tubo de la horquilla bajo el ángulo de 90°. Durante el trabajo se utiliza el aceite para tal fin. El mango ergonómico permite la transferencia máxima de la fuerza y una alta eficiencia.
- material: aleación de acero para herramientas
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros



616074	1" x 24	143,49
619633	1.1/8" x 24	143,49

**1696.1**

**Tarrajá para roscar**

- material: aleación de acero para herramientas



	M	D	
616075	1	24	99,24

**1696.2**

**Tarrajá para roscar**

- material: aleación de acero para herramientas

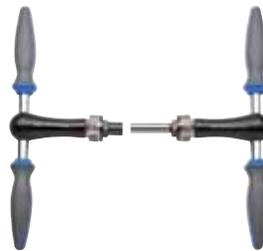


	M	D	
617898	1.1/8"	26	99,24

**1697**

**Herramienta para roscar el alojamiento del eje del pedalier**

- material: aleación de acero para herramientas
- Esta herramienta de precisión se utiliza para roscar las partes izquierda y derecha del centro del cuadro. Inserte el taladro a través del alojamiento del eje del pedalier en el cuadro.
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros



616076	160,67

**1697.1**

**Mecha a rosca para 1697**

- material: aleación de acero para herramientas
- suministrados en juego como repuestos para el artículo 1697



617310	1.37"x24tpi (BSA)	105,76



1698

**Mecha a rosca, ITAL**

- material: aleación de acero para herramientas
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Para la rectificación o corte de roscas en el marco del rodamiento motor, se utiliza la cuchilla especial de roscas. Principalmente para ruedas de producción italiana, que tienen a ambos lados del rodamiento motor rosca derecha (36 mm x 24 tpi), lo que significa que a ambos lados está previsto el destornillado en el sentido opuesto a las agujas del reloj. Con la cuchilla de roscas se puede rectificar la rosca.



617589



36X24 tpi (ITAL)



160,66

1698.1

**Mecha a rosca para 1698**

- material: aleación de acero para herramientas



617590



36 x 24 tpi (ITAL)



105,76

1699

**Rectificadora del eje motor (BSA e ITAL)**

- material: aleación de acero para herramientas
- Mango ergonómico bicomponente para trabajos duros
- Cuando por causa del corte de la rosca o de defectos de fabricación se producen modificaciones en el asiento del rodamiento motor o daños en sus bordes, se utiliza el set de herramientas completo para el tratamiento frontal y la rectificación. El uso es sencillo: enrosque los complementos a rosca al asiento del rodamiento motor y coloque la tuerca y la arandela para asegurar una apropiada fuerza axial. La herramienta, inteligentemente concebida y excelentemente realizada, le va a permitir que los lados derecho e izquierdo del asiento del rodamiento sean tratados paralelamente y concéntricamente rectificandos.



617591



36 x 24 tpi (ITAL). 1.37x24tpi(BSA)



157,24

1699.1

**Rectificadora para 1699**

- material: aleación de acero para herramientas



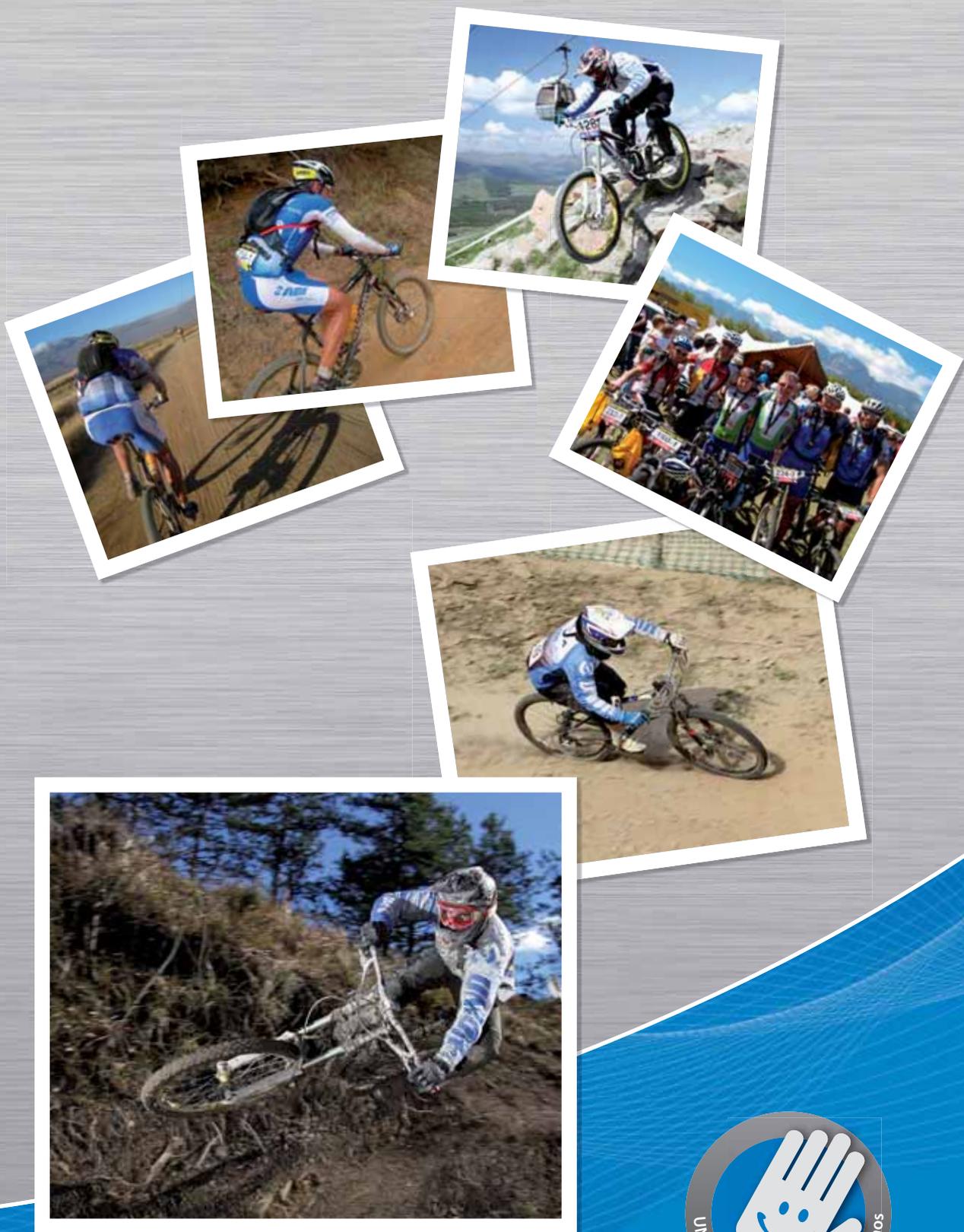
617592



68,22



# Material para Márketing



**1800****Calzado de trabajo con puntera, bajo**

- antiestático
- resistente a los aceites
- suela resistente a los ácidos
- impermeable
- puntera protectora; resiste hasta 200J
- suela protectora, previene daños
- suela antideslizante
- amortiguador de energía
- hecho de acuerdo con EN 20345



Barcode	Size	Icon
617615	38	
617532	39	
617616	40	
617533	41	
617534	42	
617535	43	
617536	44	
617617	45	
617618	46	
617619	47	

**1805****Calzado de trabajo, bajo, con puntera**

- antiestático
- resistente a los aceites
- suela resistente a los ácidos
- impermeable
- puntera protectora; resiste hasta 200J
- suela protectora, previene daños
- suela antideslizante
- amortiguador de energía
- hecho de acuerdo con EN 20345



Barcode	Size	Icon
618379	38	
618380	39	
618381	40	
618382	41	
618383	42	
618384	43	
618385	44	
618386	45	
618387	46	
618388	47	

**1807****Calzado de trabajo, bajo, con puntera**

- antiestático
- resistente a los aceites
- suela resistente a los ácidos
- impermeable
- puntera protectora; resiste hasta 200J
- suela protectora, previene daños
- suela antideslizante
- amortiguador de energía
- hecho de acuerdo con EN 20345



Barcode	Size	Icon
619906	38	
619907	39	
619908	40	
619909	41	
619910	42	
619911	43	
619912	44	
619913	45	
619914	46	
619915	47	

**1800L****Calzado de trabajo, alto, con puntera**

- antiestático
- resistente a los aceites
- suela resistente a los ácidos
- impermeable
- puntera protectora; resiste hasta 200J
- suela protectora, previene daños
- suela antideslizante
- amortiguador de energía
- hecho de acuerdo con EN 20345



Barcode	Size	Icon
617620	38	
617621	39	
617622	40	
617623	41	
617537	42	
617538	43	
617624	44	
617625	45	
617626	46	
617627	47	

**1805L****Calzado de trabajo, alto, con puntera**

- antiestático
- resistente a los aceites
- suela resistente a los ácidos
- impermeable
- puntera protectora; resiste hasta 200J
- suela protectora, previene daños
- suela antideslizante
- amortiguador de energía
- hecho de acuerdo con EN 20345



Barcode	Size	Icon
618389	38	
618390	39	
618391	40	
618392	41	
618393	42	
618394	43	
618395	44	
618396	45	
618397	46	
618398	47	

**1807L****Calzado de trabajo, alto, con puntera**

- antiestático
- resistente a los aceites
- suela resistente a los ácidos
- impermeable
- puntera protectora; resiste hasta 200J
- suela protectora, previene daños
- suela antideslizante
- amortiguador de energía
- hecho de acuerdo con EN 20345



Barcode	Size	Icon
619916	38	
619917	39	
619918	40	
619919	41	
619920	42	
619921	43	
619922	44	
619923	45	
619924	46	
619925	47	



**1830**

**Traje de trabajo UNIOR**



Barcode	Size	Price
621667	50	61,91
621668	52	61,91
621669	54	61,91
621670	56	61,91
621671	58	69,05
621672	60	69,05
621673	62	69,05
621674	64	69,05

**1831**

**Pantalón de trabajo UNIOR**



Barcode	Size	Price
621675	50	43,89
621676	52	43,89
621677	54	43,89
621678	56	43,89
621679	58	49,15
621680	60	49,15
621681	62	49,15
621682	64	49,15

**1832**

**Chaleco Unior**

Barcode	Size	Price
621683	50	30,15
621684	52	30,15
621685	54	30,15
621686	56	30,15
621687	58	33,63
621688	60	33,63
621689	62	33,63
621690	64	33,63

**1840**

**Gorra Unior**



Barcode	Price
621691	2,49

**1850M**

**Camisa de hombre Unior**



Barcode	Size	Price
621694	M	9,02
621695	L	9,02
621696	XL	9,02
621697	XXL	9,02

**1850W**

**Camisa de mujer Unior**



Barcode	Size	Price
621698	M	9,02
621699	L	9,02
621700	XL	9,02
621701	XXL	9,02

**1851M**

**Camiseta tipo polo para hombre Unior**



Barcode	Size	Price
621702	M	18,65
621703	L	18,65
621704	XL	18,65
621705	XXL	18,65

**1851W**

**Camiseta tipo polo para mujer Unior**



Barcode	Size	Price
621706	M	18,65
621707	L	18,65
621708	XL	18,65
621709	XXL	18,65

**AP1**

**Delantal**



Barcode	Price
616497	22,40



**15B**

Camisa para bicicleta Unior



Barcode	Size	Price
619531	XS	102,38
619532	S	102,38
617628	M	102,38
617474	L	102,38
617475	XL	102,38
617476	XXL	102,38

**15BW**

Pantalón mujer para bicicleta, Unior



Barcode	Size	Price
619533	XS	102,38
619534	S	102,38
619535	M	102,38
617480	L	102,38
617481	XL	102,38

**15BWSET**

Set camisa y pantalón mujer, para bicicleta, Unior



Barcode	Size	Price
617485	L	196,61
617486	XL	196,61

**15BM**

Pantalón hombre para bicicleta, Unior



Barcode	Size	Price
617477	L	107,27
617478	XL	107,27
617479	XXL	107,27

**15BMSET**

Set camisa y pantalón hombre, para bicicleta, Unior

Barcode	Size	Price
617482	L	201,49
617483	XL	201,49
617484	XXL	201,49

**1845**

Cinta para el cuello Unior



Barcode	Price
621710	3,16

**1845C**

Cinta para el cuello Unior con moneda de compra



Barcode	Price
621711	5,23

**1846F**

Paraguas plegable Unior



Barcode	Price
621712	30,08

**1846**

Paraguas UNIOR



Barcode	Price
621713	33,09

**1847B**

Bolsa de papel Unior

Barcode	A	B	H	Price
621714	320	120	410	7,65

**1847S**

Bolsa de papel Unior

Barcode	A	B	H	Price
621715	265	100	370	2,14



**1847SHT**  
Bolsa de papel Unior para herramientas

	A	B	H	
621716	265	100	370	2,08

**1848**  
Carpeta Unior



	A	B	H	
621717	226	308	5	2,53
621718	226	308	25	6,20

**45/2**  
Destapador



		L	B	A	
603886	13	100	43	7.5	5,84

**45/2BI**  
Destapador con mango BI



613194	5,84

**D90A**  
Juego para casa 6 pzas



	Nº		
620214	D90A	6	40,61
406/1BI (180), 556A (160), 605TBI (1.0 x 5.5 x 125), 615TBI (PH 2 x 100), 710P (3), 812 (300)			

**20/4**  
Juego de alicate y destornillador



	Nº		
620967	20/4	2	18,22
406/1BI (160), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80)			

**20/5**  
Juego de alicate y buscapolos



	Nº		
620968	20/5	2	17,45
406/1BI (160), 630VDE (140)			

**OBE**  
Llavero SOS



617917	OBE1	0,89
617918	OBE2	0,89
617919	OBE3	0,89
617920	OBE4	0,89
617921	OBE5	0,89
617922	OBE6	0,89
617923	OBE7	0,89
617924	OBE8	0,89
617925	OBE9	0,89
617926	OBE10	0,89
617927	OBE11	0,89
617928	OBE12	0,89
617929	OBE13	0,89
617930	OBE14	0,89
617931	OBE15	0,89
617932	OBE16	0,89
619700	OBE17	0,89

**Catálogo 2011-2012**



621817	SLO
621818	EN
621824	D

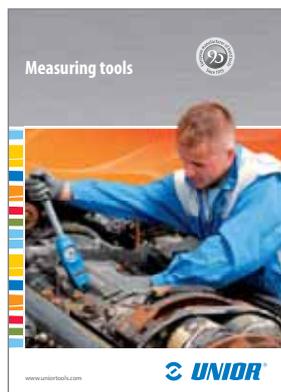
**Catálogo de herramienta neumática**



621514	SLO	3,35
621515	EN	3,51



### Catálogo de herramientas de medición



621516	SLO	3,05
621517	EN	3,05

### Catálogo de herramienta VDE



621518	SLO	4,91
621519	EN	4,91

### Folleto General



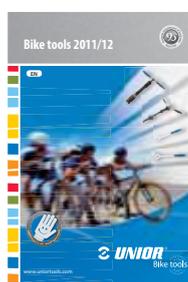
621520	EN	0,60
--------	----	------

### Folleto de la Línea PLUS



621521	EN	0,87
--------	----	------

### Catálogo de herramientas para Bicicletas 2011-2012



621522	EN	4,96
621523	SLO	4,96

### Folleto general de bicicletas



621524	EN	1,88
--------	----	------

### Folleto general de automovil



621559	EN	2,13
--------	----	------

### Catálogo para equipamiento de taller



619942	SLO	2,26
619943	D	2,26
619944	EN	2,26
619945	RU	2,26
619946	ES	2,26
619947	GR	2,26

### Folleto de alicates multifuncionales



619948	SLO	0,31
619949	D	0,31
619950	EN	0,31
619951	ES	0,31



### Folleto de corta bulones

**Advantages:**

- Maximum strength and minimum weight
- Outstanding resistance to the maximum force generated during cutting
- Complete and maximum resistance
- Straightforward guidance and proper handling
- Shock absorber for the prevention of rips

Long lasting and extreme cutting capability.

619952	SLO	0,38
619953	D	0,38
619954	EN	0,38
619955	ES	0,38

### Folleto de tijeras PLUS

**Advantages:**

- Inserted blade increases 40 100%
- Faster and more comfortable use
- 10 times greater durability
- Broader range of use
- Longer working life
- Ergonomically designed handles for faster and easier use

Smooth cutting through challenging surfaces.

619960	SLO	0,39
619961	D	0,39
619962	EN	0,39
619963	ES	0,39

### Poster de carros Eurovisión

**Advantages:**

- Increased blade hardness 40 100%
- Faster and more comfortable use
- 10 times greater durability
- Broader range of use
- Longer working life
- Ergonomically designed handles for faster and easier use

www.uniortools.com

619975	SLO	3,41
619976	EN	3,41
619977	D	3,41

### Folleto de calzado

**Advantages:**

- 200 Joule toe cap protection
- Puncture resistant
- Anti-static
- Oil and chemical resistant
- Shock absorbers

Safety and comfort go hand in hand.

619956	SLO	0,37
619957	D	0,37
619958	EN	0,37
619959	ES	0,37

### Poster de carros Europlus

**Advantages:**

- 200 Joule toe cap protection
- Puncture resistant
- Anti-static
- Oil and chemical resistant
- Shock absorbers

www.uniortools.com

619972	SLO	3,41
619973	EN	3,41
619974	D	3,41

### Poster de bancos de trabajos modulares

**Advantages:**

- 200 Joule toe cap protection
- Puncture resistant
- Anti-static
- Oil and chemical resistant
- Shock absorbers

www.uniortools.com

619978	SLO	3,41
619979	EN	3,41
619980	D	3,41



### Poster de taquillas

**Wardrobe Cabinets**  
Tidiness begins with personal items

www.uniortools.com **UNIOR**

619981	SLO	3,41
619982	EN	3,41
619983	D	3,41

### Poster de tijeras Plus

**PLUS Tin Snips**  
with inserted blade

www.uniortools.com **UNIOR**

619987	SLO	3,41
619988	EN	3,41
619989	D	3,41

### Poster de calzado

**Safety Shoes**  
conform to European standards

www.uniortools.com **UNIOR**

619993	SLO	3,41
619994	EN	3,41
619995	D	3,41

### Poster de Alicates multifuncionales

**Electricians multifunctional Pliers**

www.uniortools.com **UNIOR**

619984	SLO	3,41
619985	EN	3,41
619986	D	3,41

### Poster de corta bulones

**Bolt Cutters**  
with interchangeable universal cutting edges

www.uniortools.com **UNIOR**

619990	SLO	3,41
619991	EN	3,41
619992	D	3,41

### Poster de herramientas para bicicletas

**Bike tools 2009**

www.uniortools.com **UNIOR**

619996	SLO	3,41
619997	EN	3,41
619998	D	3,41



# Indice

600000		
600059	110/1	22
600060	110/1	22
600061	110/1	22
600062	110/1	22
600063	110/1	22
600064	110/1	22
600065	110/1	22
600066	110/1	22
600067	110/1	22
600068	110/1	22
600069	110/1	22
600070	110/1	22
600071	110/1	22
600072	110/1	22
600074	110/1	22
600075	110/1	22
600076	110/1	22
600077	110/1	22
600078	110/1	22
600079	110/1	22
600080	110/1	22
600081	110/1	22
600082	110/1	22
600083	110/1	22
600084	110/1	22
600085	110/1	22
600086	110/1	22
600087	110/1	22
600088	110/1	22
600089	110/1	22
600090	110/1	22
600091	110/1	22
600092	110/1	22
600093	110/1	22
600094	110/1	22
600095	110/1	22
600096	110/1	22
600097	110/1	22
600098	110/1	22
600099	110/1	22
600100	110/1	22
600101	110/1	22
600102	110/1	22
600105	110/1CB	22
603714	110/1CB	22
600107	110/1CB	22
600108	110/1PB	23
600109	110/1PB	23
600110	110/2	24
600111	110/2	24
600112	110/2	24
600113	110/2	24
600114	110/2	24
600115	110/2	24
600116	110/2	24
600117	110/2	24
600118	110/2	24
600119	110/2	24
600120	110/2	24
600121	110/2	24
600122	110/2	24
600123	110/2	24
600124	110/2	24
600126	110/2	24

