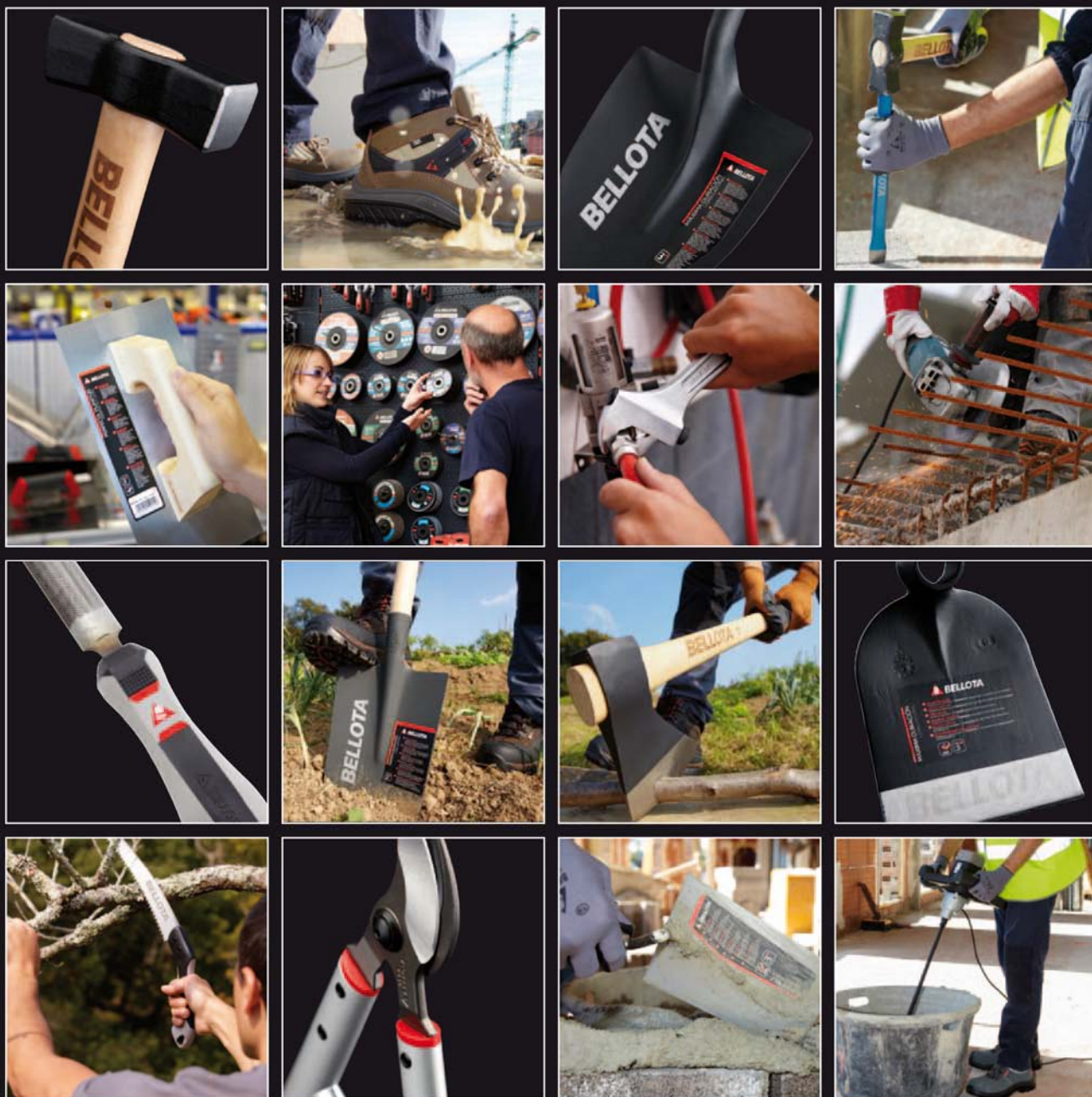




Catálogo 2012

CORPORACIÓN PATRICIO ECHEVERRÍA

Nuestras marcas:



Nuestra marca insignia para herramientas y equipos de protección individual en América, Europa y Asia.



Herramienta de jardinería para los mercados de Estados Unidos, Reino Unido y Australia.



Herramienta agrícola forjada Nº 1 en Brasil.



Nº 1 en los cinco continentes.



Componentes y soluciones para máquinas cultivadoras de preparación de suelo.



Marca pionera en la fabricación del brazo flexible en España.