600127	110/2	24
600128	110/2	24
600129	110/2	24
600130	110/2	24
600131	110/2	24
600132	110/2	24
600133	110/2	24
600134	110/2	24
600135	110/2	24
600136	110/2	24
600137	110/2	24
600138	110/2	24
600139	110/2	24
600140	110/2	24
600141	110/2	24
600142	110/2	24
600143	110/2	24
600144	110/2	24
600145	110/2	24
600146	110/2	24
600147	110/2	24
600148	110/2	24
600149	110/2	24
600150	110/2	24
600151	110/2	24
600152	110/2	24
600153	110/2	24
600154	110/2	24
600155	110/2CB	24
600156	110/2CB	24
600158	110/2CB	24
600159	110/2PB	25
600160	110/2PB	25
600262	135/2	35
600357	120/1	28
600358	120/1	28
600359	120/1	28
600360	120/1	28
600361	120/1	28
600362	120/1	28
600363	120/1	28
600364	120/1	28
600365	120/1	28
600366	120/1	28
600367	120/1	28
600368	120/1	28
600369	120/1	28
600370	120/1	28
600371	120/1	28
600372	120/1	28
600373	120/1	28
600374	120/1	28
600375	120/1	28
600376	120/1	28
600377	120/1	28
600378	120/1	28
600379	120/1	28
600380	120/1	28
600381	120/1	28
600382	120/1	28
600383	120/1CB	28
600384	120/1CB	28
600386	120/2	29
600387	120/2	29
600388	120/2	29
600389	120/2	29
600390	120/2	29

600391	120/2	29
600392	120/2	29
600393	120/2	29
600394	120/2	29
600395	120/2	29
600396	120/2	29
600397	120/2	29
600398	120/2	29
600399	120/2	29
600400	120/2	29
600401	120/2	29
600402	120/2	29
600403	120/2	29
600404	120/2	29
600405	120/2	29
600406	120/2	29
600407	120/2	29
600408	120/2	29
600409	120/2	29
600410	120/2	29
600411	120/2	29
600412	120/2CB	30
600413	120/2CB	30
600414	125/1	31
600415	125/1	31
600416	125/1	31
600417	125/1	31
600418	125/1	31
600419	125/1	31
600420	125/1	31
600421	125/1	31
600422	125/1	31
600423	125/1	31
600424	125/1	31
600425	125/1	31
600426	125/1	31
600427	125/1	31
600428	125/1	31
600429	125/1	31
600430	125/1	31
600431	125/1CB	31
600509	180/1	40
600510	180/1	40
600511	180/1	40
600512	180/1	40
600513	180/1	40
600514	180/1	40
600515	180/1	40
600516	180/1	40
600517	180/1	40
600518	180/1	40
600519	180/1	40
600520	180/1	40
600521	180/1	40
600522	180/1	40
600523	180/1	40
600524	180/1	40
600525	180/1	40
600526	180/1	40
600527	180/1	40
600528	180/1	40
600529	180/1	40
600530	180/1	40
600531	180/1	40
600532	180/1	40
600533	180/1	40
600534	180/1	40

600535	180/1	40
600536	180/1	40
600537	180/1	40
600540	180/1PB	41
600541	180/1CB	40
605025	180/1CB	40
603631	180/1CB	40
600544	180/1PB	41
600671	200/2	73
600672	200/2	73
600673	200/2	73
600674	200/2	73
600675	200/2	73
600676	200/2	73
600677	200/2CB	73
600696	215/2	75
600697	215/2	75
600698	215/2	75
600699	215/2	75
600700	215/2	75
600701	215/2	75
600702	215/2	75
600703	215/2	75
600705	215/2	75
600706	215/2	75
600707	215/2	75
600708	215/2	75
600709	215/2	75
600710	215/2CB	76
600717	215/2	75
600718	215/2	75
600719	215/2	75
600723	215/2	75
600745	215.1/2	76
600747	215.1/2	76
600771	185/2	46
600772	185/2	46
600773	185/2	46
600776	186.4/2	46
600777	238.4/1	97
600778	238.4/1	97
600782	210/2	75
600783	210/2	75
600785	212/2	75
600786	212/2	75
600787	212/2	75
600788	212/2	75
600789	212/2	75
600790	212/2	75
600791	212/2	75
600809	213/6	75
600810	213/6	75
600811	213/6	75
600812	213/6	75
600813	213/6	75
600814	213/6	75
600815	188/2 6p	46
600816	188/2 6p	47
600817	188/2 6p	47
600818	188/2 6p	47
600819	188/2 6p	47
600820	188/2 6p	47
600821	188/2 6p	47
600822	188/2 6p	47
600823	188/2 6p	47
600824	188/2 6p	47
600825	188/2 6p	47
600826	188.4/2	50
600827	188.4/2	50
600830	188.3/2	50
600851	190/1 6p	52
600852	190/1 6p	52
600853	190/1 6p	52
600854	190/1 6p	52
600855	190/1 6p	52
600856	190/1 6p	52
600857	190/1 6p	52
600858	190/1 6p	52
600859	190/1 6p	52
600860	190/1 6p	52
600861	190/1 6p	52
600862	190/1 6p	52
600863	190/1 6p	52
600864	190/1 6p	52
600865	190/1 6p	52

600866	190/1 6p	52
600867	190/1 6p	52
600868	190/1 6p	52
600869	190/1 6p	52
600871	190/1 6p	52
600872	190/1 6p	52
600873	190.6/2	60
600874	190.4/1	59
600875	190.4/1	59
600876	190.3/1	59
600909	190.9/2BI	61
600954	197MB2	71
600978	192/2HX	62
<b>601000</b>		
601016	250/1	100
601017	250/1	100
601018	250/1	100
601019	250/1	100
601024	205/2	74
601025	206/2	74
601036	220/3	77
601037	220/3	77
601038	220/3	77
601040	220/3	77
601041	220/3	77
601042	220/3	77
601044	220/3	77
601045	220/3	77
601046	220/3	77
601047	220/3	77
601048	220/3	77
601057	220/3PB	77
601059	220/3PB	77
601061	220/3PB	77
601099	370	110
601100	355/6	109
601101	358/6	109
601102	358.1/7	109
601103	358.2/5	109
601104	360/6	109
601105	360.1/7	109
601106	360.2/5	109
601108	361/6	110
601109	361.1/7	110
601111	361.2/7	110
601112	363	110
601127	582/3P	161
601136	425/4A	124
601137	425/4B	124
601138	426/3A	124
601139	426/3B	124
601142	432/3A	126
601144	432/3C	127
601262	418/2	121
601263	418/2	121
601336	530/4PR	150
601337	530/4PR	150
601338	530/4PR	150
601339	530/4PR	150
601341	530/4	150
601342	530/4	150
601343	530/4	150
601344	530/4	150
601372	531/4	150
601373	531/4	150
601374	531/4	150
601375	531/4	150
601386	531/4PR	151
601387	531/4PR	151
601388	531/4PR	151
601461	446/2	130
601464	441/7PR	129
601481	480/6	142
601482	480/6	142
601483	480/6	142
601484	480/6	142
601495	481/6	142
601496	481/6	142
601497	481/6	142
601498	481/6	142
601499	481/6	142
601510	482/6	142
601511	482/6	142

601512	482/6	142
601513	482/6	142
601514	482/6	142
601530	484/6	143
601531	484/6	143
601532	484/6	143
601533	484/6	143
601544	492/6	144
601545	492/6	144
601546	492/6	144
601547	492/6	144
601548	492/6	144
601549	492/6	144
601550	493/6	144
601551	430/3	126
601552	430/3	126
601553	430/3	126
601554	431/2	126
601557	558/5P	157
601569	562.1/9	157
601578	542/4PR	155
601580	544/6	155
601581	544.2/9	155
601582	544.1/5	155
601583	546/6	155
601584	546.1/5	155
601585	550.1/9	155
601590	550/3PR	155
601591	550.3/9	156
601592	550.2/9	155
601688	631	179
601689	631	179
601702	640/6	181
601703	640/6	181
601704	640/6	181
601705	640/6	181
601706	640/6	181
601707	640/6	181
601708	640/6	181
601709	640/6	181
601711	641/6	181
601712	641/6	181
601713	641/6	181
601714	641/6	181
601715	641/6	181
601716	641/6	181
601717	641/6	181
601719	641/6	181
601724	642/6	181
601725	642/6	181
601726	642/6	181
601732	660/6	183
601733	660/6	183
601734	660/6	183
601737	646	182
601738	647	183
601739	645	182
601747	670/6	184
601748	670/6	184
601749	670/6	184
601755	300/5	107
601756	300/5	107
601757	300/5	107
601758	300/5A	107
601762	680/5	187
601763	680/5	187
601764	680/5	187
601765	681/5	187
601766	681/5	187
601767	682/5	187
601768	682/5	187
601769	682/5	187
601771	685/5	188
601772	686/5	188
601783	702/SWH	188
601784	702/SWH	188
601785	702/SWH	188
601786	702/SWH	188
601787	702/SWH	188
601788	702/SWH	188
601789	702/SWH	188
601790	702/SWH	188
601791	702/SWH	188
601792	702/SWH	188
601796	812	199

601797	812	199
601799	812	199
601801	812	199
601802	812	199
601803	812	199
601804	812	199
601805	812	199
601806	812	199
601807	812	199
601808	812	199
601809	812	199
601810	812	199
601812	816	200
601813	816	200
601814	816	200
601816	816	200
601824	805	199
601825	809	199
601826	810	199
601828	813	199
601832	820	200
601833	820	200
601834	820	200
601835	820	200
601836	820	200
601837	820	200
601838	830	201
601840	817	200
601841	817	200
601842	817	200
601843	817	200
601844	818	200
601845	818	200
601847	818	200
601848	818	200
601849	818	200
601850	818	200
601890	750	192
601896	701	188
601897	701	188
601898	701	188
601907	911/1	206
601909	911/5	206
601910	912/1	206
601911	912/3	206
601912	912/5	206
601913	K	244
601918	K	244
601939	909	203
601954	K	244
601967	902/1	201
601968	902/2	201
601969	902/3	201
601985	914/5	207
601994	932	208
601995	931	208
601996	930	208
601998	910	203
<b>602000</b>		
602069	250.1/1	100
602070	250.1/1	100
602071	250.1/1	100
602072	250.1/1	100
602073	250.1/1	100
602075	196/2	68
602076	196/2	68
602077	196/2	68
602078	196/2	68
602080	360/6	109
602081	112/2	26
602082	112/2	26
602083	112/2	26
602084	112/2	26
602085	112/2	26
602086	112/2	26
602087	112/2	26
602088	112/2	26
602089	125/1	31
602090	125/1	31
602091	125/1	31
602092	125/1	31
602093	125/1	31
602094	125/1	31

602095	125/1	31
602096	125/1	31
602097	125/1	31
602098	125/1CB	31
602099	125/2	32
602100	125/2	32
602101	125/2	32
602102	125/2	32
602103	125/2	32
602104	125/2	32
602105	125/2	32
602106	125/2	32
602107	125/2	32
602108	125/2	32
602109	125/2	32
602110	125/2	32
602111	125/2	32
602112	125/2	32
602113	125/2	32
602114	125/2	32
602115	125/2	32
602116	125/2	32
602117	125/2	32
602118	125/2	32
602119	125/2	32
602120	125/2	32
602121	125/2	32
602122	125/2	32
602123	125/2	32
602124	125/2	32
602125	125/2CB	33
602126	125/2CB	33
602327	428/4	125
602328	428.1/4	126
602332	492.1/7	144
602340	492.1/7	144
602344	493.1/7	144
602346	486.1/7	143
602369	686/5A	188
602370	6460C6,3	302
602371	6460C6,3	302
602372	6460C6,3	302
602373	6460C6,3	302
602374	6460C6,3	302
602375	6460C6,3	302
602376	6460C6,3	302
602377	6460C6,3	302
602378	6460C6,3	302
602388	6463C6,3	302
602389	6463C6,3	302
602390	6463C6,3	302
602391	6463C6,3	302
602392	6464C6,3	302
602393	6464C6,3	302
602394	6465C6,3	302
602395	6465C6,3	302
602396	6465C6,3	302
602397	6466C6,3	302
602398	6466C6,3	302
602399	6466C6,3	302
602400	6469C6,3	302
602401	6469C6,3	302
602402	6469C6,3	302
602403	6469C6,3	302
602404	6469C6,3	302
602405	6472C6,3	303
602406	6472C6,3	303
602407	6472C6,3	303
602408	6472C6,3	303
602409	6472C6,3	303
602410	6472C6,3	303
602411	6472C6,3	303
602412	6472C6,3	303
602414	6480C8	303
602415	6480C8	303
602416	6480C8	303
602417	6480C8	303
602418	6480C8	303
602419	6480C8	303
602422	6483C8	303
602423	6483C8	303
602424	6483C8	303
602425	6484C8	303
602426	6486C8	303
602427	6486C8	303

602428	6486C8	303
602429	6489C8	303
602430	6489C8	303
602431	6489C8	303
602432	6489C8	303
602433	6489C8	303
602434	6489C8	303
602435	6489C8	303
602436	6492C8	304
602437	6492C8	304
602438	6492C8	304
602439	6492C8	304
602440	6492C8	304
602441	6492C8	304
602510	6500E6,3	304
602511	6500E6,3	304
602512	6500E6,3	304
602513	6500E6,3	304
602514	6500E6,3	304
602515	6500E6,3	304
602516	6500E6,3	304
602517	6500E6,3	304
602518	6500E6,3	304
602519	6503E6,3	304
602520	6503E6,3	304
602521	6503E6,3	304
602522	6506E6,3	304
602523	6506E6,3	304
602524	6506E6,3	304
602525	6509E6,3	304
602526	6509E6,3	304
602527	6509E6,3	304
602528	6509E6,3	304
602529	6509E6,3	304
602530	820.1	201
602531	820.1	201
602532	820.1	201
602533	820.1	201
602534	820.1	201
602535	820.1	201
602536	812A	199
602537	812A	199
602538	812A	199
602539	812A	199
602547	910/1	203
602552	909/1	203
602557	215/2	75
602592	361/6	110
602593	110/1	22
602594	110/1	22
602595	110/1	22
602596	110/2	24
602597	110/2	24
602598	110/2	24
602600	375/6	111
602601	120/1	28
602602	120/1	28
602663	180/1	40
602664	180/1	40
602665	640/6	181
602683	361.1/7	110
602689	120/2	29
602690	120/2	29
602691	492.1/7	144
602695	492.1/7	144
602699	492.1/7	144
602703	492.1/7	144
602707	484.1/7	143
602708	484.2/7	143
602709	484.3/7	143
602710	484.1/7	143
602711	484.2/7	143
602712	484.3/7	143
602713	484.1/7	143
602714	484.2/7	143
602715	484.3/7	143
602716	484.1/7	143
602717	484.2/7	143
602718	484.3/7	143
602719	492AL	144
602720	492AL	144
602721	492AL	144
602722	492AL	144
602723	197/1 6p	69
602724	197/1 6p	69

602725	197/1 6p	69
602726	197/1 6p	69
602727	197/1 6p	69
602728	197/1 6p	69
602729	197/1 6p	69
602730	197/1 6p	69
602731	197/1 6p	69
602732	197/1 6p	69
602733	197/1 6p	69
602734	197/1 6p	69
602735	197/1 6p	69
602736	197/1 6p	69
602737	197.1/1	70
602738	197.3/1	70
602739	197.4/1	70
602740	197.4/1	70
602741	197.7/1	71
602742	197MB1	71
602743	K	244
602773	486/6	143
602817	616W	174
602841	205.1	74
602844	110/1CS	23
602845	180/1CS	40
602846	110/2CS	24
602848	687/5	188
602997	180/1	40

## 603000

603028	6715E6,3	304
603095	199MB1	73
603096	199/1 6p	72
603097	199/1 6p	72
603098	199/1 6p	72
603099	199/1 6p	72
603100	199/1 6p	72
603101	199/1 6p	72
603102	199/1 6p	72
603103	199/1 6p	72
603104	199.1/1	72
603105	199.3/1	72
603106	199.4/1	72
603107	199.4/1	72
603121	110/1	22
603122	110/2	24
603123	180/1	40
603124	180/1	40
603128	215/2	75
603129	215/2	75
603130	188/2 6p	47
603131	188/2 6p	47
603134	112/2	26
603135	197/1 6p	69
603160	447/6	131
603164	812A	199
603192	186.4/2	46
603193	186.4/2	46
603316	110/1	22
603317	110/1	22
603318	110/1	22
603319	110/2	24
603320	110/2	24
603332	125/1	31
603333	125/2	32
603334	190.7/2	60
603345	110/2CB	24
603347	125/2CB	33
603348	125/2CB	33
603378	190.10	61
603380	192/2HXL	62
603381	192/2HXL	62
603383	192/2HXL	62
603384	192/2HXL	62
603386	192/2HXL	62
603393	361.2/7	110
603417	6515E6,3	304
603418	6515E6,3	304
603419	6515E6,3	304
603420	192/2HX	62
603421	192/2HX	62
603422	192/2HX	62
603423	192/2HX	62
603424	192/2HX	62
603425	192/2HX	62

603426	192/2HX	62
603427	192/2HX	62
603428	192/2HX	62
603455	192/2HXL	62
603468	617W	174
603477	666/6A	184
603490	994	245
603521	K	244
603522	555/6	156
603611	112/2	26
603655	192/10	64
603656	192/11	64
603657	192/12	64
603658	192/13	64
603664	V3	217
603670	120/2CB	30
603671	120/2CB	30
603673	960/6	227
603674	180/1CB	40
603709	120/1CS	28
603710	120/2CS	30
603711	125/1CS	31
603712	125/2CS	33
603768	6778/2A	305
603771	6778/5A	305
603774	6778/8A	305
603812	190/1 12p	53
603813	190/1 12p	53
603814	190/1 12p	53
603815	190/1 12p	53
603816	190/1 12p	53
603817	190/1 12p	53
603818	190/1 12p	53
603819	190/1 12p	53
603820	190/1 12p	53
603821	190/1 12p	53
603822	190/1 12p	53
603823	190/1 12p	53
603824	190/1 12p	53
603825	190/1 12p	53
603826	190/1 12p	53
603827	190/1 12p	53
603828	190/1 12p	53
603829	190/1 12p	53
603845	180/1	40
603846	110/1	22
603847	110/1	22
603848	110/1	22
603849	110/2	24
603850	110/2	24
603851	110/2	24
603870	542.1/5	155
603886	45/2	332
603962	231/4 6p	85
603963	231/4 6p	85
603964	231/4 6p	85
603965	231/4 6p	85
603966	231/4 6p	85
603967	231/4 6p	85
603968	231/4 6p	85
603969	231/4 6p	85
603970	231/4 6p	85
603971	231/4 6p	85
603972	231/4 6p	85
603973	231/4 6p	85
603974	231/4 6p	85
603975	231/4 6p	85
603976	231/4 6p	85
603977	231.4/4	89
603978	231.4/4	89
603979	231.7/4	89
603980	232/4 6p	90
603981	232/4 6p	90
603982	232/4 6p	90
603983	232/4 6p	90
603984	232/4 6p	90
603985	232/4 6p	90
603986	232/4 6p	90
603987	232/4 6p	90
603988	232/4 6p	90
603989	232/4 6p	90
603990	232/4 6p	90
603991	232/4 6p	90
603992	232.4/4	90
603993	232.4/4	90

603994	232.6/4	90
603995	232.7/4	90
603996	232.8/4	91
603997	231.8/4	89
603998	231.8/4	89

## 604000

604174	670/6A	184
604242	660/6	183
604267	660/6	183
604531	188.10	51
604546	621E	175
604547	621E	175
604575	971/4	242
604577	1000AC	251
604691	6463TINC6,3	302
604692	6463TINC6,3	302
604693	6463TINC6,3	302
604694	6466TINC6,3	302
604695	6466TINC6,3	302
604696	6466TINC6,3	302
604699	6472TINC6,3	303
604700	6472TINC6,3	303
604701	6472TINC6,3	303
604702	6472TINC6,3	303
604825	6472TINC6,3	303
604903	670/6A	184

## 605000

605000	196/2	68
605001	196/2	68
605002	196/2	68
605006	447/6	131
605007	406/1VDE	120
605007	406/1VDE	120
605008	406/1VDE	120
605008	406/1VDE	120
605009	406/1VDE	120
605009	406/1VDE	120
605010	406/1VDE	120
605010	406/1VDE	120
605011	406/1VDE	120
605011	406/1VDE	120
605012	461/1VDE	135
605012	461/1VDE	135
605013	461/1VDE	135
605013	461/1VDE	135
605015	472/1VDE	137
605016	476/1VDE	138
605017	476/1VDE	138
605018	478/1VDE	139
605019	506/1VDE	145
605019	506/1VDE	145
605020	506/1VDE	145
605020	506/1VDE	145
605021	508/1VDE	146
605021	508/1VDE	146
605022	508/1VDE	146
605022	508/1VDE	146
605042	179/2	40
605043	215/2	75
605044	215/2	75
605045	112/2	26
605061	6762	304
605062	6762.1	304
605063	6762.2	305
605112	175/2	37
605113	250/1	100
605114	996/2	249
605125	480/6	142
605155	530/4PR	150
605160	977/1	242
605161	977/2	242
605162	977/3	242
605163	977/4	242
605206	429/3	126
605212	466/1VDE	136
605212	466/1VDE	136
605214	555.1/9	156
605236	555.2/9	156
605237	447/1	131
605307	190/1 6p	52
605322	238/1 6p	95

605323	238/1 6p	95
605324	238/1 6p	95
605325	238/1 6p	95
605326	238/1 6p	95
605327	238/1 6p	95
605328	238/1 6p	95
605329	238/1 6p	95
605330	238/1 6p	95
605331	238/1 6p	95
605332	238/1 6p	95
605333	238/1 6p	95
605334	238/1 6p	95
605335	238/1 6p	95
605336	238/1 6p	95
605337	238/1 6p	95
605338	238/1 6p	95
605341	238.3/1	97
605342	238.4/1	97
605343	238.4/1	97
605344	238.6/1	98
605345	238.7/1	98
605348	110/1	22
605349	110/1	22
605350	110/1	22
605351	110/1	22
605352	110/1	22
605353	110/1	22
605354	110/1	22
605355	110/1	22
605356	110/1	22
605357	110/1	22
605358	110/1	22
605359	110/1	22
605360	125/1	31
605361	125/1	31
605362	125/1	31
605363	125/1	31
605364	125/1	31
605365	125/1	31
605366	125/1	31
605367	125/1	31
605368	125/1	31
605369	125/1	31
605370	125/1	31
605371	125/1	31
605372	125/1	31
605373	125/1	31
605374	125/1	31
605375	180/1	40
605376	180/1	40
605377	180/1	40
605378	180/1	40
605379	180/1	40
605380	180/1	40
605381	180/1	40
605382	180/1	40
605383	180/1	40
605384	180/1	40
605385	180/1	40
605386	180/1	40
605418	583/6	161
605419	583.1/7	161
605458	110/2	24
605459	110/2	24
605460	110/2	24
605461	110/2	24
605462	110/2	24
605463	110/2	24
605464	110/2	24
605465	110/2	24
605466	110/2	24
605467	110/2	24
605468	110/2	24
605469	110/2	24
605470	125/2	32
605471	125/2	32
605472	125/2	32
605473	125/2	32
605474	125/2	32
605475	125/2	32
605476	125/2	32
605477	125/2	32
605478	125/2	32
605479	125/2	32
605480	125/2	32

605481	125/2	32
605482	125/2	32
605483	125/2	32
605484	125/2	32
605491	820A	201
605492	820A	201
605493	820A	201
605494	820A	201
605495	820A	201
605496	820A	201
605503	820.1A	201
605504	820.1A	201
605505	820.1A	201
605506	820.1A	201
605507	820.1A	201
605508	820.1A	201
605516	805A	199
605518	6492C8	304
605526	6777	305
605527	6778	305
609998	110/1MS	23
605529	110/2MS	25
605530	110/1CB	22
605531	110/1CB	22
605532	110/1MS	23
605533	110/2CB	24
605534	110/2CB	24
605535	110/2MS	25
605537	120/1MS	29
605538	120/2MS	30
605539	125/1MS	32
605540	125/2MS	33
605541	125/1CB	31
605542	125/1CB	31
605543	125/2CB	33
605544	125/2CB	33
605545	180/1MS	41
605546	180/1CB	40
605547	180/1CB	40
605548	231/4 6p	85
605549	110/1	22
605550	110/2	24
605551	192/2SL	62
605552	192/2SL	62
605553	192/2SL	62
605554	192/2SL	62
605555	192/2SL	62
605556	192/2PH	63
605557	192/2PH	63
605558	192/2PH	63
605559	192/2PZ	63
605560	192/2PZ	63
605561	192/2PZ	63
605562	192/2TX	63
605563	192/2TX	63
605564	192/2TX	63
605565	192/2TX	63
605566	192/2TX	63
605567	192/2TX	63
605568	192/2TX	63
605569	192/2TX	63
605570	192/2TX	63
605806	425/4AB	124
605838	120/1	28
605839	120/2	29
605896	960/1	227
605897	960/2	227
605898	960/3	227
605921	112/2	26
605923	192/2HX	62
605956	1640.1/4	316
<b>607000</b>		
607019	120/1	28
607020	120/2	29
607054	940/2	215
607064	192/14	64
607123	512/1VDE	148
607123	512/1VDE	148
607124	512/1VDE	148
607124	512/1VDE	148
607125	420/1VDE	121
607125	420/1VDE	121
607135	940/3	215



607137	915/5	207
607138	260	103
607139	261	103
607140	262	103
607141	191/1	61
607142	191/1	61
607143	191/1	61
607144	191/1	61
607145	191/1	61
607146	191/1	61
607147	191/1	61
607148	191/1	61
607149	191/1	61
607153	598/6	165
607153	598/6	165
607154	997	249
607161	193HX	65
607162	193HX	65
607163	193HX	65
607164	193HX	65
607165	193HX	65
607166	193HX	65
607167	193HX	65
607168	193HX	65
607169	193HX	65
607170	193HX	65
607171	193TX	66
607172	193TX	66
607173	193TX	66
607174	193TX	66
607175	193TX	66
607176	193TX	66
607177	193TX	66
607178	193TX	66
607179	193TX	66
607180	193TX	66
607181	193TX	66
607182	193TX	66
607314	191MB1	61
607330	503/4AP	145
607346	703/5WH	189
607347	741/6	191
607348	447/6	131
607349	188.8	51
607386	977/5	242
607387	977/6	243
607494	529/4P	149
607732	446/2P	130
607821	188.6/2	51

607823	220/3	77
607824	220/3	77
607825	220/3	77
607826	220/3S	80
607827	220/3S	80
607828	220/3S	80
607829	220/3S	80
607830	220/3S	80
607831	220/3S	80
607832	220/3S	80
607834	220/3S	80
607835	220/3S	80
607852	220/3PH	78
607853	220/3SPH	80
607857	125/1	31
607858	125/2	32
607860	530/4	150
607863	503/4P	144
607867	405/1BI	116
607867	405/1BI	116
607868	405/1BI	116
607868	405/1BI	116
607869	405/1BI	116
607869	405/1BI	116
607870	406/1BI	117
607870	406/1BI	117
607871	406/1BI	117
607871	406/1BI	117
607872	406/1BI	117
607872	406/1BI	117
607873	420/1BI	121
607873	420/1BI	121
607874	506/1BI	145
607874	506/1BI	145
607875	506/1BI	145
607875	506/1BI	145
607875	506/1BI	145
607876	508/1BI	146
607876	508/1BI	146
607877	508/1BI	146
607878	472/1BI	137
607879	472/1BI	137
607880	476/1BI	138
607881	476/1BI	138
607882	478/1BI	139
607883	461/1BI	134
607883	461/1BI	134
607884	461/1BI	134
607884	461/1BI	134

607885	445/1BI	130
607887	445/1BI	130
607888	193TXCS	67
607889	193TXMS	67
607890	193HXCS	66
607892	187/2PH	46
607893	187/2PH	46
607894	187/2PH	46
607895	187/2SL	46
607896	187/2SL	46
607897	187/2SL	46
607898	187/2HX	46
607899	187/2HX	46
607900	187/2HX	46
607901	187/2HX	46
607902	187/2HX	46
607903	187/2TX	46
607904	187/2TX	46
607905	187/2TX	46
607906	187/2TX	46
607907	187/2TX	46
607908	187/2TX	46
607909	187/2TX	46
607910	187/2TX	46
607911	189/2	52
607912	189/2	52
607913	189/2	52
607914	189/2	52
607915	189/2	52
607916	189/2	52
607917	189/2	52
607918	231/4L6p	85
607919	231/4L6p	85
607920	231/4L6p	85
607921	231/4L6p	85
607922	231/4L6p	85
607923	231/4L6p	85
607924	231/4L6p	85
607925	231/4L6p	85
607926	231/4L6p	85
607927	231/4L6p	85
607928	231/4L6p	85
607929	231/4L6p	85
607930	231/4L6p	85
607931	231/4L6p	85
607932	231/4L6p	85
607933	231/4L6p	85
607934	232/4L6p	90
607935	232/4L6p	90
607936	232/4L6p	90
607937	232/4L6p	90
607938	232/4L6p	90
607939	232/4L6p	90
607940	232/4L6p	90
607941	232/4L6p	90
607942	232/4L6p	90
607943	232/4L6p	90
607944	232/4L6p	90
607945	232/4L6p	90
607946	918	207
607948	263L	104
607949	424/4P	124
607950	424/4P	124
607955	190.4/1	59
607956	185/2	46
607957	215/2	75
607958	215/2	75
607960	215/2	75
607962	215/2	75
607964	215/2	75
607966	512/1BI	147
607966	512/1BI	147
607967	512/1BI	147
607967	512/1BI	147
607968	598.1/7	165
607975	190.7/2	60
607976	188.7/2	51
607977	238.7/1	98
607992	194/1A1	67
607993	194/1A1	67
607994	194/1A1	67
607995	194/1A1	67
607996	194/1A1	67
607997	194/1A1	67
607998	194/1A1	67

607999	194/1A1	67
<b>608000</b>		
608101	194/1A1	67
608102	194/1A1	67
608103	194/1A1	67
608104	194/1A1	67
608105	194/1A1	67
608106	194/1A1	67
608107	194/1A1	67
608108	194/1A1	67
608109	194/1A1	67
608110	194/1A1	67
608111	194/2D1	68
608112	194/2D1	68
608113	194/2B1	67
608114	194/1B2	67
608115	194/2D1L	68
608116	194/2D1L	68
608117	194/2C1	67
608118	194/2C1	67
608119	194/2C1	67
608120	194/2C1	67
608121	194/2C1	67
608122	196/1A1	68
608123	196/1A1	68
608124	196/1A1	68
608125	196/1A1	68
608126	196/1A1	68
608127	196/1A1	68
608128	196/1A1	68
608129	196/1A1	68
608130	196/1A1	68
608131	196/1A1	68
608132	196/1A1	68
608133	196/1A1	68
608134	196/1A1	68
608135	196/1A1	68
608136	196/1A1	68
608137	196/1A1	68
608138	196/1A1	68
608139	196/1A1	68
608140	1000A	251
608141	1000B	252
608142	1000C	253
608143	1000D	253
608144	1000E	254
608145	1000F	254
608146	1000G	255
608147	1000H	255
608148	1000K	256
608149	1000L	256
608150	1000M	256
608151	1000N	257
608213	445/1P	130
608230	703/5MH	189
608276	193HXS	66
608277	193HXS	66
608278	193HXS	66
608279	193HXS	66
608280	193HXS	66
608281	193HXS	66
608282	193HXS	66
608283	193N	66
608284	193N	66
608285	193N	66
608286	193N	66
608287	193N	66
608288	193N	66
608289	193N	66
608290	193N	66
608291	193N	66
608292	193N	66
608293	193N	66
608294	193N	66
608295	193N	66
608296	605E	170
608297	605E	170
608298	605E	170
608299	605E	170
608300	605E	170
608301	605E	170
608302	605E	170
608303	605E	170

608304	615E	173
608305	615E	173
608306	615E	173
608307	615E	173
608308	625E	177
608309	625E	177
608310	621E	175
608311	621E	175
608312	621E	175
608313	621E	175
608314	621E	175
608315	621E	175
608316	621E	175
608354	406/1BI	117
608354	406/1BI	117
608355	977/7	243
608360	702/5MH	188
608393	949/3	225
608433	702/5MH	188
608434	702/5MH	188
608435	702/5MH	188
608436	702/5MH	188
608437	702/5MH	188
608438	702/5MH	188
608439	702/5MH	188
608440	702/5MH	188
608441	702/5MH	188
608442	598/6	165
608442	598/6	165
608481	970U4	241
608484	660/6HS	183
608485	670/6HS	184
608486	670/6A	184
608487	670/6A	184
608488	670/6A	184
608489	670/6AHS	185
608490	670/6AHS	185
608491	670/6AHS	185
608492	660/6A	184
608493	660/6A	184
608494	660/6A	184
608495	660/6A	184
608496	660/6A	184
608497	660/6AHS	184
608498	660/6AHS	184
608499	660/6AHS	184
608500	665/6A	184
608501	665/6A	184
608502	580/1VDE	160
608503	666/6AHS	184
608510	220/3L	79
608511	220/3L	79
608512	220/3L	79
608513	220/3L	79
608514	220/3L	79
608515	220/3L	79
608516	220/3L	79
608517	220/3L	79
608518	220/3L	79
608519	220/3L	79
608520	220/3L	79
608521	220/3L	79
608522	220/3L	79
608523	220/3L	79
608524	220/3SL	81
608525	220/3SL	81
608526	220/3SL	81
608527	220/3SL	81
608528	220/3SL	81
608529	220/3SL	81
608530	220/3SL	81
608531	220/3SL	81
608532	220/3SL	81
608533	220/3LPH	79
608534	220/3SLPH	81
608538	914/3	207
608540	971/1BI	242
608541	971/2VDE	242
608542	940E1	210
608544	940E3	210
608545	940E4	210
608547	940E6	210
608554	660/6A	184
608555	670/6A	184
608668	405/4G	117

608668	405/4G	117
608669	405/4G	117
608669	405/4G	117
608670	405/4G	117
608670	405/4G	117
608671	667/6A	184
608672	671HS	185
608673	406/4G	117
608673	406/4G	117
608674	406/4G	117
608674	406/4G	117
608675	406/4G	117
608675	406/4G	117
608676	406/4G	117
608676	406/4G	117
608677	406/4G	117
608677	406/4G	117
608678	405/4P	117
608678	405/4P	117
608679	405/4P	117
608679	405/4P	117
608680	405/4P	117
608680	405/4P	117
608681	406/4P	117
608681	406/4P	117
608682	406/4P	117
608682	406/4P	117
608683	406/4P	117
608683	406/4P	117
608684	406/4P	117
608684	406/4P	117
608685	406/4P	117
608685	406/4P	117
608686	441/4P	129
608687	445/4P	130
608689	445/4P	130
608690	445/4G	130
608692	445/4G	130
608693	455/4P	134
608693	455/4P	134
608694	455/4G	134
608694	455/4G	134
608695	461/4P	134
608695	461/4P	134
608696	461/4P	134
608696	461/4P	134
608697	461/4G	134
608697	461/4G	134
608698	461/4G	134
608698	461/4G	134
608699	466/4P	136
608699	466/4P	136
608700	466/4G	136
608700	466/4G	136
608701	478/4G	139
608702	472/4P	137
608703	472/4P	137
608704	472/4G	137
608705	472/4G	137
608706	476/4P	138
608707	476/4P	138
608708	476/4G	138
608709	476/4G	138
608710	508/4G	146
608710	508/4G	146
608711	508/4G	146
608711	508/4G	146
608712	506/4G	145
608712	506/4G	145
608713	506/4G	145
608713	506/4G	145
608714	508/4P	146
608714	508/4P	146
608715	508/4P	146
608715	508/4P	146
608716	506/4P	145
608716	506/4P	145
608717	506/4P	145
608717	506/4P	145
608718	512/4P	147
608718	512/4P	147
608719	512/4P	147
608719	512/4P	147
608720	512/4G	147
608720	512/4G	147

608721	512/4G	147
608721	512/4G	147
608722	530/4P	150
608723	530/4P	150
608724	530/4P	150
608725	530/4P	150
608726	530/4P	150
608727	531/4P	150
608728	531/4P	150
608729	531/4P	150
608730	531/4P	150
608771	561R/3G	157
608772	562/3P	157
608773	571R/3G	160
608774	571L/3G	160
608775	591R/3G	163
608776	591L/3G	163
608815	300/6B	107
608816	300/6B	107
608817	300/6B	107
608821	300/6B	107
608837	466/1BI	136
608837	466/1BI	136
608850	466/1BI	136
608850	466/1BI	136
608851	580/1VDE	160
608868	1000R	257
608879	193HXCB	65
608880	193TXCB	67
608922	636	180
608923	940E51	211
608924	940E52	211
608925	940E53	211
608968	940E54	211
608969	940E55	211
608970	940E56	211
608971	940E57	211
608972	940E58	211
608973	940E59	211

## 609000

609083	177	38
609084	177	38
609085	177	38
609086	177	38
609087	177	38
609088	177	38
609089	177	38
609090	177	38
609091	177	38
609092	177	38
609093	177	38
609094	177	38
609095	177	38
609096	177	38
609097	177	38
609098	177	38
609099	177	38
609100	177CB	39
609102	176	38
609103	176	38
609104	176	38
609105	176	38
609106	176	38
609107	176	38
609108	176	38
609109	176	38
609110	176	38
609111	176	38
609112	176	38
609113	176	38
609114	176	38
609115	176	38
609116	176	38
609117	176	38
609118	176	38
609119	176	38
609120	176	38
609121	176	38
609122	176	38
609123	176	38
609124	176	38
609125	176	38
609126	176	38

609127	176	38
609128	176	38
609129	176	38
609130	176CB	38
609131	176CB	38
609132	202/1	73
609133	202/1	73
609134	202/1	73
609135	202/1	73
609136	202/1	73
609137	202/1	73
609138	202/1	73
609139	202/1	73
609140	202/1	73
609141	202/1	73
609142	202/1	73
609143	202/1	73
609144	202/1	73
609145	202/1CB	73
609146	202/1CB	73
609173	220/7TX	81
609174	220/7TX	81
609175	220/7TX	81
609176	220/7TX	81
609177	220/7TX	81
609178	220/7TX	81
609179	220/7TX	81
609180	220/7TXS	82
609181	220/7TXS	82
609182	220/7TXS	82
609183	220/7TXS	82
609184	220/7TXS	82
609185	220/7TXS	82
609186	220/7TXS	82
609187	220/7TXS	82
609188	220/7TXS	82
609189	220/7TXS	82
609190	466/4G	136
609190	466/4G	136
609191	466/4P	136
609191	466/4P	136
609192	455/1BI	133
609192	455/1BI	133
609193	423.1R	122
609194	423.1R	122
609195	423.1R	122
609196	423.1B	122
609197	423.1B	122
609198	423.1B	122
609199	423.1B	122
609200	423.1J	122
609201	423.1J	122
609202	423.1J	122
609203	423.1J	122
609204	423.2R	122
609205	423.2R	122
609206	423.2R	122
609207	423.2B	122
609208	423.2B	122
609209	423.2J	122
609210	423.2J	122
609211	423.2J	122
609212	423.3R	122
609213	423.3B	122
609214	423.3J	122
609215	423.4R	122
609216	423.4B	122

609217	423.5R	122
609218	423.5B	122
609219	423.6R	122
609220	423.6B	123
609221	423.6J	123
609222	423.7R	123
609223	423.7R	123
609224	423.7B	123
609225	423.7J	123
609226	423.8R	123
609227	423.8B	123
609228	423.8J	123
609229	423.9R	123
609230	423.9B	123
609231	423.10R	123
609232	423.10B	123
609233	423.10J	123
609234	423.11R	123
609235	423.11B	123
609236	949.1/3	225
609237	949.2/3	225
609238	580/1BI	160
609239	580/1BI	160
609286	667/6AHS	184
609329	1000S	257
609330	1000T	258
609331	1000V	258
609332	565R/7P	159
609333	566R/7P	159
609334	569R/7P	160
609335	567R/7P	159
609336	568R/7P	159
609337	193HXSCS	66
609365	710W	190
609366	190/1 12p	53
609367	190/1 12p	53
609368	190/1 12p	53
609369	190/1 12p	53
609370	190/1 12p	53
609371	190/1 12p	53
609372	190/1 12p	53
609373	190/1 12p	53
609374	190/1 12p	53
609375	190/1 12p	53
609376	190/1 12p	53
609377	190/1 12p	53
609378	190/1 12p	53
609379	190/1 12p	53
609380	190/1 12p	53
609381	190/1 12p	53
609382	190/1 12p	53
609383	197/1 6p	69
609384	197/1 6p	69
609385	197/1 6p	69
609386	197/1 6p	69
609387	197/1 6p	69
609388	197/1 6p	69
609389	197/1 6p	69
609390	197/1 6p	69
609391	197/1 6p	69
609392	197/1 6p	69
609393	197/1 6p	69
609394	197/1 6p	69
609395	197/1 6p	69
609396	197/1 6p	69
609397	197/1 6p	69
609398	197/1 6p	69

609399	231/4 6p	85
609400	231/4 6p	85
609401	231/4L6p	85
609402	231/4L6p	85
609403	232/4 6p	90
609404	232/4L6p	90
609405	583/6	161
609406	583.1/7	161
609407	755	192
609408	755	192
609409	755.1	193
609410	755.1	193
609423	757	193
609424	752	192
609447	997.1	249
609460	231.6/4	89
609478	997.1	249
609479	997.1	249
609480	997.1	249
609499	940ES4P	211
609563	529/4PR	150
609815	212/2	75
609950	978E	243
609951	978BICR	243
609952	978VDE	243
609953	607S50E	172
609961	704/5	189
609962	704/5	189
609963	704/5	189
609964	704/5	189
609965	704/5	189
609966	704/5	189
609967	704/5	189
609968	705/5MH	189
609969	705/5MH	189
609970	705/5MH	189
609971	705/5MH	189
609972	704/5	189
609973	704/5	189
609974	705/5MH	189
609975	705/5MH	189
609982	705/5MH	189
609983	705/5MH	189
609984	705/5MH	189