CPE en cifras:



**Distribución
en 120 países**



18.000 referencias



**1.400 personas
trabajan en Bellota**

Nuestras plantas:



Nuestras delegaciones comerciales de herramientas para Europa, África y Asia:

España

Contacto: Jose Manuel Urkia
Teléfono: 34 43739000
Mail: comercial@bellota.com

Portugal

Contacto: Miguel Oitaven
Teléfono: 351 217975412
Mail: comercial@bellota.com

Magreb

Contacto: Denis Bineau
Móvil: 351 917625950
Mail: dbineau@sapo.pt

Italia

Contacto: Alberto Lovo
Móvil: 39 3466723561
Mail: info@al.importagency.it

Europa Occidental y Mediterráneo

Contacto: Maria Caballero
Móvil: 34 606230420
Mail: maria.caballero@bellota.com

África Subsahariana

Contacto: Rubén Grau
Móvil: 33 677353275
Mail: rubengrau@wanadoo.fr

Grecia y Chipre

Contacto: Theodoro Michalochristas
Móvil: 30 6944942509
Mail: theodoro.michalochristas@bellota.com

Europa Oriental

Contacto: Carlos Barinaga
Móvil: 48 692649808
Mail: bellotacarlos@gmail.com

Asia, África y Oceanía

Contacto: Fernando Briz
Móvil: 34 639652074
Mail: fernando.briz@bellota.com

Nuestras delegaciones comerciales en América:

Estados Unidos, Guatemala y México

Contacto: Jaime Zuluaga
Mail: Jaime.zuluaga@mex.bellota.com

Ecuador

Contacto: Hernán Castaño
Mail: bellota@ecuenlace.com

Brasil, Argentina, Paraguay y Chile

Contacto: Adriana Wille
Mail: mkt@bra.bellota.com

República Dominicana

Contacto: Paulo A. Chalarca
Mail: bellota_republicadominicana@yahoo.com

Perú

Contacto: Renato Llanos
Mail: bellotaperu@speedy.com.pe

Bolivia

Contacto: Paula Martínez
Mail: bellotabolivia@hotmail.com

Colombia

Contacto: Andrés Pava
Mail: servicio.cliente@col.bellota.com

Venezuela

Contacto: Jaime Loaiza
Mail: Jaime.loaiza@col.bellota.com

Panamá

Contacto: Carlos Efraín Polo
Mail: carlos.polo@col.bellota.com

Nuestras plantas:



Illinois. USA.



California. USA.



México.



Colombia.



Brasil.



Legazpi. España.



Olluki. España.



Zumárraga. España.



Dinamarca.



India.

BELLOTA, UNA EMPRESA EN PERMANENTE EVOLUCIÓN.

La evolución permanente es el camino que permite ofrecer siempre la máxima calidad. Así es como pensamos en Bellota desde hace más de 100 años. Combinamos el saber hacer de la tradición con las ventajas de la tecnología más avanzada, para alcanzar nuestro principal objetivo: ser la mejor ayuda del trabajador.

En la actualidad, las más de 1.400 personas que formamos parte de Bellota trabajamos en el desarrollo, comercialización y distribución de soluciones que ayudan a realizar el trabajo de manera más cómoda, segura y eficaz.

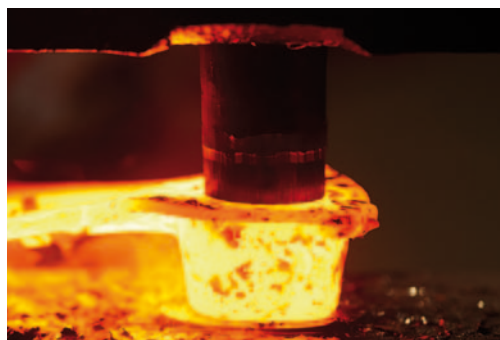
Trabajamos cada día con la idea de avanzar y progresar para ofrecer más y mejores soluciones. Porque queremos que cada vez más personas, en todo el mundo, sepan y sientan que tienen la mejor ayuda.



LA EVOLUCIÓN COMIENZA POR DENTRO.

Hemos implementado nuevas formas de trabajar, de diseñar soluciones, de interpretar necesidades. Al mismo tiempo hemos realizado inversiones y mejoras en los procesos de producción.

Estas mejoras se traducen en un catálogo más completo, competitivo y relevante para nuestros usuarios y clientes en todos los mercados.