## 610000

610047	130/1	34
610048	130/1	34
610049	130/1	34
610050	130/1	34
610051	130/1	34
610052	130/1	34
610053	130/1	34
610054	130/1	34
610055	130/1	34
610056	130/1	34
610057	130/1	34
610058	130/1	34
610059	130/1	34
610060	130/1	34
610061	130/1	34
610062	130/1	35
610063	130/1	35
610064	130/1	35
610065	130/1	35
610066	130/1	35



610067	130/1	35
610068	130/1	35
610069	130/1	35
610070	130/1	35
610071	130/1	35
610105	190/1 6p	52
610106	190/1 6p	52
610107	190/1 6p	52
610108	190/1 6p	52
610109	190/1 6p	52
610110	190/1 6p	52
610111	190/1 6p	52
610112	190/1 6p	52
610113	190/1 6p	52
610114	190/1 6p	52
610115	190/1 6p	52
610116	190/1 6p	52
610117	190/1 6p	52
610118	190/1 6p	52
610119	190/1 6p	52
610120	190/1 6p	52
610148	527/4P	149
610155	190/1 6p	52
610156	190/1 6p	52
610159	D3	215
610160	D4	215
610165	K1	216
610171	R1	216
610174	R4	216
610177	T2	217
610178	T3	217
610180	T5	217
610181	V1	217
610182	V2	217
610183	W1	218
610184	W2	218
610185	W3	218
610186	W4	218
610187	W5	218
610188	W6	218
610189	W7	218
610190	W8	218
610191	W20	218
610192	W21	218
610193	W22	218
610194	W23	218
610195	W24	218
610204	130/1CB	35
610228	598/6	165
610228	598/6	165
610233	K15	216
610381	970U1	241
610382	970U2	241
610383	970U3	241
610384	980A	243
610385	980B	243
610386	980C	244
610387	980D	244
610421	406/1VDEBI	120
610421	406/1VDEBI	120
610422	406/1VDEBI	120
610422	406/1VDEBI	120
610423	406/1VDEBI	120
610423	406/1VDEBI	120
610424	406/1VDEBI	120
610424	406/1VDEBI	120
610425	420/1VDEBI	121
610425	420/1VDEBI	121
610426	461/1VDEBI	135
610426	461/1VDEBI	135
610427	461/1VDEBI	135
610427	461/1VDEBI	135
610428	466/1VDEBI	136
610428	466/1VDEBI	136
610428	466/1VDEBI	136
610430	472/1VDEBI	137
610431	476/1VDEBI	138
610432	476/1VDEBI	138
610433	478/1VDEBI	139
610434	506/1VDEBI	145
610434	506/1VDEBI	145
610435	506/1VDEBI	145
610435	506/1VDEBI	145
610436	508/1VDEBI	147
610436	508/1VDEBI	147
610437	508/1VDEBI	147

610437	508/1VDEBI	147
610438	512/1VDEBI	148
610438	512/1VDEBI	148
610439	512/1VDEBI	148
610439	512/1VDEBI	148
610440	580/1VDEBI	161
610441	580/1VDEBI	161
610453	997.2	249
610484	1200/1	262
610485	1200/1	262
610486	1200/1	262
610487	1200/1	262
610488	1200/2	262
610489	1200/2	262
610490	1200/2	262
610491	1200/2	262
610492	1202/2	262
610493	1202/2	262
610494	1202/2	262
610495	1202/2	262
610496	1202/2	262
610497	1202/2	262
610499	1202/2	262
610500	1202/2	262
610510	1207/2	263
610513	1207/2	263
610518	1210	263
610519	1210	263
610520	1210	263
610521	1210	263
610522	1210	263
610523	1210	263
610539	1216	263
610540	1216	263
610541	1216	263
610542	1216	263
610543	1216	263
610544	1216	263
610545	1216	263
610546	1216	263
610559	997.1	249
610560	997.1	249
610565	238MS	98
610566	188MS	50
610648	190MS6P49	57
610649	190MS6P106	57
610650	190MS12P49	57
610651	190MS12P106	57
610695	197.7/1	71
610696	A	306
610697	B	306
610698	C	306
610699	D	306
610700	T	306
610701	N1/4	306
610702	N3/8	306
610703	N1/2	306
610704	I1	306
610705	I2	306
610706	I3	307
610707	I4	307
610714	O140	307
610715	O180	307
610716	1250	263
610717	1250	263
610718	1250	263
610719	1250	263
610720	1250	263
610721	1250	263
610722	1250	263
610723	1250	263
610724	1250	263
610725	1252	263
610726	1252	263
610727	1252	263
610728	1252	263
610729	1252	263
610730	1260/7	264
610731	1260/7	264
610732	1260/7	264
610733	1260/7	264
610734	1260/7	264
610736	1260/7A	264
610738	1260/7A	264
610739	1260/7A	264

610740	1262/5	264
610741	1262/5	264
610742	1262/5	264
610743	1262/5	264
610744	1262/5	264
610745	1270	265
610746	1270	265
610747	1270	265
610748	1270	265
610751	1272	265
610752	1272	265
610753	1272	265
610754	1272	265
610755	1272	265
610756	1272	265
610762	190/1L12p	53
610763	190/1L12p	53
610764	190/1L12p	53
610765	190/1L12p	53
610766	190/1L12p	53
610767	190/1L12p	53
610768	190/1L12p	53
610769	190/1L12p	53
610770	190/1L12p	53
610771	190/1L12p	53
610772	190/1L12p	53
610773	190/1L12p	53
610774	190/1L12p	53
610775	190/1L12p	53
610776	190/1L12p	53
610777	190/1L12p	53
610778	190/1L12p	53
610779	190/1L12p	53
610780	190/1L12p	53
610781	190/1L12p	53
610782	190/1L12p	53
610783	190/1L12p	53
610784	190/1L12p	53
610785	190/1L12p	53
610786	190/1L12p	53
610787	190/1L12p	53
610788	190/1L12p	53
610789	190/1L12p	53
610790	190/1L12p	53
610791	190/1L12p	53
610792	190/1L12p	53
610793	190/1L12p	53
610794	190/1L12p	53
610795	190/1L12p	53
610796	190/1L12p	53
610797	197/1L6p	69
610798	197/1L6p	69
610799	197/1L6p	69
610800	197/1L6p	69
610801	197/1L6p	69
610802	197/1L6p	69
610803	197/1L6p	69
610804	197/1L6p	69
610805	197/1L6p	69
610806	197/1L6p	69
610807	197/1L6p	69
610808	197/1L6p	69
610809	197/1L6p	69
610810	197/1L6p	69
610811	197/1L6p	69
610812	197/1L6p	69
610813	197/1L6p	69
610814	197/1L6p	69
610815	197/1L6p	69
610816	197/1L6p	69
610817	197/1L6p	69
610818	197/1L6p	69
610819	197/1L6p	69
610820	197/1L6p	69
610821	197/1L6p	69
610822	197/1L6p	69
610823	197/1L6p	69
610824	197/1L6p	69
610825	197/1L6p	69
610826	197/1L6p	69
610827	197/1L6p	69
610835	110/1PH	23
610836	110/2PH	25
610837	120/1PH	29
610838	120/1PH	29

610839	120/2PH	30
610840	120/2PH	30
610841	125/1PH	32
610842	125/1PH	32
610843	125/2PH	33
610844	125/2PH	33
610845	180/1PH	41
610907	190.4/1S	60
610908	190.4/1S	60
610909	190.4/1S	60
610910	188.4/2S	51
610911	188.4/2S	51
610913	238.4/1S	97
610914	220/3PB1	78
610915	220/3LPB2	79
610916	220/3SPB1	80
610917	220/3SLPB2	81
610918	220/7ZX	83
610919	220/7ZX	83
610920	220/7ZX	83
610921	220/7ZX	83
610922	220/7ZX	83
610923	220/7ZX	83
610924	220/7ZX	83
610925	380	111
610927	382	111
610929	384	111
610930	385H	112
610931	385G	112
610932	940HS3	214
610933	190.5/2	60
610945	568L/7P	159
610953	N3/4	306
610954	947	224
610963	596/6A	164
610963	596/6A	164
610964	596/6A	164
610964	596/6A	164
610965	596/6A	164
610965	596/6A	164
610966	596/6A	164
610966	596/6A	164
610967	596/6A	164
610967	596/6A	164
610968	596/6A	164
610968	596/6A	164
610969	596.1/7A	164
610970	596.1/7A	164
610971	596.1/7A	164
610972	596.1/7A	164
610973	596.1/7A	164
610974	596.1/7A	164
610975	596/6B	165
610975	596/6B	165
610976	596/6B	165
610976	596/6B	165
610977	596.1/7B	165
610978	596.1/7B	165
610984	447/1BI	132
610986	220/3MH	78
610987	220/7TXMH	81
610988	220/7ZXMH	83
<b>611000</b>		
611016	130/1PH	35
611018	110/1CB	22
611019	120/1CB	28
611020	120/1CB	28
611021	125/1CB	31
611022	125/1CB	31
611609	160	35
611610	160	35
611611	160	35
611612	160	35
611613	160	35
611614	160	35
611615	160	35
611616	160	35
611617	160	35
611618	160	35
611619	160	35
611620	160	35
611621	161	36
611623	161	36

611624	161	36
611625	161	36
611626	161	36
611627	161	36
611628	161	36
611629	161	36
611630	161	36
611631	161	36
611632	161	36
611633	165	36
611634	165	36
611635	165	36
611636	165	36
611637	165	36
611638	165	36
611639	165	36
611640	166	37
611641	166	37
611642	166	37
611643	166	37
611644	166	37
611645	166	37
611646	166	37
611647	170	37
611648	170	37
611649	170	37
611650	170	37
611651	170	37
611653	170	37
611654	170	37
611655	170	37
611656	170	37
611658	170	37
611659	170	37
611680	600TBI	168
611681	600TBI	168
611682	600TBI	168
611683	600TBI	168
611684	602TBI	168
611685	602TBI	168
611686	602TBI	168
611687	605TBI	170
611688	605TBI	170
611689	605TBI	170
611690	605TBI	170
611691	605TBI	170
611692	605TBI	170
611693	605TBI	170
611694	605TBI	170
611695	605TBI	170
611696	605TBI	170
611697	605TBI	170
611698	605TBI	170
611699	605TBI	170
611700	605TBI	170
611701	615TBI	173
611702	615TBI	173
611703	615TBI	173
611704	615TBI	173
611705	615TBI	173
611706	615TBI	173
611707	615TBI	173
611708	615TBI	173
611709	616TBI	173
611710	616TBI	173
611711	616TBI	173
611712	617TBI	174
611713	617TBI	174
611714	617TBI	174
611715	620TBI	174
611716	620TBI	174
611717	620TBI	174
611718	620TBI	174
611719	620TBI	174
611720	620TBI	174
611721	620TBI	174
611722	621TBI	175
611723	621TBI	175
611724	621TBI	175
611725	621TBI	175
611726	621TBI	175
611727	621TBI	175
611728	621TBI	175
611729	621TBI	175
611730	621TBI	175

611731	621TBI	175
611732	621TBI	175
611733	621TBI	175
611734	621/1TBI	175
611735	621/1TBI	175
611736	621/1TBI	175
611737	621/1TBI	175
611738	621/1TBI	175
611739	621/1TBI	175
611740	621/1TBI	175
611741	625TBI	176
611742	625TBI	176
611743	625TBI	176
611744	625TBI	176
611746	629TBI	178
611747	629TBI	178
611748	629TBI	178
611749	629TBI	178
611750	629TBI	178
611751	629TBI	178
611752	629TBI	178
611753	629TBI	178
611754	629TBI	178
611756	466/1VDEBI	136
611756	466/1VDEBI	136
611757	940E9	210
611762	129/1	33
611763	129/1	33
611764	129/1	33
611765	129/1	33
611766	129/1	33
611767	129/1	33
611768	129/1	33
611769	129/1	33
611770	129/1	33
611771	129/1	33
611772	129/1	33
611773	129/1	33
611774	129/1PH	34
611775	129/1CS	34
611776	129/1CB	34
611780	442/1HYPO	129
611781	483/6	142
611782	190.1/1ABI	58
611784	939/5E	209
611884	1000AD	251
611898	980E	244
611899	190.2/1BI	59
611900	190.2/1BI	59
611901	188.1/1ABI	50
611902	188.2/2BI	50
611905	220/3	77
611906	220/3	77
611907	220/3	77
611908	220/3	77
611909	220/3	77
611910	220/3	77
611911	220/3	77
611912	220/3	77
611913	220/3	77
611914	220/3	77
611915	220/3	77
611916	220/3	77
611917	250/1	100
611918	250/1	100
611930	129/1	33
611939	190BI6P24	55
611940	190BI6P14	54
611941	190BI12P24	55
611942	190BI12P14	55
611943	190BI12P23IN	55
611944	190BI6P43	56
611945	190BITX1P22	56
611946	190BIHX1P20	56
611957	160CB	35
611958	161CB	36
611959	170CB	37
611961	94753	224
611962	238.5/2	98
611967	129/1PH	34
611975	515/1BI	149
611976	515.1	149
611978	250.1/1	100
611979	250.1/1	100
611985	607CS5TBI	171

611986	607CS7TBI	171
611987	609CS5TBI	172
611992	949.3/3	225
611993	447/1VDEBI	132
611996	188BI	48
611997	675A	185
611998	675	185
<b>612000</b>		
612000	607550TBI	172
612004	182/2A	42
612005	182/2A	42
612006	182/2A	42
612007	182/2A	42
612008	182/2A	42
612009	182/2A	42
612010	182/2A	42
612011	182/2A	42
612012	182/2A	42
612013	182/2A	42
612014	182/2A	42
612015	182/2A	42
612016	182/2A	42
612035	271	106
612036	238/1L6p	95
612037	238/1L6p	95
612038	238/1L6p	95
612039	238/1L6p	96
612040	238/1L6p	96
612041	238/1L6p	96
612042	238/1L6p	96
612043	238/1L6p	96
612044	238/1L6p	96
612045	238/1L6p	96
612046	238/1L6p	96
612047	238/1L6p	96
612048	238/1L6p	96
612049	238/1L6p	96
612050	238/1L6p	96
612051	238/1 6p	95
612052	238/1 6p	95
612053	238/1 6p	95
612054	238/1 6p	95
612055	238/1 6p	95
612056	238/1 6p	95
612057	238/1 6p	95
612058	238/1 6p	95
612059	238/1 6p	95
612060	230/4 6p	84
612061	230/4 6p	84
612062	230/4 6p	84
612063	230/4 6p	84
612064	230/4 6p	84
612065	230/4 6p	84
612066	230/4 6p	84
612067	230/4 6p	84
612068	230/4 6p	84
612069	230/4 6p	84
612070	230/4 6p	84
612071	230/4 6p	84
612072	230/4 6p	84
612073	230/4 6p	84
612074	230/4 6p	84
612075	230.4/4	84
612076	230.4/4	84
612077	230.6/4	84
612078	230.7/4	84
612079	230.8/4	84
612080	230.8/4	84
612081	230.8/4	84
612082	236/2HX	93
612083	236/2HX	93
612084	236/2HX	93
612085	236/2HX	93
612086	236/2HX	93
612087	236/2HXL	93
612088	236/2HXL	93
612089	236/2HXL	93
612090	236/2HXL	93
612091	236/2HXL	93
612092	236/2PH	93
612093	236/2PH	93
612094	236/2PH	93
612095	236/2PZ	93

612096	236/2PZ	93
612097	236/2PZ	93
612098	236/2SL	93
612099	236/2SL	93
612100	236/2SL	93
612101	236/2TX	94
612102	236/2TX	94
612103	236/2TX	94
612104	236/2TX	94
612105	236/2TX	94
612106	236/2TX	94
612107	236/2TXL	94
612108	236/2TXL	94
612109	236/2TXL	94
612110	236/2TXL	94
612111	236/2TXL	94
612112	236/2TXL	94
612113	236/2ZX	94
612114	236/2ZX	94
612115	236/2ZX	94
612116	236/2ZX	94
612117	236/2ZXL	94
612118	236/2ZXL	94
612119	236/2ZXL	94
612120	231.7/4	89
612121	237/1	94
612122	237/1	94
612123	237/1	94
612124	237/1	94
612125	237/1	94
612126	237/1	94
612127	595/6A	163
612127	595/6A	163
612128	595/6A	163
612128	595/6A	163
612129	595.1/7A	163
612130	595.1/7A	163
612131	710P	190
612132	710P	190
612133	710P	190
612134	710P	190
612135	710P	190
612136	556B	156
612137	556.1B	156
612138	940E4/1L	210
612155	722/6	191
612156	722/6	191
612157	722/6	191
612158	722/6	191
612159	722/6	191
612160	722/6	191
612161	220/3PB1	78
612162	190BI6P28	56
612163	753W	192
612164	753P	192
612165	192/2ZX	64
612166	192/2ZX	64
612167	192/2ZX	64
612168	192/2ZX	64
612169	192/2ZX	64
612170	192/2ZX	64
612171	192/2ZXL	64
612172	192/2ZXL	64
612173	192/2ZXL	64
612174	192/2ZXL	64
612175	110/2VDEDP	25
612176	110/2VDEDP	25
612177	110/2VDEDP	25
612178	110/2VDEDP	25
612179	110/2VDEDP	25
612180	110/2VDEDP	25
612181	110/2VDEDP	25
612182	110/2VDEDP	25
612183	110/2VDEDP	25
612184	110/2VDEDP	25
612185	180/2VDEDP	41
612186	180/2VDEDP	41
612187	180/2VDEDP	41
612188	180/2VDEDP	41
612189	180/2VDEDP	41
612190	180/2VDEDP	41
612191	180/2VDEDP	41
612192	180/2VDEDP	41
612193	180/2VDEDP	41
612194	180/2VDEDP	41

612195	190/2VDEDP	54
612196	190/2VDEDP	54
612197	190/2VDEDP	54
612198	190/2VDEDP	54
612199	190/2VDEDP	54
612200	190/2VDEDP	54
612201	190/2VDEDP	54
612202	190/2VDEDP	54
612203	190/2VDEDP	54
612204	190.4/2VDEDP	60
612205	190.4/2VDEDP	60
612206	190.1VDE	59
612211	980F	244
612212	980G	244
612215	948E1	224
612216	948E2	224
612217	948E3	225
612218	940M1	214
612220	946AC	223
612221	806	199
612222	806	199
612223	806	199
612224	806	199
612227	777/6A	197
612228	777/6A	197
612229	777/6A	197
612233	777/6C	197
612234	777/6C	197
612235	777/6C	197
612236	755	192
612237	755.1	193
612300	621CS7TBI	175
612308	621/1CS7TBI	176
612318	629CS5TBI	178
612319	130/1	35
612324	940M2	214
612326	608CS5TBI	172
612327	461/4P	134
612327	461/4P	134
612328	946A	223
612329	946C	223
612330	946CR	223
612331	946ACR	223
612422	192/2TXL	63
612423	192/2TXL	63
612424	192/2TXL	63
612425	192/2TXL	63
612426	192/2TXL	63

612427	192/2TXL	63
612428	192/2TXL	63
612429	192/2TXL	63
612430	192/2TXL	63
612497	938/5E	208
612501	238.1/1ABI	96
612502	238.2/1BI	97
612503	188.11	52
612504	190.11	61
612505	238.11	98
612506	231/4PB1	89
612507	231/4PB2	89
612508	231/4PB3	90
612509	239A	98
612510	239B	99
612548	971/3VDE	242
612565	190.4/2	59
612567	182/2ACB	42
612568	182/2ACB	42
612583	948E1S	224
612584	948E2S	224
612585	948E3S	225
612590	230/4MB1	85
612599	400	116
612603	680/5	187
612604	682/5	187
612653	980P2	244
612654	980P3	244
612655	680/5MS	187
612656	682/5MS	187
612668	483/6A	142
612672	629TBI	178
612676	110/2VDEDP	26
612677	180/2VDEDP	42
612678	190VDE6P11A	57
612693	970U5	241
612694	K	244
612701	183/2	42
612702	183/2	42
612703	183/2	43
612704	183/2	43
612705	183/2	43
612706	183/2	43
612707	183/2	43
612708	183/2	43
612709	183/2	43
612773	112/2	26
612774	112/2	26

612779	190BI6P23	54
612782	514/1BI	148
612782	514/1BI	148
612784	710P	190
612785	710P	190
612786	710P	190
612787	710P	190
612788	710P	190
612789	710R	190
612790	710R	190
612791	710R	190
612792	710R	190
612793	710R	190
612794	710R	190
612795	710R	190
612796	710R	190
612797	602TBI	168
612798	602TBI	168
612799	602TBI	168
612800	602TBI	168
612801	602TBI	168
612802	602TBI	168
612803	602TBI	168
612804	602TBI	168
612805	602TBI	168
612806	602TBI	168
612807	622TBI	176
612808	622TBI	176
612809	622TBI	176
612810	605TBI	170
612811	605TBI	170
612812	605TBI	170
612813	605TBI	170
612814	605TBI	170
612815	605TBI	170
612816	605TBI	170
612817	605TBI	170
612818	605TBI	170
612819	605TBI	170
612820	629TBI	178
612821	629TBI	178
612825	629TBI	178
612826	629TBI	178
612827	629TBI	178
612828	629TBI	178
612829	626TBI	177
612830	626TBI	177
612831	626TBI	177
612832	627TBI	177
612833	627TBI	177
612834	627TBI	177
612835	627TBI	177
612836	628TBI	177
612837	628TBI	177
612838	628TBI	177
612866	633	179
612867	188.9	51
612868	188.4/2F	51
612869	487/2P	143
612870	251/4	101
612871	251/4	101
612872	251/4	101
612873	251/4	101
612874	231/4ATX	89
612875	231/4ATX	89
612876	231/4ATX	89
612877	231/4ATX	89
612878	231/4ATX	89
612879	231/4ATX	89
612880	231/4TX	88
612881	231/4TX	88
612882	231/4TX	88
612883	231/4TX	88
612884	231/4TX	88
612885	231/4TX	88
612886	231/4TX	88
612887	433/4A	127
612888	433/4B	127
612889	433/4C	127
612890	433/4D	127
612891	433/4E	127
612892	182/2BTX	42
612893	182/2BTX	42
612894	182/2BTX	42
612895	182/2BTX	42

612901	938/5M	209
612903	483/6A	142
612908	948E1.1	224
612909	948E2.1	225
612910	948E3.1	225
612911	760B	193
612912	760B	193
612913	760B	193
612914	760 1/2S	193
612915	760 1/2S	193
612916	760 1/2S	193
612917	760S	193
612918	760S	193
612919	760S	193
612920	761B	193
612921	761B	193
612922	761B	193
612923	761 1/2S	193
612924	761 1/2S	193
612925	761 1/2S	193
612926	761S	193
612927	761S	193
612928	761S	193
612929	762/5B	194
612930	762/5B	194
612931	762/5 1/2S	194
612932	762/5 1/2S	194
612933	762/5S	194
612934	762/5S	194
612935	763B	194
612936	763B	194
612937	763B	194
612938	763 1/2S	194
612939	763 1/2S	194
612940	763 1/2S	194
612941	763S	194
612942	763S	194
612943	763S	194
612944	764B	195
612945	764B	195
612946	764B	195
612947	764 1/2S	195
612948	764 1/2S	195
612949	764 1/2S	195
612950	764S	195
612951	764S	195
612952	764S	195
612953	765B	195
612954	765B	195
612955	765B	195
612956	765 1/2S	195
612957	765 1/2S	195
612958	765 1/2S	195
612959	765S	195
612960	765S	195
612961	765S	195
612962	766B	196
612963	766C	196
612964	766D	196
612965	766E	196
612966	766F	196
612967	767 1/2S	196
612968	767 1/2S	196
612969	767 1/2S	196
612970	768 1/2S	196
612971	768 1/2S	196
612972	768 1/2S	196
612973	769 1/2S	196
612974	769 1/2S	196
612975	769 1/2S	196
612984	596/6A	164
612984	596/6A	164
612985	183/2CB	43
612986	183/2CB	43
612987	528/4	149
612988	528/4BP	149
612989	960/6	227
612992	760HB	193
612993	760HB	193
612994	760HB	193
612995	760H1/2S	193
612996	760H1/2S	193
612997	760H1/2S	193
612998	760HS	193
612999	760HS	193



<b>613000</b>		
613001	760HS	193
613002	761HB	193
613003	761HB	193
613004	761HB	193
613005	761H1/2S	194
613006	761H1/2S	194
613007	761H1/2S	194
613008	761HS	194
613009	761HS	194
613010	761HS	194
613011	763HB	194
613012	763HB	194
613013	763HB	194
613014	763H1/2S	195
613015	763H1/2S	195
613016	763H1/2S	195
613017	763HS	195
613018	763HS	195
613019	763HS	195
613020	764HB	195
613021	764HB	195
613022	764HB	195
613023	764H1/2S	195
613024	764H1/2S	195
613025	764H1/2S	195
613026	764HS	195
613027	764HS	195
613028	764HS	195
613029	765HB	195
613030	765HB	195
613031	765HB	195
613032	765H1/2S	196
613033	765H1/2S	196
613034	765H1/2S	196
613035	765HS	196
613036	765HS	196
613037	765HS	196
613038	767H1/2S	196
613039	767H1/2S	196
613040	767H1/2S	196
613041	768H1/2S	196
613042	768H1/2S	196
613043	768H1/2S	196
613044	769H1/2S	197
613045	769H1/2S	197
613046	769H1/2S	197
613050	255/2	101
613051	255/2	101
613052	255/2	101
613053	255/2	101
613054	255/2	101
613055	255/2	101
613056	255/2	101
613057	255/2	101
613058	255/2	101
613059	255/2	101
613060	255/2	101
613061	255/2	101
613062	255/2	101
613063	255/2	101
613072	239C	99
613073	239D	99
613074	188D	49
613075	188E	49
613076	483/6	142
613078	596.1/7A	164
613083	515/1BI	149
613084	515.1	149
613089	220/7TXPH	81
613090	220/7TXSPH	82
613097	946D	223
613098	D12	215
613099	D11	215
613100	V4	217
613101	429/3	126
613102	429/3	126
613103	300/5C	107
613104	300/5C	107
613105	300/5C	107
613106	300CCB	108
613194	45/2BI	332
613196	592R-PLUS/7DP	163

613222	112/2	26
613223	182/2A	42
613338	904/2	202
<b>614000</b>		
614007	600CSSTBI	168
<b>615000</b>		
615004	K7	216
615011	1610/2	312
615012	1610/2	312
615027	255/2F	101
615028	255/2F	101
615029	255/2F	101
615030	255/2F	101
615031	255/2F	101
615032	449/1PYTHON	132
615033	449.1	133
615034	819A	200
615035	592R/7PR	163
615036	567R-PLUS/7DP	159
615037	563R/7PR	157
615038	563L/7PR	157
615039	563R-PLUS/7DP	159
615040	563L-PLUS/7DP	159
615041	572R/7PR	160
615042	572L/7PR	160
615043	591R-PLUS/3DP	163
615044	591L-PLUS/3DP	163
615049	636A	180
615076	683/2	187
615077	683/2	187
615078	683/2	187
615079	683/2	187
615080	683/2	187
615081	683/2	187
615082	683/2MS	187
615083	980P2S	244
615088	U	307
615120	1612PB	313
615124	584/2POLLY	161
615125	1612/2	313
615126	1612/2	313
615127	1610/2	312
615128	1642/2DPP	316
615147	183/2	43
615148	250/1	100
615149	250.1/1	100
615150	188B	49
615151	188C	49
615155	CT252	101
615156	255/2CT	101
615158	573/7P	160
615159	573/7P	160
615160	573/7P	160
615161	573/7P	160
615162	573/7P	160
615163	574/7P	160
615164	574/7P	160
615165	574/7P	160
615173	192/2HXVDEDP	62
615174	192/2HXVDEDP	62
615175	192/2HXVDEDP	62
615176	192/2HXVDEDP	62
615177	192/2HXVDEDP	62
615178	190.5/2VDEDP	60
615179	938/3V	208
615180	190BI6P22IN	55
615182	449/1BI8T	133
615183	445/1BI8T	130
615185	442/1BI8T	129
615186	447/1VDEBIST	132
615187	531/4PST	151
615195	233/4 6p	91
615196	233/4 6p	91
615197	233/4 6p	91
615198	233/4 6p	91
615199	233/4 6p	91
615200	233/4 6p	91
615201	233/4 6p	91
615202	233/4 6p	91
615203	233/4 6p	91
615204	233/4 6p	91

615205	233/4 6p	91
615206	233/4 6p	91
615207	233/4 6p	91
615208	233/4 6p	91
615209	233/4 6p	91
615210	233/4 6p	91
615211	233/4 6p	91
615212	233/4 6p	91
615213	233/4 6p	91
615214	233.4/4	91
615215	233.4/4	91
615216	233.6/4	92
615217	233.7/4	92
615218	231/4AHX	88
615219	231/4AHX	88
615220	231/4AHX	88
615221	231/4AHX	88
615222	231/4AHX	88
615223	231/4AHX	88
615224	231/4AHX	88
615225	231/4AHX	88
615226	585/6	161
615227	231/4PB4	90
615229	216/1	76
615230	216/1	76
615231	216/1	76
615232	216/1	76
615233	216/1	76
615234	216/1	76
615235	216/1	76
615236	216/1	76
615237	216/1	76
615238	216/1	76
615239	216/1	76
615240	216/1	76
615241	216/1	76
615242	216/1	76
615243	216.1	76
615244	216.1	76
615247	T6	217
615248	1621/1BI	314
615252	216/1CB	76
615253	216/1CB	76
615254	233.8/4	92
615255	233.8/4	92
615256	596PLUS/6G	164
615256	596PLUS/6G	164
615257	596PLUS/6G	164
615257	596PLUS/6G	164
615258	596.1PLUS/7	164
615259	596.1PLUS/7	164
615260	596.2PLUS/7	164
615261	596.2PLUS/7	164
615262	117/4	27
615263	117/4	27
615264	117/4	27
615265	117/4	27
615266	117/4	27
615267	117/4	27
615268	117/4	27
615269	117/4	27
615270	117/4	27
615271	117/4	27
615272	117/4	27
615273	117/4	27
615274	117/4	27
615275	117/4	27
615276	117/4	27
615277	117/4	27
615278	117/4	27
615279	117/4	27
615280	117/4	27
615281	117/4	27
615282	117/4	27
615283	117/4	27
615284	117/4	27
615285	117/4	27
615286	117/4	27
615287	117/4	27
615318	1531	276
615319	1551	276
615320	1541	276
615321	1562	277
615322	1561	276
615323	1572	277

615324	1571	277
615325	1591	277
615326	1592	277
615327	190BI2P23	55
615367	1617/2DP	314
615368	1617/2DP	314
615369	1617/2DP	314
615370	1617/2DP	314
615371	1617/2DP	314
615372	1618/2DP	314
615373	1612/2A	313
615374	1612/2A	313
615375	1612/2A	313
615376	1612/2A	313
615377	1640/1DP	316
615448	911V	206
615449	912V	207
615451	911N	206
615452	912N	206
615454	1300/6	265
615456	1617/2DP	314
615457	1617/2DP	314
615464	CT129	34
615465	110/1CT	23
615466	110/2CT	25
615467	183/2CT	43
615468	160CT	35
615469	161CT	36
615470	170CT	37
615472	202/1CT	74
615473	180/1CT	41
615474	129/1CT	34
615475	120/1CT	29
615476	120/2CT	30
615478	125/1CT	32
615479	125/2CT	33
615480	CT110	23
615485	264	104
615486	264	104
615487	264	104
615488	264	104
615489	264	104
615490	264	104
615491	264	104
615494	385VDE	112
615502	753VDEDP	192
615510	940H1	214
615511	940H2	214
615512	940H3	214
615513	1535	276
615514	1545	276
615515	1555	276
615516	1565	277
615518	1617/2DP	314
615519	1617/2DP	314
615520	1617/2DP	314
615521	1617/2DP	314
615522	1617/2DP	314
615523	1617/2DP	314
615524	1617/2DP	314
615525	1617/2DP	314
615526	1615/4	313
615527	1616/4	314
615528	1660/2	318
615529	1661/4	318
615531	1647/2BI	317
615532	1630/2P	315
615533	1630/2P	315
615534	1608/2BI	312
615536	1609/2BI	312
615537	1613/2BI	313
615998	D13	215
615999	D14	215
<b>616000</b>		
616000	D15	215
616001	D16	215
616002	R5	216
616003	T7	217
616004	T8	217
616005	T9	217
616006	T10	217
616007	T11	217
616008	V5	217

616062	1670.1/4	319
616063	1670.2/4	319
616064	1670.3/4	319
616065	1670.5/4	319
616066	1670.6/4	320
616067	1670.7/4	320
616068	1671.1/4	320
616069	1671.2/4	320
616074	1696	326
616075	1696.1	326
616076	1697	326
616077	1695	325
616078	1695	325
616079	1695	325
616080	1695.1	325
616081	1695.2	325
616082	1695.3	326
616083	1695.4	326
616288	1621/1ABI	314
616289	1631/2	315
616290	1680/4	322
616291	1681/4	322
616292	1682/4	322
616293	1607/4	312
616294	253/2DP	101
616296	220/7TX	81
616320	606CS5TBI	171
616322	600CR	168
616323	600CR	168
616324	600CR	168
616325	600CR	168
616326	602CR	168
616327	602CR	168
616328	602CR	168
616329	602CR	168
616330	602CR	168
616331	602CR	168
616332	602CR	168
616333	602CR	168
616334	602CR	168
616335	602CR	168
616336	602CR	168
616337	602CR	168
616338	605CR	170
616339	605CR	170
616340	605CR	170
616341	605CR	170
616342	605CR	170
616343	605CR	170
616344	605CR	170
616345	605CR	170
616346	605CR	170
616347	605CR	170
616348	605CR	170
616349	605CR	170
616350	605CR	170
616351	605CR	170
616352	605CR	170
616353	605CR	170
616354	605CR	170
616355	605CR	170
616356	605CR	170
616357	605CR	170
616358	605CR	170
616359	605CR	170
616360	612CR	172
616361	612CR	172
616362	612CR	172
616363	615CR	173
616364	615CR	173
616365	615CR	173
616366	615CR	173
616367	615CR	173
616368	615CR	173
616369	615CR	173
616370	616CR	173
616371	616CR	173
616372	616CR	173
616373	620CR	174
616374	620CR	174
616375	620CR	174
616376	620CR	174
616377	620CR	174
616378	620CR	174
616379	621CR	175

616380	621CR	175
616381	621CR	175
616382	621CR	175
616383	621CR	175
616384	621CR	175
616385	621CR	175
616386	621CR	175
616387	621CR	175
616388	621CR	175
616389	621CR	175
616390	622CR	176
616391	622CR	176
616392	622CR	176
616393	625CR	176
616394	625CR	176
616395	625CR	176
616396	625CR	176
616397	626CR	177
616398	626CR	177
616399	627CR	177
616400	627CR	177
616401	627CR	177
616402	628CR	177
616403	628CR	177
616404	629CR	178
616405	629CR	178
616406	629CR	178
616407	629CR	178
616408	629CR	178
616409	629CR	178
616410	629CR	178
616411	629CR	178
616412	629CR	178
616413	629CR	178
616414	629CR	178
616415	629CR	178
616416	629CR	178
616417	629CR	178
616418	629CR	178
616419	605NI	170
616420	605NI	170
616421	605NI	170
616422	605NI	170
616423	605NI	170
616424	605NI	170
616425	605NI	170
616426	605NI	170
616427	605NI	170
616428	615NI	173
616429	615NI	173
616430	615NI	173
616431	615NI	173
616432	625NI	177
616433	625NI	177
616434	625NI	177
616435	625NI	177
616436	603VDETBI	168
616437	603VDETBI	168
616438	603VDETBI	168
616439	603VDETBI	168
616440	603VDETBI	168
616441	603VDETBI	168
616442	603VDETBI	168
616443	613VDETBI	173
616444	613VDETBI	173
616445	613VDETBI	173
616446	613VDETBI	173
616447	613VDETBI	173
616448	620VDETBI	174
616449	620VDETBI	174
616450	620VDETBI	174
616451	620VDETBI	174
616452	620VDETBI	174
616453	620VDETBI	174
616454	621VDETBI	175
616455	621VDETBI	175
616456	621VDETBI	175
616457	621VDETBI	175
616458	621VDETBI	175
616459	621VDETBI	175
616460	623VDETBI	176
616461	623VDETBI	176
616462	623VDETBI	176
616463	623VDETBI	176
616464	629VDETBI	178

616465	629VDETBI	178
616466	629VDETBI	178
616467	629VDETBI	178
616468	629VDETBI	178
616469	629VDETBI	178
616470	603VDE	169
616471	603VDE	169
616472	603VDE	169
616473	603VDE	169
616474	603VDE	169
616475	603VDE	169
616476	603VDE	169
616477	603VDE	169
616478	613VDE	173
616479	613VDE	173
616480	613VDE	173
616481	613VDE	173
616482	623VDE	176
616483	623VDE	176
616484	623VDE	176
616485	623VDE	176
616486	486.2/7	143
616493	436/4P	128
616494	436/4P	128
616496	1647.1/4	317
616497	AP1	330
616498	360.2/5	109
616506	995D	247
616507	995D1	247
616508	995D1	247
616509	995D1L	248
616514	998A	250
616515	998B	250
616516	998.1A	250
616517	998.2A	250
616519	998.3	250
616520	998.4	250
616521	596.3PLUS/7	165
616522	596.3PLUS/7	165
616551	1695.3A	326
616552	1695.4A	326
616553	1695.1AR	325
616554	1695.1AL	325
616621	995CH	247
616622	995CP1	247
616623	995CP2	247
616624	995CP3	247
616625	231/4SQ	88
616626	231/4SQ	88
616627	231/4SQ	88
616628	231/4SQ	88
616629	231/4SQ	88
616652	950/6	226
616655	231/4SQ	88
616704	190VDE6P11	57
616706	701A	188
616707	1670.4/4	319
616721	434/3A	127
616722	434/3B	128
616723	434/3C	128
616724	434/3D	128
616725	449/1PYTHON	132
616726	449.1	133
616727	442/1HYPO	129
616728	441/1BI	129
616729	441/4BI	129
616730	441/4G	129
616731	441/4P	129
616732	585/6	161
616734	532/1P	151
616736	539/1PCT	153
616737	534/1P	152
616740	536/1P	152
616743	538/1P	153
616745	120/2	29
616746	120/2	29
616747	120/2	29
616748	120/2	29
616749	120/2	29
616750	120/2	29
616751	120/2	29
616752	120/2	29
616753	120/2	29
616754	120/2	29
616755	120/2	29

616756	120/2	29
616757	120/2	29
616758	1669/4	319
616759	1630/2A	315
616762	231/4P	87
616763	231/4P	87
616764	231/4P	87
616765	231/4P	87
616766	231/4P.1	87
616767	231/4P.1	87
616768	231/4P.1	87
616769	231/4P.1	87
616770	231/4PCB	87
616771	233/4L6p	91
616772	233/4L6p	91
616773	233/4L6p	91
616774	233/4L6p	91
616775	233/4L6p	91
616776	233/4L6p	91
616777	233/4L6p	91
616778	233/4L6p	91
616779	233/4L6p	91
616780	233/4L6p	91
616781	233/4L6p	91
616782	233/4L6p	91
616783	233/4L6p	91
616784	233/4L6p	91
616785	233/4L6p	91
616786	233/4L6p	91
616787	233/4L6p	91
616788	233/4L6p	91
616789	233/4L6p	91
616790	234/4 6p	92
616791	234/4 6p	92
616793	234/4 6p	92
616794	234/4 6p	92
616795	234/4 6p	92
616796	234/4 6p	92
616797	234/4 6p	92
616798	234/4 6p	92
616799	234/4 6p	92
616800	234.7/4	92
616801	265	105
616802	265	105
616803	265	105
616804	280	107
616805	280	107
616806	197.11	71
616807	199.11	73
616808	188.10	51
616809	188.10	51
616810	642A	181
616811	642.1A	181
616812	778/4	197
616813	778/4	197
616814	778/4	197
616815	778/4	197
616816	778/4	197
616817	778/4	197
616818	778/4	197
616819	778/4	197
616820	778/4PB	197
616821	778/4PB	197
616822	778/4PB	197
616823	778/4A	197
616824	778/4A	197
616825	778/4A	197
616826	778/4A	197
616827	778/4A	197
616828	778/4A	197
616829	778/4A	197
616830	778/4APB	197
616831	650.1/6	183
616832	650.2/6	183
616833	650.3/6	183
616834	650.4/6	183
616835	651.1/7	183
616836	651.1/7	183
616837	651.1/7	183
616838	651.2/7	183
616839	651.2/7	183
616840	651.2/7	183
616841	651.4/7	183
616842	651.3/7	183
616843	602TBI	168