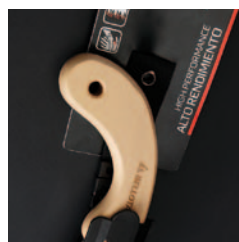


LA EVOLUCIÓN SE NOTA POR FUERA.

Hemos comenzado un proceso de renovación y mejora de todas nuestras gamas de producto. Un proceso que culminará con la implantación en el mercado de todos nuestros productos con una nueva identidad, un nuevo packaging y nuevos materiales para el punto de venta.

Nuestra nueva identidad de producto es seria, robusta y única. Bellota ofrece una herramienta funcional y eficaz que aporta prestigio al profesional.

Nuestra nueva línea de packaging incluye información más útil, y comunica de forma más efectiva las principales ventajas y características del producto para facilitar la compra al usuario.



AVANZAMOS PARA OFRECER MÁS Y MEJORES SOLUCIONES A LOS USUARIOS.

Sabemos que las necesidades cambian porque estamos cerca del profesional, le escuchamos para conocer lo que espera de cada producto, participa en su desarrollo, opina en las pruebas y aprueba los resultados.

Trabajar de la mano del usuario nos garantiza poder ofrecer las mejores soluciones para ayudarle a realizar sus tareas con más comodidad, seguridad y eficacia.

Nuestro objetivo, ser la mejor ayuda de todos los profesionales que día a día trabajan con nuestras herramientas.



AVANZAMOS PARA ADAPTARNOS A LOS CLIENTES.

Bellota es la marca que va más allá del producto, nuestro objetivo es aportar soluciones y servicios adicionales para clientes.

Tenemos un objetivo compartido:

- Añadir valor a nuestra propuesta comercial buscando el máximo acercamiento al cliente.
- Conseguir una colaboración a largo plazo para desarrollar de manera conjunta el negocio de herramientas.
- Explotar el potencial de los puntos de venta en el sector de Ferretería.



NUEVA EXPERIENCIA DE COMPRA.

Ofrecemos soluciones para el punto de venta para facilitar al usuario la compra a través de la implantación de un surtido adecuado, una colocación ordenada de la oferta, una buena presentación de la herramienta, información clara sobre el producto y una señalización adecuada.

Proponemos soluciones a medida de las necesidades de cada cliente que nos ayudarán a generar mayor tráfico y mayor rotación, y en definitiva un lineal más rentable.



Producto	PAG.
Herramienta preparación de la tierra	
Azadas	17/24
Palas y palotes	25/26
Horcas	27/29
Rastrillos	29/30
Herramienta mantenimiento del jardín	
Escobas	31/32
Herramientas mango largo	33
Herramientas mango corto	34/35
Herramientas de corte y poda	
Serruchos de poda	36/37
Pértigas	38
Hachas y cuñas	39/40
Hojas y sierras de arco	41/42
Discos prepoda	42
Hoces	43
Guadañas	44/45
Machetes	46
Tijeras de poda profesional	
Innovación	47/48
Recolectoras	49
Una mano	50
Complementos	51
Cortasetos	51
Repuestos	52/53
Tijeras de jardín	
Mantenimiento	54
Una mano	55
Dos manos	56/57
Cortasetos y cortacésped	57
Repuestos	58
Pulverizadores	
Gama profesional	59
Gama jardín	60
Complementos jardín	
Guantes	61
Accesorios	62
Lubricantes	63

Palas y herramienta para encofrados	
Palas	65/66
Palas aluminio	66
Raederas y rastrillos	67
Desencofradores y grifas	68
Tenazas	68
Paletas forjadas	
Paletas y paletines	69/71
Martillería	
Picachones	72
Mazas	72
Macetas	73
Macetas goma	73
Alcotanas	74/75
Martillos madera y construcción	75/77
Expositores martillos	77
Martillos industria	78/79
Cinceles y Cortafríos	
Punteros, cinceles y cortafríos	80/82

Producto	PAG.
Llanas y Espátulas	
Llanas	83/84
Peines	85
Llanas alicatado	86
Talochas	86/87
Espátulas y rascadores	87/88
Serruchos y arcos	
Serruchos carpintero	89
Serruchos costilla	89
Serruchos punta	89
Arcos y hojas corte de metal	90
Formones y Gubias	
Formones	91
Gubias	91
Medición, marcaje y nivelación	
Niveles	92/93
Plomadas	93
Reglas y escuadras	94
Cintas métricas	94
Flexómetros	95
Tiralíneas	95
Lápices	96
Proplac	
Cutters	97
Serruchos	98
Escofinas	98
Tijeras	99
Punzonadoras	99
Flexómetros con imán	100
Espátulas	100/101
Gabetilla metal	101
Lijadora manual	102
Cinturones portaherramientas	102
Pedal	103
Elevador placas	103
Complementos construcción	
Pistolas de silicona	104
Cinturones portaherramientas	104/105