616844	602TBI	168
616845	1630/2A	315
616847	1340VDEDP	266
616848	1341VDEDP	266
616849	250/1VDEDP	100
616850	250/1VDEDP	100
616851	250/1VDEDP	100
616853	556A	156
616857	188/2 12p	47
616858	188/2 12p	47
616859	188/2 12p	47
616860	188/2 12p	47
616861	188/2 12p	47
616862	188/2 12p	47
616863	188/2 12p	47
616864	188/2 12p	47
616865	188/2 12p	47
616866	188/2 12p	47
616867	188/2 12p	47
616868	188/2 12p	47
616869	188/2 12p	47
616870	188/2 12p	47
616871	188/2 12p	47
616872	188/2 12p	47
616873	188/2 12p	47
616874	188/2 12p	47
616875	188/2 12p	47
616876	188/2 12p	47
616877	188/2 12p	47
616878	188/2 12p	47
616879	188/2 12p	47
616880	188/2 12p	47
616881	188/2L6p	47
616882	188/2L6p	47
616883	188/2L6p	47
616884	188/2L6p	47
616885	188/2L6p	47
616886	188/2L6p	47
616887	188/2L6p	47
616888	188/2L6p	47
616889	188/2L6p	47
616890	188/2L6p	47
616891	188/2L6p	48
616892	188/2L6p	48
616893	188/2L6p	48
616894	188/2L6p	48
616895	188/2L6p	48
616896	188/2L6p	48
616897	188/2L6p	48
616898	188/2L6p	48
616899	188/2L6p	48
616900	188/2L6p	48
616901	188/2L6p	48
616902	188/2L6p	48
616903	188/2L6p	48
616904	188/2L6p	48
616905	238/1 12p	95
616906	238/1 12p	95
616907	238/1 12p	95
616908	238/1 12p	95
616909	238/1 12p	95
616910	238/1 12p	95
616911	238/1 12p	95
616912	238/1 12p	95
616913	238/1 12p	95
616914	238/1 12p	95
616915	238/1 12p	95
616916	238/1 12p	95
616917	238/1 12p	95
616918	238/1 12p	95
616919	238/1 12p	95
616920	238/1 12p	95
616921	238/1 12p	95
616922	238/1 12p	95
616923	238/1 12p	95
616924	238/1 12p	95
616925	238/1 12p	95
616926	238/1 12p	95
616927	238/1 12p	95
616928	238/1 12p	95
616929	238/1 12p	95
616930	238/1 12p	95
616931	238/1 12p	95
616932	238/1 12p	95
616933	238/1 12p	95

616934	238/1 12p	95
616935	238/1 12p	95
616936	238/1L12p	96
616937	238/1L12p	96
616938	238/1L12p	96
616939	238/1L12p	96
616940	238/1L12p	96
616941	238/1L12p	96
616942	238/1L12p	96
616943	238/1L12p	96
616944	238/1L12p	96
616945	238/1L12p	96
616946	238/1L12p	96
616947	238/1L12p	96
616948	238/1L12p	96
616949	238/1L12p	96
616950	238/1L12p	96
616951	238/1L12p	96
616952	238/1L12p	96
616953	238/1L12p	96
616954	238/1L12p	96
616955	238/1L12p	96
616956	238/1L12p	96
616957	238/1L12p	96
616958	238/1L12p	96
616959	238/1L12p	96
616960	238/1L12p	96
616961	238/1L12p	96
616962	238/1L12p	96
616963	238/1L12p	96
616964	238/1L12p	96
616965	238/1L12p	96
616966	220/3	77
616967	220/3	77
616968	220/3	77
616969	220/3	77
616970	220/3	77
616971	220/3	77
616972	220/3	77
616973	220/3	77
616974	220/3	77
616975	220/3L	79
616976	220/3L	79
616977	220/3L	79
616978	220/3L	79
616979	220/3L	79
616980	220/3L	79
616981	220/3L	79
616982	220/3L	79
616983	220/3L	79
616984	220/3L	79
616985	220/3L	79
616986	220/3L	79
616987	220/3L	79
616988	220/3L	79
616989	220/3L	79
616990	220/3L	79
616991	220/7TXN	81
616992	220/7TXN	81
616993	220/7TXN	81
616994	220/7TXN	81
616995	220/7TXN	81
616996	220/7TXN	81
616997	220/7TXN	81
616998	220/7TXN	81
616999	220/7TXN	81
<b>617000</b>		
617000	220/7TXN	81
617001	220/7TXN	81
617002	220/7TXN	81
617003	220/7TXN	81
617004	220/7TXN	81
617005	220/7TXN	81
617006	220/7TXP	82
617007	220/7TXP	82
617008	220/7TXP	82
617009	220/7TXP	82
617010	220/7TXP	82
617011	220/7TXP	82
617012	220/7TXP	82
617013	220/7TXP	82
617017	606CSSCR	171
617021	607B5CR	171

617026	607CS7CR	171
617027	607S50CR	172
617028	608CS5CR	172
617030	609CS7CR	172
617031	621CS7CR	175
617032	629CS7CR	178
617033	606B5NI	170
617037	607B5NI	171
617041	608CS5NI	172
617042	603CS6VDEBTBI	169
617043	603CS6TVDEBTBI	169
617044	603CS6VDE	169
617045	603CS6TVDE	169
617046	603S50VDEBTBI	169
617047	603S50VDE	169
617048	620CS6VDEBTBI	174
617049	621CS6VDEBTBI	175
617050	629CS6VDEBTBI	178
617051	217/2	76
617052	217/2	76
617053	217/2	76
617054	217/2	76
617055	217/2	76
617056	217/2	76
617057	217/2	76
617058	217/2	76
617059	217/2	76
617060	217/2	76
617061	217/2	76
617062	217/2	76
617063	217/2	76
617064	217/2	76
617065	217/2	76
617066	217/2	76
617067	217/2	77
617068	217/2	77
617069	217/2	77
617070	217/2	77
617071	217/2	77
617072	217/2	77
617073	217/2	77
617074	217/2	77
617075	217/2	77
617076	998C	250
617077	220/7TXNPH	82
617078	220/7TXPPH	82
617079	220/3PH	78
617080	220/3LPH	79
617081	220/3PH	78
617082	220/3LPH	79
617083	220/7TXS	82
617085	997.3	249
617086	626TBI	177
617087	626TBI	177
617088	626TBI	177
617089	627TBI	177
617090	627TBI	177
617091	627TBI	177
617092	627TBI	177
617093	628TBI	177
617094	628TBI	177
617095	628TBI	177
617100	920PLUS1	207
617101	920PLUS2	207
617115	950/2	226
617116	950/9	227
617117	239A12P24	99
617118	188B112P16	48
617119	197MB3	71
617122	238/1 12p	95
617123	217/2CB	77
617124	217/2CB	77
617125	192/15	65
617126	234.8/4	92
617127	234.8/4	92
617128	620/1CR	174
617129	620/1CR	174
617130	620/1CR	174
617131	620/1CR	174
617132	620/1CR	174
617133	620/1CR	174
617134	620/1CR	174
617135	620/1CR	174
617136	620/1CR	174
617137	620/1CR	174

617138	620/1CR	174
617139	620/1CR	174
617140	620/1CR	174
617141	620/1CR	174
617142	620/1CR	174
617143	620/1CR	174
617144	620/1CR	174
617146	220FH	77
617147	220/35FH	80
617148	220FH	77
617149	220FH	77
617150	220/7TXNFH	82
617154	1262/5A	264
617155	1262/5A	264
617156	1262/5A	264
617157	1262/5A	264
617158	1262/5A	264
617161	1575	277
617170	1643/4	317
617171	1644/2	317
617172	1683/4	322
617175	950/3V	226
617176	950/6Z	226
617177	950.3	227
617180	K950	227
617183	K950COMB	227
617187	950.4	227
617188	950.1	227
617227	940ECO	212
617229	1600AT	309
617230	1600BT	309
617231	1600CT	309
617232	1600A	309
617233	1600B	309
617234	1600C	309
617235	1670/2BI	319
617238	1600E	309
617239	1600G	309
617246	250/1ADP	100
617247	250/1ADP	100
617248	250/1ADP	100
617249	250/1ADP	100
617268	970U6	241
617269	940ECOS1	212
617275	1600E1	309
617276	1600G1	309
617281	753.1	192
617303	233.7/4	92
617310	1697.1	326
617474	15B	331
617475	15B	331
617476	15B	331
617477	15BM	331
617478	15BM	331
617479	15BM	331
617480	15BW	331
617481	15BW	331
617482	15BMSET	331
617483	15BMSET	331
617484	15BMSET	331
617485	15BWSET	331
617486	15BWSET	331
617498	SDSPLUS	307
617499	SDSMAX	307
617527	197/1 6p	69
617528	704/5A	189
617529	704/5A	189
617530	704/5A	189
617531	705/SAMH	189
617532	1800	329
617533	1800	329
617534	1800	329
617535	1800	329
617536	1800	329
617537	1800L	329
617538	1800L	329
617539	705/SAMH	189
617540	705/SAMH	189
617541	160PH	36
617570	905VDE	202
617571	905VDEBI	202
617572	906VDE	202
617573	906VDEBI	202
617586	1601/2P	311
617587	1602/2	311



617588	1632	315
617589	1698	327
617590	1698.1	327
617591	1699	327
617592	1699.1	327
617593	1694	325
617615	1800	329
617616	1800	329
617617	1800	329
617618	1800	329
617619	1800	329
617620	1800L	329
617621	1800L	329
617622	1800L	329
617623	1800L	329
617624	1800L	329
617625	1800L	329
617626	1800L	329
617627	1800L	329
617628	158	331
617631	238.1/1ALBI	97
617633	215/2	75
617634	182/2A	42
617635	182/2A	42
617636	182/2A	42
617640	216/1	76
617641	216/1	76
617642	216/1	76
617653	603CS6AVT	168
617654	603CS6ATVT	168
617655	603CS6AVDE	169
617656	603CS6ATVD	169
617657	197.6/1	70
617658	199.6/1	72
617659	630VDE	178
617660	630VDE	178
617661	300/5	107
617662	236/2HX	93
617663	236/2HX	93

617664	236/2HX	93
617665	236/2HX	93
617666	236/2HX	93
617667	236/2HX	93
617668	236/2HX	93
617669	236/2HX	93
617670	182/2A	42
617672	585/6P	162
617686	466/1BI	136
617686	466/1BI	136
617687	466/4G	136
617687	466/4G	136
617688	466/4P	136
617688	466/4P	136
617689	234.6/4	92
617690	1596	277
617691	1597	277
617692	1279	265
617693	1263	265
617694	1263	265
617695	1263	265
617696	1263	265
617697	1263	265
617698	272	106
617699	1253	264
617700	1253	264
617701	1253	264
617702	1253	264
617703	1280	265
617704	1280	265
617705	1280	265
617706	1280	265
617707	1280	265
617708	234.4/4	92
617709	234.4/4	92
617710	234.4/4	92
617711	234.7/4	92
617712	234.7/4	92
617713	1510	273

617714	1514	273
617715	1514	273
617716	1514.1	274
617717	1514.2	274
617718	1514A1	274
617719	1514A2	274
617720	1514A3	274
617721	1514A4	274
617722	1514A5	274
617723	1514A6	274
617724	1299	265
617725	1290/5	265
617726	1515	274
617727	1515H	275
617728	1517P	275
617729	1517S	275
617730	1518	275
617731	1516	275
617732	1516A	275
617733	1510	273
617735	1500	269
617736	1501	269
617737	1502	269
617738	1500C	269
617739	1501C	269
617740	1310	266
617741	1500PG	269
617742	1501PG	269
617743	1505	269
617744	1505	269
617745	1505	269
617746	1505	269
617747	1505	269
617748	1505	269
617749	1312	266
617750	1312	266
617751	1312	266
617752	1311	266
617753	160	35
617754	160	35
617755	160	35
617756	160	35
617757	161	36
617758	161	36
617759	161	36
617760	161	36
617761	170	37
617762	170	37
617763	170	37
617767	1508A	272
617768	1508B	272
617773	639A	180
617774	639B	180
617775	639C	180
617776	639D	180
617777	639PB	181
617782	300/6E	108
617783	300/6E	108
617784	300/6E	108
617785	300/6E	108
617786	300/6E	108
617787	300/6E	108
617788	1506PZ	269
617789	1506PZ	269
617790	1506PZ	269
617791	1506PN	272
617792	1506PN	272
617793	1506KZ7	272
617794	1506KZ7	272
617795	1506KN7	272
617796	1506KN7	272
617797	1507Z7	272
617798	1507Z7	272
617799	1507N	272
617800	1507N	272
617801	110/2VDEDP	25
617802	110/2VDEDP	25
617803	190/2VDEDP	54
617804	190/2VDEDP	54
617809	995VD	248
617810	995VDL	248
617811	995VD1	248
617812	995VD1L	248
617813	995ZD	248
617814	995ZDL	249

617818	402A	116
617823	920ES3	207
617824	1694.1	325
617840	1617/2DP	314
617841	1617/2DP	314
617898	1696.2	326
617908	1670.8/2BI	320
617917	OBE	332
617918	OBE	332
617919	OBE	332
617920	OBE	332
617921	OBE	332
617922	OBE	332
617923	OBE	332
617924	OBE	332
617925	OBE	332
617926	OBE	332
617927	OBE	332
617928	OBE	332
617929	OBE	332
617930	OBE	332
617931	OBE	332
617932	OBE	332
617933	402B	116

## 618000

618331	110/2VDEDP	25
618333	110/2VDEDP	25
618335	110/2VDEDP	25
618336	110/2VDEDP	25
618337	110/2VDEDP	25
618367	188.1/1FBI	50
618368	238.1/1FBI	97
618369	190.1/1FBI	58
618370	110/2VDEDP	25
618371	1684	323
618379	1805	329
618380	1805	329
618381	1805	329
618382	1805	329
618383	1805	329
618384	1805	329
618385	1805	329
618386	1805	329
618387	1805	329
618388	1805	329
618389	1805L	329
618390	1805L	329
618391	1805L	329
618392	1805L	329
618393	1805L	329
618394	1805L	329
618395	1805L	329
618396	1805L	329
618397	1805L	329
618398	1805L	329
618405	1606	312
618406	1606	312
618409	1604/2	311
618410	1634/2P	315
618411	1635/2P	316
618412	1692/4	324
618413	1663/2BI	318
618414	1672/2	321
618415	1668/2	319
618419	1605/2	312
618460	940ECOES7	212
618465	355/6	109
618466	943P1	220
618467	943P2	220
618468	943P3	220
618469	943P4	220
618470	943P5	220
618471	943P6	220
618472	943P7	220
618473	943P8	221
618474	943P9	221
618475	943P10	221
618476	943P11	221
618477	943P12	221
618483	1507Z7	272
618484	1507N	272
618486	1690/1	324
618489	1688	323

618491	120/1	28
618492	120/1	28
618493	120/1	28
618494	120/1	28
618495	120/1	28
618496	120/1	28
618497	120/1	28
618498	120/1	28
618499	120/1	28
618500	120/1	28
618501	120/1	28
618502	120/1	28
618503	120/1	28
618504	120/1	28
618505	120/1	28
618506	120/1	28
618507	120/1	28
618508	120/1	28
618509	120/1	28
618510	120/1	28
618511	120/1	28
618512	120/1	28
618513	120/1	28
618514	120/1	28
618515	120/1	28
618516	120/1	28
618517	120/1	28
618518	120/1	28
618519	120/2	29
618520	120/2	29
618521	120/2	29
618522	120/2	29
618523	120/2	30
618524	120/2	30
618525	120/2	30
618526	120/2	30
618527	120/2	30
618528	120/2	30
618529	120/2	30
618530	120/2	30
618531	120/2	30
618532	120/2	30
618533	120/2	30
618534	120/2	30
618535	120/2	30
618536	120/2	30
618537	120/2	30
618538	120/2	30
618539	120/2	30
618540	120/2	30
618541	120/2	30
618542	120/2	30
618543	120/2	30
618544	120/2	30
618560	125/1	31
618561	125/1	31
618562	125/1	31
618563	125/1	31
618564	125/1	31
618565	125/1	31
618566	125/1	31
618567	125/1	31
618568	125/1	31
618569	125/1	31
618570	125/1	31
618571	125/1	31
618572	125/1	31
618573	125/1	31
618574	125/1	31
618575	215/2	75
618576	215/2	75
618577	215/2	75
618620	585.1/7	162
618621	585.1/7	162
618622	585.1/7P	162
618623	114/2	26
618624	114/2	26
618625	114/2	26
618626	114/2	26
618627	114/2	26
618628	114/2	26
618629	114/2	26
618630	114/2	26
618631	114/2	26
618632	114/2	26

618633	114/2	26
618634	114/2	26
618635	114/2	26
618636	114/2	26
618637	114/2	26
618638	114/2	26
618639	114/2	26
618640	114/2	26
618641	114/2	26
618642	114/2	26
618643	114/2	26
618648	457/4AP	134
618648	457/4AP	134
618649	125/2	32
618650	125/2	32
618651	125/2	32
618652	125/2	32
618653	125/2	32
618654	125/1	31
618655	125/1	31
618656	110/1	22
618657	110/1	22
618658	110/1	22
618659	180/1	40
618660	180/1	40
618662	938/5V	209
618666	197/1 12p	69
618667	197/1 12p	69
618668	197/1 12p	69
618669	197/1 12p	69
618670	197/1 12p	69
618671	197/1 12p	69
618672	197/1 12p	69
618673	197/1 12p	69
618674	197/1 12p	69
618675	197/1 12p	69
618676	197/1 12p	69
618677	197/1 12p	69
618678	197/1 12p	69
618679	197/1 12p	69
618680	197/1 12p	69
618681	197/1 12p	69
618682	188/2 6p	46
618683	188/2 6p	47
618684	188/2 6p	47
618685	188/2 6p	47
618686	188/2 6p	47
618687	188/2 6p	47
618688	188/2 6p	47
618689	188/2 6p	47
618690	188/2 6p	47
618691	188/2 6p	47
618692	188/2 6p	47
618693	188/2 6p	47
618694	188/2L12p	48
618695	188/2L12p	48
618696	188/2L12p	48
618697	188/2L6p	47
618698	188/2L12p	48
618699	199/1 12p	72
618700	197/1L6p	69
618701	188.10A	52
618702	188.10A	52
618703	188.10A	52
618704	192/2HXSL	62
618705	192/2HXSL	62
618706	192/2HXSL	62
618707	192/2HXSL	62
618708	232.7/4	90
618709	231/4 6p	85
618710	231/4 6p	85
618711	231/4 6p	85
618712	231/4 6p	85
618713	231/4 6p	85
618714	231/4 6p	85
618715	231/4 6p	85
618716	231/4 6p	85
618717	231/4 6p	85
618718	231/4 6p	85
618719	231/4 6p	85
618720	231/4 6p	85
618721	231/4 6p	85
618722	231/4 6p	85
618723	231/4 6p	85
618724	231/4 6p	85

618725	231/4 6p	85
618726	231/4 6p	85
618727	231/4 6p	85
618728	231/4 6p	85
618729	231/4L6p	85
618730	231/4L6p	86
618731	231/4L6p	86
618732	231/4L6p	86
618733	231/4L6p	86
618734	231/4L6p	86
618735	231/4L6p	86
618736	231/4L6p	86
618737	231/4L6p	86
618738	231/4L6p	86
618739	231/4L6p	86
618740	231/4L6p	86
618741	231/4L6p	86
618742	231/4L6p	86
618743	231/4L6p	86
618744	231/4L6p	86
618745	231/4L6p	86
618746	231/4L6p	86
618747	231/4L6p	86
618748	231/4L6p	86
618749	231/4AHX	88
618750	231/4AHX	88
618751	231/4AHX	88
618752	231/4AHX	88
618753	231/4AHX	88
618754	231/4AHX	88
618755	231/4AHX	88
618756	231/4AHX	88
618757	231/4AHX	88
618758	231/4AHX	88
618759	231/4AHX	88
618760	231/4AHX	88
618761	231/4ATX	89
618762	233/45Q	91
618763	233/45Q	91
618764	233/45Q	91
618765	170	37
618766	170	37
618767	170	37
618768	170	37
618769	165	36
618770	165	36
618771	165	36
618773	637SL	180
618774	637SL	180
618775	637SL	180
618776	637SL	180
618777	637SL	180
618778	637SL	180
618779	637SL	180
618780	637PH	180
618781	637PH	180
618782	637PH	180
618783	637PZ	180
618784	637PZ	180
618785	637PZ	180
618786	220/4L	79
618787	220/4L	79
618788	220/4L	79
618789	220/4L	79
618790	220/4L	79
618791	220/4L	79
618792	220/4L	79
618793	220/4L	79
618794	220/4L	79
618795	220/4L	79
618796	220/4L	79
618797	220/4L	79
618798	220/4L	80
618799	220/4L	79
618800	220/4L	79
618801	220/4L	80
618802	220/4L	80
618803	220/4L	79
618804	220/4L	80
618805	220/4L	80
618806	220/4L	80
618807	220/4L	80
618808	220/4L	80
618809	220/4L	80
618810	220/4L	80