Destornilladores y Puntas	
Destornilladores Trimax	107/108
Destornilladores Ergomax	109
Destornilladores de precisión	110
Puntas	111
Llaves	
Llaves fijas	112
Llaves combinadas	113
Llaves estrella acodada y plana	114
Llaves tubo	115
Llaves ajustables	116
Llaves Allen	116
Llaves de golpe	117
Llaves Stillson	117
Llaves de vaso y accesorios	118
Expositores y juegos de llaves de vaso	119

Producto	PAG.
Alicates y cortavarillas	
Alicates universal	120
Alicates cortante	121
Alicates manipulación	121/122
Alicates pelacables	123
Alicates multiapertura	123
Herramienta aislada	123/124
Cortavarillas	125
Cepillos	
Cepillos manuales	126
Cepillos de bricolaje	127
Cepillos industriales	127/129
Expositor de cepillos	129
Limas y Escofinas	
Limas mecánico	130/131
Limas afilado	132
Limas de aguja	133
Escofinas	134
Raspas	134
Limas mango bimaterial	135/136
Escofinas mango bimaterial	136
Expositores y juegos de limas	137
Tornillos de banco, sargentos y aprietes	
Tornillos de banco forjados	138
Tornillos de banco fundidos	138
Sargentos marquetería	139
Sargentos uso general	139
Aprietes de agarre rápido	139
Pinzas	139
Complementos industria	
Remachadora	140
Cajas portaherramientas metálicas	140
Cajas portaherramientas de plástico	140
Lubricantes	141

Mangos	
Mangos agricultura y jardinería	143/144
Mangos de madera para construcción	145/147
Mangos trimateriales para construcción	148
Mangos para limas y escofinas	149
Mangos industria	150
Expositores de mangos	150/151

Producto	PAG.
Maquinaria	
Mezcladoras y varillas	153/155
Mesa tronzadora	156
Sierras circulares	156
Mesa de diamante	157
Mesa cortadora de cerámica	158
Cortadora de juntas	159
Perforadora	160

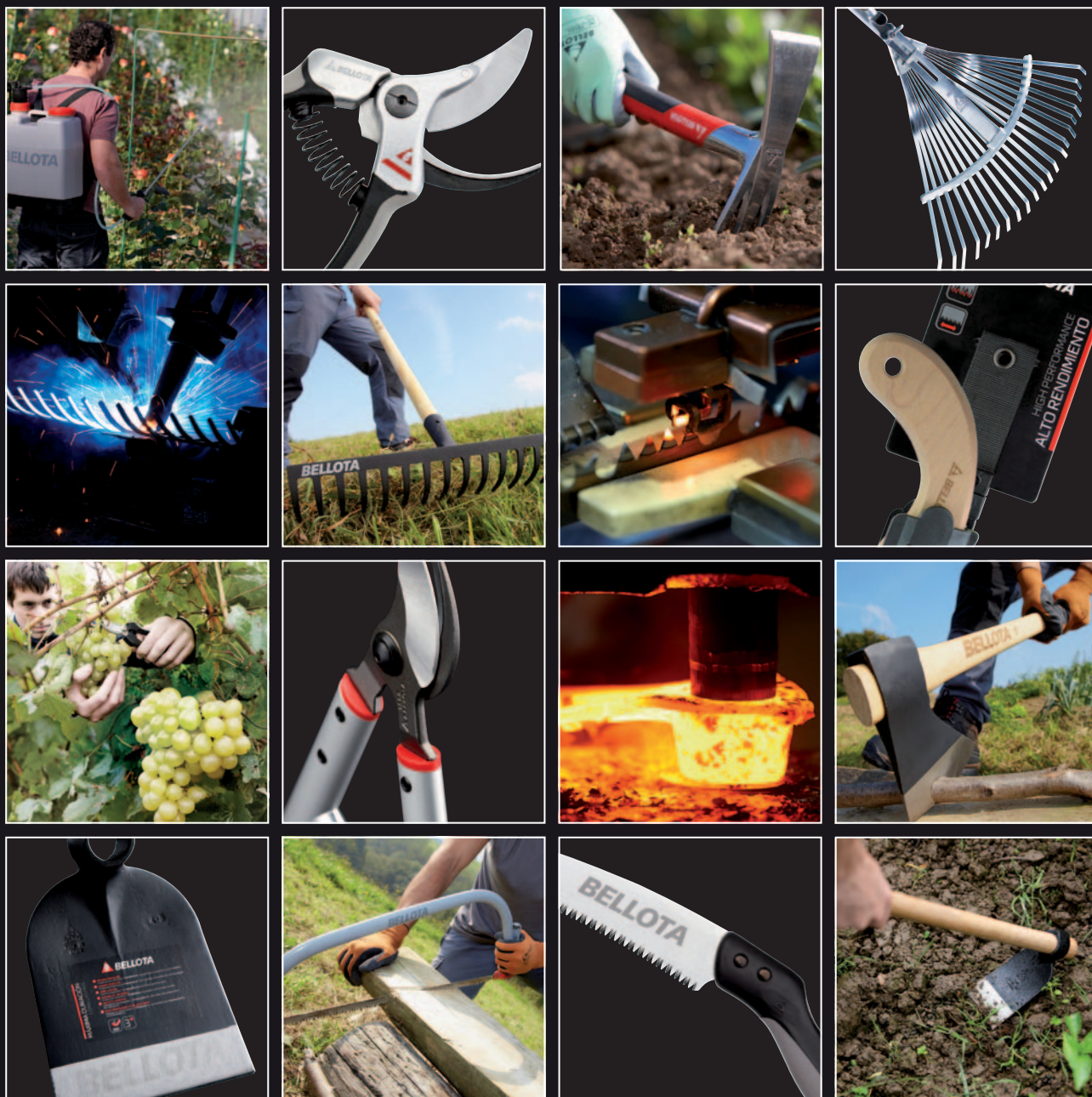
Diamante	
Discos corte seco	163/165
Discos corte húmedo: para mesa de diamante	166/167
Discos corte húmedo: para cortadora cerámica	167
Discos corte húmedo: para cortadora juntas	168
Coronas de diamante	169
Brocas	
Cilíndricas	170
SDS PLUS	171
Expositores de brocas	171
Discos abrasivos	
Gama Profesional	172/173
Gama Maxiplus	173
Gama Dynamic	173
Expositores discos abrasivos	174
Discos de Láminas	
Base de poliamida	174
Base de fibra de vidrio	175
Expositores discos láminas	175

Calzado uso profesional	
Gama Classic	177/179
Gama Roble y Nogal	180
Gama Nonmetal	181/183
Gama 100+: Urban	184/185
Gama Agua	185
Gautes uso profesional	
Guante no sintéticos	186
Guante sintéticos	187/188
Anticaída y ergonomía	
Ergonomía	189
Anticaída	190/191