618811	220/4L	80
618812	220/4L	80
618813	220/4L	80
618814	220/4L	80
618815	220/4L	80
618816	220/4	78
618817	220/4	78
618818	220/4	78
618819	220/4	78
618820	220/4	78
618821	220/4	78
618822	220/4	78
618823	220/4	78
618824	220/4	78
618825	220/4	78
618826	220/4	78
618827	220/4	78
618828	220/4	78
618829	220/4	78
618830	220/4	78
618831	220/4	78
618832	220/4	78
618833	220/4	78
618834	220/4	78
618835	220/4	78
618836	220/4	78
618837	220/4	78
618838	220/4	78
618839	220/4	78
618840	220/4	78
618841	220/4	78
618842	220/4	78
618843	220/4	78
618844	220/4	78
618845	220/4	78
618846	220/4	78
618847	220/4	78
618848	220/4	78
618849	220/4	78
618850	220/4	78
618851	635	179
618852	635SL	179
618853	635SL	179
618854	635SL	179
618855	635SLPH	179
618856	635SLPH	179
618857	635SLPH	179
618858	635PH	179
618859	635PH	179
618860	635PZ	179
618861	635PZ	179
618862	635HX	179
618863	635HX	179
618864	635HX	179
618865	635HX	179
618866	635HX	179
618867	635TX	179
618868	635TX	179
618869	635TX	179
618870	635TX	179
618871	635TX	179
618872	635Bits	179
618873	635Soc	180
618874	1255	264
618875	1255	264
618876	1255	264
618877	1255	264
618878	1255	264
618879	1255	264
618880	1255	264
618881	1255	264
618882	1255	264
618883	1255	264
618884	1255	264
618885	1255H	264
618886	1255H	264
618887	1255H	264
618888	1255H	264
618889	1255H	264
618890	1255H	264
618891	1255H	264
618892	1255H	264
618893	492/6	144
618894	492/6	144
618895	221TXPB3	83

618896	221TXRPB3	84
618897	221TXPPB3	84
618898	221HXPB3	83
618899	221ATXPB3	83
618900	221ATXRPB3	83
618901	221ATXPPB3	83
618902	221AHXPB3	83
618903	629E	178
618904	629E	178
618905	629E	178
618906	629E	178
618907	629E	178
618908	629E	178
618909	629E	178
618915	267A	105
618916	267A	105
618917	267A	105
618918	267A	105
618919	267A	105
618920	267B	105
618921	267B	105
618922	267B	105
618923	267B	105
618924	267B	105
618925	231/4NS	87
618926	231/4NS	87
618927	231/4NS	87
618928	231/4NS	87
618929	231/4NS	87
618930	231/4NS	87
618931	231/4NS	87
618932	231/4NS	87
618933	231/4NS	87
618934	231/4NS	87
618935	231/4NS	87
618936	231/4NS	87
618937	231/4NS	87
618938	231/4NS	87
618939	231/4NS	87
618940	231/4LNS	87
618941	231/4LNS	87
618942	231/4LNS	87
618943	231/4LNS	87
618944	231/4LNS	87
618945	231/4LNS	87
618946	231/4LNS	87
618947	231/4LNS	87
618948	231/4LNS	87
618949	231/4LNS	87
618950	231/4LNS	87
618951	231/4LNS	87
618952	231/4LNS	87
618953	231/4LNS	87
618954	231/4LNS	87
618955	231/4XL6p	86
618956	231/4XL6p	86
618957	231/4XL6p	86
618958	231/4XL6p	86
618959	231/4XL6p	86
618960	231/4XL6p	86
618961	231/4XL6p	86
618962	231/4XL6p	86
618963	231/4XL6p	86
618964	231/4XL6p	86
618965	231/4XL6p	86
618966	231/4XL6p	86
618967	231/4XL6p	86
618968	231/4XL6p	86
618969	231/4XL6p	86
618970	231/4XL6p	86
618971	231/4XL6p	86
618972	231/4XL6p	86
618973	231/4XL6p	86
618974	231/4XL6p	86
618975	231/4XXL6p	86
618976	231/4XXL6p	86
618977	231/4XXL6p	86
618978	231/4XXL6p	86
618979	231/4XXL6p	86
618980	231/4XXL6p	86
618981	231/4XXL6p	86
618982	231/4XXL6p	86
618983	231/4XXL6p	86
618984	231/4XXL6p	86
618985	231/4XXL6p	86

618986	231/4XXL6p	86
618987	231/4XXL6p	86
618988	231/4XXL6p	86
618989	231/4XXL6p	86
618990	231/4XXL6p	86
618991	231/4XXL6p	86
618992	231/4XXL6p	86
618993	231/4XXL6p	86
618994	231/4XXL6p	86
618995	231/4XXL6p	86
618996	231/4XXL6p	86
618997	231/4XXL6p	86
618998	231/4XXL6p	86
618999	231/4XXL6p	86

## 619000

619000	231/4XXL6p	86
619001	231/4XXL6p	86
619002	231/4XXL6p	86
619003	231/4XXL6p	86
619004	231/4XXL6p	86
619005	231/4XXL6p	86
619006	231/4XXL6p	86
619007	231/4XXL6p	86
619008	231/4XXL6p	86
619009	231/4XXL6p	86
619010	231/4XXL6p	86
619011	231/4XXL6p	86
619012	231/4XXL6p	86
619013	231/4XXL6p	86
619014	231/4XXL6p	86
619015	231/4PL	88
619016	231/4PL	88
619017	231/4PL	88
619018	722.1/7	191
619019	722.1/7	191
619020	722.1/7	191
619021	722.1/7	191
619022	722.1/7	191
619023	722.1/7	191
619024	722.1AL	191
619025	722.1AL	191
619026	722.1AL	191
619027	722.1AL	191
619028	722.1AL	191
619029	722.1AL	191
619030	942	219
619031	942	219
619032	942	219
619033	942	219
619034	942	219
619035	942	219
619036	942	219
619037	942	219
619038	942	219
619039	942	219
619040	942	219
619041	942	219
619042	942	219
619043	942	219
619044	942	219
619045	942	219
619046	942	219
619047	942	219
619048	942	219
619049	942	219
619050	942	219
619051	942	219
619052	942	219
619053	942	219
619054	944	222
619055	944	222
619056	944	222
619057	944	222
619058	944	222
619059	944	222
619060	944	222
619061	944	222
619062	944	222
619063	944	222
619064	944	222
619065	944	222
619066	944	222
619067	944	222

619068	944	222
619069	944	222
619070	944	222
619071	944	222
619072	944	222
619073	944	222
619074	944	222
619075	944	222
619076	944	222
619077	944	222
619078	944	222
619079	944	222
619080	944	222
619081	944	222
619082	944	222
619083	944	222
619084	944	222
619085	944	222
619086	944	222
619088	188H	48
619089	238H	96
619090	190H	54
619093	213/2VDEDP	75
619094	213/2VDEDP	75
619095	213/2VDEDP	75
619096	213/2VDEDP	75
619097	213/2VDEDP	75
619098	750VDEDP	192
619099	1351VDE	267
619100	1352VDE	267
619101	385AVDE	112
619102	385BVDE	112
619103	1350VDE	267
619104	190/2LVDEDP	54
619105	190/2LVDEDP	54
619106	190/2LVDEDP	54
619107	190/2LVDEDP	54
619108	190/2LVDEDP	54
619109	190/2LVDEDP	54
619110	190/2LVDEDP	54
619111	190/2LVDEDP	54
619112	190/2LVDEDP	54
619113	190/2LVDEDP	54
619114	190/2LVDEDP	54
619115	190/2LVDEDP	54
619116	196/2BVDEDP	68
619117	196/2BVDEDP	68
619118	238.1AVDEDP	97
619119	190.1AVDEDP	59
619120	264VDEDP	105
619121	264VDEDP	105
619122	264VDEDP	105
619123	180/2AVDEDP	42
619124	180/2AVDEDP	42
619125	180/2AVDEDP	42
619126	180/2AVDEDP	42
619127	180/2AVDEDP	42
619128	180/2AVDEDP	42
619129	180/2AVDEDP	42
619130	180/2AVDEDP	42
619131	180/2AVDEDP	42
619132	220TVDE	80
619133	220TVDE	80
619134	220TVDE	80
619135	220TVDE	80
619136	220/3LVDEDP	79
619137	220/3LVDEDP	79
619138	220/3LVDEDP	79
619139	220/3LVDEDP	79
619140	220/3LVDEDP	79
619141	220/3LVDEDP	79
619142	220/3LVDEDP	79
619143	196/2LVDEDP	68
619144	231/4NS	87
619145	231/4NS	87
619146	231/4LNS	87
619147	231/4LNS	87
619148	2029/2	286
619149	944	222
619150	196/2LVDEDP	68
619151	196/2LVDEDP	68
619152	196/2LVDEDP	68
619153	196/2LVDEDP	68
619154	196/2LVDEDP	68
619155	196/2LVDEDP	68

619156	196/2LVDEDP	68
619157	196/2LVDEDP	68
619158	196/2LVDEDP	68
619159	196/2LVDEDP	68
619160	196/2LVDEDP	68
619161	238/2VDEDP	96
619162	238/2VDEDP	96
619163	238/2VDEDP	96
619164	238/2VDEDP	96
619165	238/2VDEDP	96
619166	238/2VDEDP	96
619167	238/2VDEDP	96
619168	238/2VDEDP	96
619169	238.4/2VDEDP	98
619170	238.4/2VDEDP	98
619171	236/2HXVDEDP	93
619172	236/2HXVDEDP	93
619173	236/2HXVDEDP	93
619174	236/2HXVDEDP	93
619175	236/2HXVDEDP	93
619176	420/1VDEDP	121
619177	406/1VDEDP	120
619178	406/1VDEDP	120
619179	406/1VDEDP	120
619180	406/1VDEDP	120
619181	406/1VDEDP	120
619182	472/1VDEDP	137
619183	472/1VDEDP	137
619184	476/1VDEDP	139
619185	476/1VDEDP	139
619186	478/1VDEDP	139
619187	506/1VDEDP	146
619188	506/1VDEDP	146
619189	508/1VDEDP	147
619190	508/1VDEDP	147
619191	512/1VDEDP	148
619192	512/1VDEDP	148
619193	461/1VDEDP	135
619194	461/1VDEDP	135
619195	466/1VDEDP	136
619196	466/1VDEDP	136
619197	580/1VDEDP	161
619198	580/1VDEDP	161
619199	447/1VDEDP	132
619201	110/2VDEDP	25
619202	180/2VDEDP	41
619205	1392	267
619206	1910	279
619207	1911	279
619208	1912	279
619209	1913	279
619210	1914	279
619211	1915	279
619212	1916	279
619213	1917	279
619214	1918	279
619215	1919	279
619216	1920	279
619217	1921	280
619218	1922	280
619219	1923	280
619220	1924	280
619221	1925	280
619222	1926	280
619223	1927	280
619224	1928	280
619225	1929	280
619226	1900	279
619227	1901	279

619228	1930	280
619229	1931	280
619230	1932	281
619231	1933	281
619232	1934	281
619233	1935	281
619234	1936	281
619235	188H	48
619236	238H	96
619237	190H	54
619238	2076/1	289
619239	2076/1	289
619240	2076/1	289
619241	2076/1	289
619242	2076/1	289
619243	2076/1	289
619244	2076/1	289
619245	2076/1	289
619246	2076/1	289
619247	2076/1	289
619248	2076/1	289
619249	2076/1	289
619250	2077/2BI	289
619251	2078/2BI	290
619252	2079/2BI	290
619253	2080/2BI	290
619254	2081/3	290
619255	2082/3	291
619256	2082.1	291
619257	1976/2	284
619258	1977/6	284
619259	1977/6	284
619260	1977/6	284
619261	1977/6	284
619262	1977/6	284
619263	1977/6	284
619264	1977/6	284
619265	1977/6	284
619266	1978/2	285
619267	1940/2BI	281
619268	1940.1/2BI	281
619269	1940.2/2BI	281
619270	1941/2	282
619271	1942/2	282
619272	1943/2BI	282
619273	2026/2	285
619274	2026/2	285
619275	2026/2	285
619278	2027/2	18
619278	2027/2	286
619279	2051/4	288
619280	1342	267
619281	1343	267
619282	1344	267
619283	1345	267
619284	1346	267
619285	1347	267
619286	1348	267
619287	114/2PB	26
619288	2028/2P	286
619289	760B	193
619290	760B	193
619291	760HB	193
619292	760HB	193
619293	760 1/2S	193
619294	760 1/2S	193
619295	760H1/2S	193
619296	760H1/2S	193
619297	760S	193
619298	760S	193
619299	760HS	193
619300	760HS	193
619301	761B	193
619302	761B	193
619303	761HB	193
619304	761HB	193
619305	761 1/2S	193
619306	761 1/2S	193
619307	761H1/2S	194
619308	761H1/2S	194
619309	761S	193
619310	761S	193
619311	761HS	194
619312	761HS	194
619313	763B	194

619314	763B	194
619315	763HB	194
619316	763HB	194
619317	763 1/2S	194
619318	763 1/2S	194
619319	763H1/2S	195
619320	763H1/2S	195
619321	763S	194
619322	763S	194
619323	763HS	195
619324	763HS	195
619325	764B	195
619326	764B	195
619327	764HB	195
619328	764HB	195
619329	764 1/2S	195
619330	764 1/2S	195
619331	764H1/2S	195
619332	764H1/2S	195
619333	764S	195
619334	764S	195
619335	764HS	195
619336	764HS	195
619337	765B	195
619338	765B	195
619339	765HB	195
619340	765HB	195
619341	765 1/2S	195
619342	765 1/2S	195
619343	765H1/2S	196
619344	765H1/2S	196
619345	765S	195
619346	765S	195
619347	765HS	196
619348	765HS	196
619392	UV	307
619393	1200/1INOX	262
619394	1202/2INOX	263
619395	1202/2INOX	263
619396	1202/2INOX	263
619397	120/1CB	28
619398	120/1CB	28
619399	120/2CB	30
619400	120/2CB	30
619401	186BI	46
619402	186BI	46
619403	186BI	46
619404	220/4PH	78
619405	220/4PH	78
619406	220/4PH	78
619407	220/4LPH	80
619408	220/4LPH	80
619409	220/4LPH	80
619410	188H1	48
619411	238H1	96
619412	190H1	54
619413	188BI6P16INCH	48
619414	188BI12P16INCH	49
619415	192/2HXL	62
619416	192/16	65
619417	192/17	65
619418	192/18	65
619419	239VDED6P13	99
619420	190VDED6P13B	58
619421	1200/1INOX	262
619422	1200/1INOX	262
619423	1200/1ALU	262
619424	1200/1ALU	262
619425	1200/1ALU	262
619426	1202/2GC	263
619445	940ES4A	211
619446	920ES4A	207
619447	940ES4A	211
619448	188.10A	52
619467	762/5B	194
619468	762/5 1/2S	194
619469	762/5S	194
619470	911N6P21	206
619471	911N12P21	206
619472	912N6P21	206
619473	912N12P21	206
619484	944	222
619502	1671.3/2BI	320
619503	1671.4/2BI	321
619504	125/1CT	32

619505	125/1CT	32
619506	125/1CT	32
619507	125/1CT	32
619520	D18	215
619521	D17	215
619522	K8	216
619523	V8	217
619524	W26	218
619525	920ES8	208
619531	15B	331
619532	15B	331
619533	15BW	331
619534	15BW	331
619535	15BW	331
619551	V6	217
619554	1617/2DP	314
619589	1659/2	317
619611	1943.15Q	282
619612	1943.1R	282
619613	726/6	191
619614	726/6	191
619618	1682.1/4	322
619633	1696	326
619698	197/1 6p	69
619700	OBE	332
619701	197/1 6p	69
619702	197/1 6p	69
619703	197/1 12p	69
619704	1667/2	319
619705	1681.1/4	322
619707	1662/4	318
619708	1661.1/4P	318
619709	1661.2/4PGR	318
619710	1664	318
619711	920.1PLUS	208
619713	1671.5/2BI	321
619714	1671.6/2BI	321
619715	1639/2	316
619716	1666/2DP	318
619717	1658/2P	317
619718	1636/2P	316
619719	1642.1/2P	316
619720	1689	323
619721	2201/2BI	299
619722	2202/2BI	299
619723	2203/2BI	300
619724	2204	300
619725	2205	300
619726	2205	300
619727	2205	300
619728	2086	292
619729	2205	300
619730	2206	300
619731	2207/2	300
619732	2151/2BI	293
619733	2052/4	289
619734	2030/2BI	286
619736	2032/2	286
619737	2033/2	287
619738	2034/2BI	287
619739	2035	287
619740	1944/6	283
619741	2083	291
619742	2084	291
619752	640/6HS	181
619753	640/6HS	181
619754	640/6HS	181
619755	640/6HS	181
619756	640/6HS	181
619757	640/6HS	181
619759	641/6HS	181
619760	641/6HS	181
619761	641/6HS	181
619762	641/6HS	181
619763	641/6HS	181
619764	641/6HS	181
619765	917	207
619766	917	207
619767	917	207
619768	981PBM1	245
619769	981PBM2	245
619770	981PBM3	245
619771	981PB4	245
619772	767 1/2S	196
619773	767H1/2S	196

619774	768 1/2S	196
619775	768H1/2S	196
619776	769 1/2S	196
619777	769H1/2S	197
619786	494/6	144
619787	494/6	144
619788	494/6	144
619789	494/6	144
619790	494/6	144
619791	494/6	144
619792	494/6	144
619793	238/1F12p	95
619794	238/1F12p	95
619795	238/1F12p	95
619796	238/1F12p	95
619797	238/1F12p	95
619798	238/1F12p	95
619799	238/1F12p	95
619800	238/1F12p	95
619801	238/1F12p	95
619802	238/1F12p	95
619803	192/2HXL	62
619804	192/2HXL	62
619805	192/2HXL	62
619806	192/2HXL	62
619807	192/2HXL	62
619808	192/2HXL	62
619809	192/2HXL	62
619810	192/2HXS	62
619811	192/2HXS	62
619812	192/2HXS	62
619813	192/2HXS	62
619814	192/2R	63
619815	192/2R	63
619816	192/2R	63
619817	192/2R	63
619818	192/2R	63
619819	192/2R	63
619820	192/2TR	63
619821	192/2TR	63
619822	192/2TR	63
619823	192/2TR	63
619824	192/2TR	63
619825	192/2TR	63
619826	192/2TR	63
619827	192/2TR	63
619828	192/2TR	63
619829	236/2TR	93
619830	236/2TR	93
619831	236/2TR	93
619832	236/2TR	93
619833	236/2TR	93
619834	236/2TR	93
619835	236/2TR	93
619836	197/2AHX	70
619837	197/2AHX	70
619838	197/2AHX	70
619839	197/2AHX	70
619840	197/2ATX	70
619841	197/2ATX	70
619842	197/2ATX	70
619843	197/2ATX	70
619844	197/2ATX	70
619845	192/2ZXL	64
619856	631B	179
619857	192/2TXL	63
619858	192/2TXL	63
619859	192/2TXL	63
619860	192/2TXL	63
619861	202/1TX	74
619862	202/1TX	74
619863	202/1TX	74
619864	202/1TX	74
619865	202/2ATX	74
619866	202/2ATX	74
619867	202/2ATX	74
619868	202/2ATX	74
619869	202/2ATX	74
619870	202/2AHX	74
619871	202/2AHX	74
619872	202/2AHX	74
619873	202/2AHX	74
619874	202/2AHX	74
619875	202/2AHX	74
619876	202/2AHX	74

619877	202/2AHX	74
619878	202/2AHX	74
619879	202/2AHX	74
619880	1301/6	266
619881	270A	106
619882	487.1	143
619883	2085	292
619884	940EV1	212
619885	940EV4	213
619886	940EV6	213
619887	2207/2	300
619888	2207/2	300
619889	2207/2	300
619891	192/2R	63
619892	192/2R	63
619893	192/2R	63
619894	192/2HX	62
619895	192/2HX	62
619896	192/2HX	62
619898	192/2HX	62
619899	192/2HX	62
619900	192/2HX	62
619901	192/2HX	62
619902	192/2HX	62
619904	192/2HX	62
619905	199.7/1	72
619906	1807	329
619907	1807	329
619908	1807	329
619909	1807	329
619910	1807	329
619911	1807	329
619912	1807	329
619913	1807	329
619914	1807	329
619915	1807	329
619916	1807L	329
619917	1807L	329
619918	1807L	329
619919	1807L	329
619920	1807L	329
619921	1807L	329
619922	1807L	329
619923	1807L	329
619924	1807L	329
619925	1807L	329
619927	197MB4	71
619929	2087	292
619935	1375/6	267
619936	1376/6	267
619942		333
619943		333
619944		333
619945		333
619946		333
619947		333
619948		333
619949		333
619950		333
619951		333
619952		334
619953		334
619954		334
619955		334
619956		334
619957		334
619958		334
619959		334
619960		334
619961		334
619962		334
619963		334
619964	1514PB	274
619965	231/4PPB	87
619966	231/4PLPB	88
619967	635PB	180
619972		334
619973		334
619974		334
619975		334
619976		334
619977		334
619978		334
619979		334
619980		334