Índice de referencias

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
1	17	1116	45	3604	50/52	4580	37	5881	86
2	17	1118	45	3610	55/58	4581	36	5882	87
3	17	2503	44	3611	55	4582	36	5883	86
4	17	2506	44	3612	57/58	4584	36	5884	87
5	17	2509	44	3620	55/58	4585	36	5885	87
7	17	2531	44	3622	49/52	4586	37	5887	87
8	18	2532	44	3623	49	4587	37	5888	87
10	18	2533	44	3624	49/54	4588	37	5889	87
11	18	2550	43	3625	49	4589	37	5890	88
43	18	2551	43	3628	49/58	4591	42	5892	88
53	18	2552	43	3629	49	4599	156	5893	88
58	18	2560	43	3630	38	4601	90	5894	100
69	18	2561	43	3631	38	4602	90	5895	101
72	18	2562	43	3642	51	4604	90	5896	101
77	19	2563	43	3643	51	4621	90	5897	88
79	19	2600	46	3645	62	4630	90	5898	86
80	19	2985	34	3646	62	4651	91	5901	71
81	19	2986	34	3648	62	4652	91	5902	71
82	19	2987	34	3649	62	4653	91	5903	71
83	19	2990	34	3650	62	4655	91	5931	74
84	19	2994	34	3660	63	4690	90	5932	74
85	19	2998	35	3661	63	5001	72	5933	74
87	20	3000	35	3662	63	5010	72	5935	75
89	20	3001	35	3700	60	5200	72	5936	75
90	20	3003	35	3710	59	5203	72	5937	75
91	20	3005	35	4001	130/135	5305	73	5938	75
95	20	3006	35	4002	130/135	5308	73	5982	68
108	20	3011	37	4003	131/135	5310	73	5985	68
127	20	3012	35	4004	131/135	5454	78	6001	68
150	20	3014	38	4005	131/135	5460	40	6005	68
182	21	3034	32	4006	131/135	5461	40	6006	99
228	21	3040	31	4007	131	5501	65	6007	99
229	21	3041	31	4008	131	5502	65	6009	125
230	21	3042	32	4040	132	5520	66	6100	120
232	21	3044	32	4041	132	5522	66	6102	120/124
240	21	3076	35	4042	132/136	5525	66	6110	121/124
242	21	3080	33	4045	136	5526	26	6112	121
252	21	3081	33	4050	132	5551	66	6114	121/124
262	22	3082	33	4061	131	5552	66	6118	124
276	22	3083	33	4071	133	5556	66	6120	121/124
302	22	3084	33	4072	133	5559	26	6122	122/124
308	22	3100	25	4074	133	5573	25	6130	122
320	22	3101	25	4075	133	5604	25	6134	122/124
322	22	3102	30	4076	133	5609	26	6140	122
326	22	3103	26	4077	133	5701	67	6142	122
327	22	3104	26	4078	133	5702	67	6144	122
328	23	3110	60	4081	132	5709	67	6146	122
332	23	3501	50	4089	149	5751	67	6150	123/124
337	23	3502	50	4090	149	5753	67	6160	123
338	23	3503	50	4093	149	5754	67	6162	123/124
340	23	3504	50/52	4096	137	5821	80	6170	140
343	23	3510	47/52	4101	134/136	5825	80	6250	110
801	24	3512	47/52	4102	134/136	5841	69	6270	109
805	24	3516	54	4103	134/136	5842	69	6271	109
820	24	3517	54	4104	134/136	5843	69	6272	109
901	27	3518	54	4107	98	5844	70	6273	109
902	28	3520	54	4132	134	5848	70	6278	109
903	28	3523	55/58	4133	134	5849	70	6279	109
904	28	3545	55	4450	137	5850	70	6299	111
905	28	3547	56/58	4452	137	5851	71	6300	111
910	28	3548	56/58	4520	98	5861	83	6303	111
911	29	3549	57	4521	98	5862	84	6311	111
912	29	3550	57/58	4534	42	5863	84	6313	111
920	26	3551	57/58	4535	41	5864	84	6390	111
950	29	3555	57	4536	41	5865	84	6400	112
951	29	3578	48/53	4537	41	5866	84	6410	113
952	30	3580	48/53	4538	41	5867	84	6420	114
1001	24	3581	48/53	4539	42	5869	83	6430	114
1002	24	3583	53	4540	42	5871	85	6440	115
1018	24	3584	51	4545	41	5873	85	6450	116
1020	24	3586	57	4547	41	5875	85	6457	116
1051	45	3587	57	4551	89	5876	87	6458	116
1054	45	3588	48/53	4555	89	5877	87	6459	116
1071	45	3589	48/53	4561	89	5878	88	6460	116
1072	45	3601	55/58	4565	89	5879	88	6464	116
1111	45	3602	55/58	4572	89	5880	88	6470	117

REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.	REF.	PAG.
6472	117	50054	94	50711	163	51406	97	M 0	144
6480	115	50055	95	50712	163	51407	97	M 1	144
6485	115	50060	95	50713	166	66200	107	M 2	144
6490	112	50101	92	50714	164	66210	107	M 3	144
6491	113	50102	92	50715	163	66220	107	M 4	144
6492	114	50103	92	50716	164	66230	107	M 5	144
6494	115	50104	92	50717	163	66240	108	M 6	144
6520	118	50105	92	50718	164	66264	123	M 6 PFV	148
6521	118	50106	92	50719	164	66266	123	M 7	144
6523	118	50109	92	50720	165	66281	108	M 7 PFV	148
6524	118	50140	93	50721	167	66291	108	M 108	143
6528	118	50145	171	50722	165	66292	108	M 127	143
6540	118	50146	171	50723	167	66304	111	M 820	143
6543	118	50147	171	50724	167	71201	180	M 901	143
6544	118	50201	94	50725	167	71202	180	M 902	143
6546	118	50210	94	50726	166	72165	186	M 952	144
6549	118	50215	94	50727	168	72166	186	M 2503	144
6582	119	50220	95	50728	168	72167	186	M 3020	144
6590	119	50221	95	50729	168	72169	187	M 3080	144
6592	119	50222	95	50730	166	72170	187	M 5010	145
6600	117	50230	95	50732	167	72171	187	M 5010 PFV	148
6601	117	50231	95	50733	167	72172	187	M 5200	145
6660	141	50240	96	50734	165	72173	188	M 5200 PFVT	148
6661	141	50241	96	50735	165	72174	188	M 5305	145
6662	141	50242	96	50781	169	72175	188	M 5308	145
6663	141	50243	96	50782	169	72176	188	M 5308 PFVT	148
6700	138	50244	96	50783	169	72177	186	M 5310	146
6701	138	50245	96	50784	169	72205	177	M 5460	144
6702	138	50246	96	50785	169	72206	181	M 5501	145
6710	138	50250	93	50787	155	72207	179	M 5520	145
6711	138	50260	104	50788	155	72208	182/183	M 5525	145
6712	138	50261	104	50801	126	72209	183	M 5604	143
6780	138	50262	104	50802	126	72215	177	M 5604 PVF	144
6900	140	50263	104	50803	126	72216	181	M 5701	145
6902	140	50271	101	50804	126	72220	178	M 5938	146
6904	140	50272	102	50806	126	72221	182	M 8001	146
8002	75	50273	102	50807	127	72225	178	M 8002	146
8004	75	50276	103	50808	127	72226	182	M 8005	146
8005	76	50277	103	50809	127	72227	182	M 8007	146
8007	76	50300	172	50810	127	72230	178	M 8007 T	148
8008	76	50301	172	50811	127	72231	183	M 8008	146
8009	78	50302	172	50812	128	72235	179	M 8011	150
8011	78	50310	172	50813	128	72242	185	M 8011 FV	150
8013	76	50320	172	50814	128	72243	185	M 8013	146
8017	76	50321	172	50815	128	72244	185	M 8017	146
8030	77	50322	172	50816	128	72265	178	M 8017 T	148
8050	79	50330	172	50817	128	72286	184	M 8030	146
8051	79	50351	173	50822	129	72287	185	M 8030 T	148
8052	79	50352	173	50824	129	72805	189	M 8050	150
8053	73	50361	173	50825	129	72807	189	M 8052	150
8054	73	50400	173	50826	129	72808	189	M 8053	146
8055	79	50420	173	50827	129	72900	191	M 8130	143
8130	39	50421	173	50829	129	72905	191	M 8131	144
8131	39	50431	172	50850	127	72910	191	M 8970	150
8240	82	50441	172	50851	129	72915	191	M 8971	151
8241	81	50480	173	50953	175	72920	191	M 8972	150
8245	81/82	50482	173	50954	175	72925	191	M 8973	151
8251	81	50495	174	51010	170	72930	191	M12LIGHT	153
8255	82	50499	174	51011	170	75101	61	M15VM	154
8261	82	50501	174	51012	171	75102	61	M17VM	154
8280	82	50502	174	51200	139	75103	61	MA CJ 01	159
8281	82	50503	174	51201	139	75104	61	MA MD 01	157
8910	91	50511	175	51210	139	75105	61	MCC230	158
8911	91	50512	175	51215	139	75106	61	MD 350	157
8912	91	50513	175	51220	139	75801	62	MD350R	157
8951	77	50551	175	51225	139	A 2503	144	MP 450	160
8952	81	50552	175	51300	104/139	AM 101201	154	P 450	160
8953	77	50611	175	51301	104/139	BB 8050	79	P4580	38
8954	151	50612	175	51302	105	BS 8052	79	P4587	38
8960	68	50702	163	51303	105/139	C 6009	125	R3501	52
8961	68	50703	163	51304	105	CJ 350	159	R3710	59
8965	125	50704	164	51305	105	CJ 450	159	SP 450	160
8975	147	50705	164	51306	105	H4107	98	T 6009	125
8976	147	50706	164	51307	105	H4588	38	TOP TC 315	156
50010	100	50707	164	51308	105	H51404	97	TTC315R	156
50051	94	50708	166	51320	102	H51405	97		
50052	94	50709	168	51404	97	H51406	97		
50053	94	50710	168	51405	97	H51407	97		



Herramienta manual agricultura y jardinería

- Herramienta preparación de la tierra
- Herramienta mantenimiento del jardín
- Herramienta corte y poda
- Tijeras de poda
- Pulverizadores
- Complementos

Azadas

Beneficios:

- Un modelo para cada necesidad: amplia gama que garantiza una azada para cada tarea.
- Herramientas para toda la vida: gran durabilidad, resistencia al desgaste y a la rotura.