619981		335
619982		335
619983		335
619984		335
619985		335
619986		335
619987		335
619988		335
619989		335
619990		335
619991		335
619992		335
619993		335
619994		335
619995		335
619996		335
619997		335
619998		335
619999	640/6HSPB	181

## 620000

620053	596/6AB	164
620064	492.1/7	144
620065	492.1/7	144
620066	641/6HSPB	181
620069	406/4E	120
620069	406/4E	120
620070	472/4E	138
620071	455/4E	133
620071	455/4E	133
620072	461/4E	135
620072	461/4E	135
620073	506/4E	146
620074	508/4E	147
620074	508/4E	147
620075	512/4E	148
620077	1678/2BI	321
620105	905BI	202
620106	905CR	202
620107	906BI	202
620108	906CR	202
620109	263B	103
620110	263A	104
620111	263A	104
620112	355/6	109
620117	642/6HS	182
620118	642/6HS	182
620119	1600SOS1	310
620120	1600SOS2	310
620121	1600SOS3	310
620122	1600SOS4	310
620123	1600SOS5	310
620124	1600SOS6	310
620125	VL.1600SOS1	310
620126	VL.1600SOS2	310
620127	VL.1600SOS3	310
620128	VL.1600SOS4	310
620129	VL.1600SOS5	310
620130	VL.1600SOS6	310
620172	447/1HPP	131
620176	647A	183
620177	647B	183
620178	646A	183
620179	1633/2P	315
620195	1614/4BI	313
620206	1671.7/2BI	321
620207	117/4	27
620208	2202.1/2	299
620209	2202.1/2	299
620210	2202.1/2	299
620211	2202.1/2	299
620212	403A	116
620214	D90A	332
620223	2208	301
620224	2036/2	287
620225	2209	301
620226	2210/2	301
620227	2037/2BI	287
620228	2038	288
620230	2039/2	288
620232	2041/2	288
620233	2211	301
620234	2089/2BI	292
620237	2091	293

620240	1945	283
620246	D19ECO	216
620247	D20ECO	216
620255	1683/4A	322
620256	586/6	162
620257	192/2ZX	64
620258	192/2ZXL	64
620360	596/6AB	164
620362	596/6AB	164
620416	940EV5.1	213
620417	940.1EV	213
620418	940EV5.4	213
620419	940EV5.7	213
620420	939/4EV	209
620421	447/4PHPP	131
620466	118/7	27
620467	118/7	27
620468	118/7	27
620469	118/7	27
620470	118/7	27
620471	118/7	27
620472	118/7	27
620473	118/7	27
620474	118/7	27
620475	118/7	27
620476	118/7	27
620477	118/7	27
620478	118/7	27
620479	118/7	27
620480	118/7	27
620481	118/7	27
620482	118/7	27
620483	118/7	27
620484	118/7	27
620485	118/7	27
620486	118/7	27
620487	118/7	27
620488	118/7	27
620489	118/7	27
620490	118/7	27
620491	118/7	27
620492	118/7	27
620493	118/7	27
620494	184/7	43
620495	184/7	43
620496	184/7	43
620497	184/7	43
620498	184/7	43
620499	184/7	43
620500	184/7	43
620501	184/7	43
620502	184/7	43
620503	184/7	43
620504	184/7	43
620505	184/7	43
620506	184/7	43
620507	184/7	43
620508	184/7	43
620509	184/7	43
620510	184/7	43
620511	184/7	43
620512	184/7	43
620513	184/7	43
620514	184/7	43
620515	184/7	43
620516	184/7	43
620517	184/7	43
620518	184/7	43
620519	184/7	43
620520	184/7	43
620521	184/7	43
620522	184/7	43
620523	184/7	43
620524	184/7	43
620525	184/7	43
620526	184/7	43
620527	184/7	43
620528	184/7	43
620529	184/7	43
620530	184/7	43
620531	184/7	43
620532	184/7	43
620533	184/7	43
620534	184/7	43
620535	184/7	43

620536	184/7	43
620537	184/7	43
620538	184/7	43
620539	184/7	43
620540	184/7	43
620541	184/7	43
620542	184/7	43
620543	184/7	43
620544	184/7	43
620545	184/7	43
620546	184/7	43
620547	184/7	43
620548	184/7	43
620549	184/7	43
620550	184/7	43
620551	184/7	43
620552	184/7	43
620553	184/7	43
620554	184/7	43
620555	184/7	43
620556	939/3EV	209
620557	445/1BI	130
620558	445/4G	130
620559	445/4P	130
620560	995.2A	249
620561	1629	314
620562	K9	216
620563	D19	216
620564	D20	216
620565	R7	216
620566	T12	217
620567	2202.1/2	299
620568	T13	217
620569	T14	217
620570	995DNL	248
620571	995DN1	248
620572	995DN1L	248
620573	995VDN	248
620574	995VDNL	248
620575	995ZDN	248
620576	995ZDNL	248
620581	176CS6	38
620582	176CS11	38
620583	177CS6	39
620584	177CS11	39
620585	1100	261
620586	1101	261
620587	1102	261
620588	1103	261
620589	1104	262
620590	1105	262
620591	584/2POLLY	161
620592	494.1/7	144
620593	494.1/7	144
620594	494.1/7	144
620595	494.1/7	144
620596	494.1/7	144
620597	494.1/7	144
620598	494.1/7	144
620653	586.1/7	163
620654	586.1/7	163
620655	586.1/7	163
620790	188/2F6p	47
620791	188/2F6p	47
620792	188/2F6p	47
620793	188/2F6p	47
620794	188/2F6p	47
620795	188/2F6p	47
620796	188/2F6p	47
620797	188/2F6p	47
620798	188/2F12p	47
620799	188/2F12p	47
620800	188/2F12p	47
620801	188/2F12p	47
620802	188/2F12p	47
620803	188/2F12p	47
620804	188/2F12p	47
620805	188/2F12p	47
620806	188/2F12p	47
620811	237/1F	94
620812	237/1F	94
620813	237/1F	94
620814	237/1F	94
620816	197/2AZX	70

620817	197/2AZX	70
620818	197/2AZX	70
620819	186.4/2	46
620820	186.4/2	46
620821	178/2	39
620822	178/2	39
620823	178/2	39
620824	178/2	39
620825	178/2	39
620826	178/2	39
620827	178/2	39
620828	178/2	39
620829	178/2	39
620830	178/2	39
620831	178/2	39
620832	178/2	39
620833	178/2	39
620834	178/2	39
620835	178/2	39
620836	178/2	39
620837	178/2	39
620840	178.1/2	39
620841	178.1/2	39
620842	178.1/2	39
620843	178.1/2	39
620855	238.12	98
620856	190.12	61
620858	188.13	52
620859	188.13	52
620871	vI964ECO2	238
620872	vI964ECO2A	238
620873	vI964ECO3	238
620874	vI964ECO5	238
620875	vI964ECO6	238
620876	vI964ECO9	238
620877	vI964ECO10	238
620878	vI964ECO19	238
620879	vI964ECO26 1/2S	238
620881	vI964/1SOS	229
620882	vI964/1ASOS	229
620883	vI964/2SOS	229
620884	vI964/2ASOS	229
620885	vI964/2BSOS	230
620886	vI964/3SOS	230
620887	vI964/4SOS	230
620888	vI964/5SOS	231
620889	vI964/6SOS	231
620890	vI964/7SOS	231
620891	vI964/8SOS	231
620892	vI964/9SOS	231
620893	vI964/10SOS	232
620894	vI964/13SOS	233
620895	vI964/15SOS	233
620896	vI964/19SOS	234
620897	vI964/22SOS	234
620898	vI964/25SOS	235
620899	vI964/11SOS	232

620900	vI964/12SOS	232
620901	vI964/26BSOS	235
620902	vI964/26 1/2SSOS	235
620903	vI964/26SSOS	235
620938	206.1	74
620939	T920	217
620940	642NPB	182
620941	642NPB	182
620942	642NPB	182
620943	642NPB	182
620944	642LPB	182
620945	642LPB	182
620946	642LPB	182
620947	642LPB	182
620948	2209	301
620949	1977/6	284
620950	1977/6	284
620951	1977/6	284
620952	1977/6	284
620959	606CS5E	171
620960	607CS7E	171
620961	621CS7E	175
620962	608CS5E	172
620963	403B	116
620967	20/4	332
620968	20/5	332
620969	2177.01	293
620970	2177.02	293
620971	2177.03	293
620972	2177.04	294
620973	2177.05	294
620974	2177.06	294
620975	2177.07	294
620976	2177.08	294
620977	2177.011	293
620978	2177.021	293
620979	2177.031	293
620980	2177.041	294
620981	2177.051	294
620982	2177.061	294
620983	2177.071	294
620984	2177.081	294
620985	2177.032	294
620986	2177.09	295
620987	2177.10	295
620988	2177.11	295
620989	2177.12	295
620990	2177.13	295
620991	2177.14	295
620992	2177.15	295
620993	2177.16	295
620994	2177.17	295
620995	2177.18	296
620996	2177.19	296
620997	2177.20	296
620998	2177.21	297
620999	2177.22	297

## 621000

621000	2177.23	297
621001	2177.24	297
621002	2177.25	297
621003	2177.26	297
621004	2177.27	297
621005	2177.28	298
621006	2177.29	298
621007	2177.30	298
621008	2177.31	298
621009	2177.32	298
621010	2177.33	298
621011	2177.34	298
621012	2177.35	298
621013	2177.36	298
621014	2177.37	299
621015	2177.38	299
621016	2177.39	299
621017	2177.40	299
621018	ST.UNI1	243
621019	920E57	208
621020	253.1/4A	101
621042	1945.1	283
621049	964/1SOS	229
621050	964/1ASOS	229
621051	964/2SOS	229
621052	964/2ASOS	229
621053	964/2BSOS	230
621054	964/2CSOS	230
621055	964/3SOS	230
621056	964/4SOS	230
621057	964/5SOS	231
621058	964/6SOS	231
621059	964/7SOS	231
621060	964/8SOS	231
621061	964/8ASOS	231
621062	964/9SOS	231
621063	964/9BSOS	232
621064	964/10SOS	232
621065	964/11SOS	232
621066	964/12SOS	232
621067	964/13SOS	233
621068	964/13ASOS	233
621069	964/14SOS	233
621070	964/15SOS	233
621071	964/16SOS	233
621072	964/17SOS	233
621073	964/18ASOS	234
621074	964/18BSOS	234
621075	964/19SOS	234
621077	964/22SOS	234
621078	964/23SOS	234
621079	964/24SOS	235
621080	964/25SOS	235
621081	964/26BSOS	235
621082	964/26 1/2SSOS	235
621083	964/26SSOS	235
621084	964/27SOS	235
621178	964/15SOS	229
621179	964/1ASSOS	229
621180	964/2SSOS	230
621181	964/2ASSOS	229
621184	964/2CSSOS	230
621185	964/5S12SOS	231
621186	964/19S12SOS	234
621187	532PLUS/1DP	151
621188	532PLUS/1DP	151
621189	532PLUS/1DP	151
621190	532PLUS/1DP	151
621191	532PLUS/4DP	151
621192	532PLUS/4DP	151
621193	532PLUS/4DP	151
621194	532PLUS/4DP	151
621195	534PLUS/1DP	152
621196	534PLUS/1DP	152
621197	534PLUS/1DP	152
621198	534PLUS/1DP	152
621199	534PLUS/4DP	152
621200	534PLUS/4DP	152
621201	534PLUS/4DP	152
621202	534PLUS/4DP	152
621203	536PLUS/1DP	152
621204	536PLUS/1DP	152

621205	536PLUS/1DP	152
621206	536PLUS/1DP	152
621207	536PLUS/4DP	152
621208	536PLUS/4DP	152
621209	536PLUS/4DP	152
621210	536PLUS/4DP	152
621211	538PLUS/1DP	153
621212	538PLUS/1DP	153
621213	538PLUS/1DP	153
621214	538PLUS/1DP	153
621215	538PLUS/4DP	153
621216	538PLUS/4DP	153
621217	538PLUS/4DP	153
621218	538PLUS/4DP	153
621219	vI964/2CSOS	230
621220	vI964/8ASOS	231
621221	vI964/9BSOS	232
621222	vI964/13ASOS	233
621223	vI964/14SOS	233
621224	vI964/16SOS	233
621225	vI964/17SOS	233
621226	vI964/18ASOS	234
621227	vI964/18BSOS	234
621229	vI964/23SOS	234
621230	vI964/24SOS	235
621231	vI964/27SOS	235
621232	vI964/1SSOS	229
621233	vI964/1ASSOS	229
621234	vI964/2SSOS	230
621235	vI964/2ASSOS	229
621236	vI964/2CSSOS	230
621237	vI964/5S12SOS	231
621238	vI964/19S12SOS	234
621247	603VDETL	168
621248	603VDETL	168
621249	360.1/7	109
621283	6472C6,3	303
621284	6472C6,3	303
621285	6472C6,3	303
621287	964ECO2	238
621288	964ECO2A	238
621289	964ECO3	238
621290	964ECO5	238
621291	964ECO6	238
621292	964ECO9	238
621293	964ECO10	238
621294	964ECO19	238
621295	964ECO26 1/2S	238
621375	979	243
621376	193NTX	66
621377	vI964/28SOS	236
621378	vI964/29SOS	236
621379	vI964/30SOS	236
621380	vI964/31SOS	236
621381	vI964/32SOS	236
621382	vI964/33SOS	236
621383	vI964/34SOS	237
621384	vI964/35SOS	237
621385	vI964/36SOS	237
621386	vI964/37SOS	237
621387	964/28SOS	236
621388	964/29SOS	236
621389	964/30SOS	236
621390	964/31SOS	236
621391	964/32SOS	236
621392	964/33SOS	236
621393	964/34SOS	237
621394	964/35SOS	237
621395	964/36SOS	237
621396	964/37SOS	237
621397	1011A	260
621398	1011B	260
621400	939EV53	209
621401	943PS1	221
621402	943PS2	221
621403	1980	285
621405	1943.2/2	283
621406	1943.3/2	283
621407	188B6P36	49
621419	607PB9TBI	171
621420	401PB6	116
621425	982PB1	245
621426	982PB2	245
621429	629VDETL	178
621436	940EV3	212



621437	1301.1/4	266
621438	1301.1/4	266
621439	1301.1/4	266
621440	1301.1/4	266
621441	1301.1/4	266
621442	940.1H	214
621445	607PB8TBI	171
621448	946T	223
621452	1506KZ10	272
621453	1506KZ10	272
621454	1506KZ10	272
621455	1507Z10	272
621456	1507Z10	272
621457	1507Z10	272
621459	232PB1	91
621470	1693A	324
621471	1693B	324
621472	1693.1	325
621473	1503	269
621474	K	244
621477	1946	283
621478	1946.1	283
621479	586/6	162
621480	586.1/7	163
621481	721/6	190
621482	721Q/6	191
621483	721.1/6	191
621484	995.0MD	246
621485	995.1MD	246
621486	995.2MD	246
621487	995.3MD5,5	246
621488	995.3MD6,5	246
621489	995.4MD2	246
621490	995.5MD5	246
621491	995.6MD7	246
621492	995.7MDSOS85P24	247
621493	995.7MDSO100P12	247
621494	995.7MDSO110P12	247
621495	995.7MDSO120P10	247
621496	995.7MDSOSEP40	247
621497	1001F1	258
621498	1001F2	258
621499	1001F3	259
621500	1001F4	259
621501	1001F5	259
621502	1001F6	260
621503	1001F7	260
621504	v1964/9CSOS	232
621505	v1964/9DSOS	232
621506	v1964/9ESOS	232
621507	v1964/2DSOS	230
621514		332
621515		332
621516		333
621517		333
621518		333
621519		333
621520		333
621521		333
621522		333
621523		333
621524		333
621525	714	190
621531	750B	192
621532	750.1B	192
621533	352/6PB	108
621534	352.1/6	108
621535	352.2	108
621536	352.2	108
621537	352.2	108
621538	352.2	108
621539	352.2	108
621540	352.2	108
621541	352.2	108
621542	352.2	108
621543	352.2	108
621544	352.2	108
621545	352.2	108
621546	352.2	108
621547	352.2	108
621548	352.3	108
621549	352.3	108
621550	427/4AG	125
621551	427/4BG	125
621552	427/4CG	125

621553	427/4DG	125
621555	427/4FG	125
621557	428/4AGPB	126
621559		333
621560	964/9CSOS	232
621561	964/9DSOS	232
621562	964/9ESOS	232
621563	964/2DSOS	230
621564	721/6	190
621565	721Q/6	191
621566	721.1/6	191
621567	721/6	190
621568	721Q/6	191
621569	721.1/6	191
621570	721/6	190
621571	721Q/6	191
621572	721.1/6	191
621573	946G	223
621575	110/2VDEDP	25
621576	110/2VDEDP	25
621577	110/2VDEDP	25
621578	110/2VDEDP	25
621579	110/2VDEDP	25
621580	180/2VDEDP	41
621581	180/2VDEDP	41
621582	180/2VDEDP	41
621583	180/2VDEDP	41
621584	180/2VDEDP	41
621585	180/2VDEDP	41
621586	180/2VDEDP	41
621587	180/2VDEDP	41
621588	180/2VDEDP	41
621589	180/2VDEDP	41
621590	180/2VDEDP	41
621591	180/2VDEDP	41
621592	180/2VDEDP	41
621593	190/2VDEDP	54
621594	190/2VDEDP	54
621595	190/2VDEDP	54
621596	190/2VDEDP	54
621597	190/2VDEDP	54
621598	190/2VDEDP	54
621599	190/2VDEDP	54
621600	190/2VDEDP	54
621601	190/2VDEDP	54
621602	190/2VDEDP	54
621603	190/2VDEDP	54
621604	190/2LVDEDP	54
621605	190/2LVDEDP	54
621607	995.0MD1	246
621608	995.0MD2	246
621609	995.1MD1	246
621610	995.1MD2	246
621611	995.2MD1	246
621612	995.2MD2	246
621613	995.41MD2	247
621614	995.61MD12	247
621615	1689.1	323
621616	1689.2	324
621617	1689.3	324
621618	981PBS5	245
621619	981PBM5	245
621620	981PBS1	244
621621	981PBS2	245
621622	981PBS3	245
621623	539PLUS/1DPCT	153
621624	539PLUS/1DPCT	153
621625	539PLUS/1DPCT	153
621626	539PLUS/1DPCT	153
621627	539PLUS/4DPCT	153
621628	539PLUS/4DPCT	153
621629	539PLUS/4DPCT	153
621630	539PLUS/4DPCT	153
621631	969S	239
621632	969M	239
621633	969L	239
621634	969.1S	239
621635	969.1M	239
621636	969.1L	239
621637	969.2S	239
621638	969.2M	239
621639	969.2L	240
621640	969.3S	240
621641	969.3M	240
621642	969.3L	240

621643	969.4S	240
621644	969.4M	240
621645	969.4L	240
621646	190VDE6P10	58
621647	239VDE6P10	99
621648	220TVDE4PB	80
621649	193N	66
621650	6776PB21	305
621651	969.11S	239
621652	969.11M	239
621653	969.11L	239
621654	969.21S	240
621655	969.21M	240
621656	969.21L	240
621657	969.31S	240
621658	969.31M	240
621659	969.31L	240
621662	1647/2ABI	317
621663	D939EV1	216
621664	D939EV2	216
621665	T939EV1	217
621666	T939EV2	217
621667	1830	330
621668	1830	330
621669	1830	330
621670	1830	330
621671	1830	330
621672	1830	330
621673	1830	330
621674	1830	330
621675	1831	330
621676	1831	330
621677	1831	330
621678	1831	330
621679	1831	330
621680	1831	330
621681	1831	330
621682	1831	330
621683	1832	330
621684	1832	330
621685	1832	330
621686	1832	330
621687	1832	330
621688	1832	330
621689	1832	330
621690	1832	330
621691	1840	330
621692	403C	116
621694	1850M	330
621695	1850M	330
621696	1850M	330
621697	1850M	330
621698	1850W	330
621699	1850W	330
621700	1850W	330
621701	1850W	330
621702	1851M	330
621703	1851M	330
621704	1851M	330
621705	1851M	330
621706	1851W	330
621707	1851W	330
621708	1851W	330
621709	1851W	330
621710	1845	331
621711	1845C	331
621712	1846F	331
621713	1846	331
621714	1847B	331
621715	1847S	331
621716	1847SHT	332
621717	1848	332
621718	1848	332
621722	190/1 12p	53
621734	1647.1/4A	317
621759	192/14INCH	64
621817		332
621818		332
621824		332
<b>622000</b>		
622012	556C	156
622022	190-6P17	56
622023	190BI6P17	56