Características:

- Forjadas de una pieza.
- Acero especial al Boro.
- Temple Integral para evitar las deformaciones.
- Tratamiento térmico diferenciado en el ojo para evitar roturas.
- Pulida y afilada.

Usos:

- Para airear, voltear la tierra y preparar los terrenos para la siembra.
- Muy útiles para las pequeñas tareas de limpieza alrededor de árboles y cepas.

M Referencia del mango que equipa la azada.



Azada 1

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
1-A		100105	12	375	130	80	M1
1-B		100204	12	450	150	90	M1
1-C		100303	12	700	160	105	M4



Azada 2

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
2-A		100402	12	900	180	140	M4
2-B		100501	12	1.000	190	145	M4



Azada 3

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
3-A		100709	12	1.000	190	180	M4
3-B		100808	12	1.100	195	195	M4
3-C		100907	12	1.000	195	195	M4



Azada 4

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
4-A		101003	12	1.100	200	165	M4
4-B		101102	12	1.300	210	180	M4



Azada 5

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
5		101201	12	1.550	230	120	M6



Azada 7

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
7-A		101409	12	325	135	50	M1

**Azada 8**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
8-A		101508	12	525	155	80	M3
8-B		101607	12	700	175	100	M3
8-C		101706	12	925	195	120	M3

**Azada 10**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
10-A		101904	12	1.250	210	145	M4

**Azada 11**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
11-A		102208	12	1.850	240	120	M6

**Azada 43**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
43-0		102703	12	1.300	220	165	M7
43-B		102901	12	1.400	235	185	M7

**Azada 53**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
53-A		103403	12	1.000	225	75	M4
53-A		103502	12	1.050	245	85	M4

Modelo Grecia.

**Azada 58**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
58-0		103809	12	1.100	190	120	M4
58-A		103908	12	1.300	220	130	M4

**Azada 69**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
69-A		104103	12	1.400	270	110	M4
69-B		104202	12	1.725	310	120	M6

Modelo Navarra.

**Azada 72**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
72-A 1,5 L		104301	12	700	225		M3
72-B 2 L		104400	12	950	240		M3
72-C 2,5 L		104509	12	1.200	260		M4
72-D 3 L		104608	12	1.300	285		M4

Modelo Galicia.


Azada 77

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
77-D 3,5 L		105308	12	1.600	285		M4

Modelo Galicia.


Azada 79

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
79-C 3,5 L		105605	12	1.575	245	240	M4


Azada 80

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
80-A		105704	12	950	180	160	M3
80-B		105803	12	975	180	170	M3
80-E		106008	12	1.400	200	190	M4
80-H		106206	12	1.550	230	200	M4


Azada 81

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
81-000 1,5 L		106800	12	750	190	165	M3
81-00 2 L		106701	12	925	200	180	M3
81-0 2,5 L		106305	12	1.100	215	205	M3
81-A 3 L		106404	12	1.300	230	220	M4
81-B 3,5 L		106503	12	1.500	235	230	M4


Azada 82

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
82-B		107005	12	725	160	140	M3


Azada 83

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
83-A			12	1.100	195	140	M4


Azada 84

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
84-A		107500	12	650	150	130	M4
84-B		107609	12	850	160	150	M4
84-C		107708	12	825	170	140	M4
84-E		107906	12	1.000	190	160	M4


Azada 85

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
85-A		108101	12	650	155	115	M3
85-B		108200	12	725	165	125	M3
85-C		108309	12	800	175	135	M3

**Azada 87**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
87-B		108408	12	1.025	180	135	M4
87-C		108507	12	1.200	200	140	M4
87-D		108606	12	1.325	220	150	M4
87-E		108705	12	1.650	230	165	M4
87-F		108804	12	1.850	255	170	M6
87-G		108903	12	2.015	270	210	M6

Modelo Marruecos. Para el cultivo de espárragos.

**Azada 90**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
90-B		109207	12	875	320	125	M3

**Azada 95**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
95-A		109429	12	650	170	135	M6
95-C		109467	12	800	190	145	M6

Modelo Marruecos.

**Azada 127**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
127-A		109603	12	875	230	155	M127
127-C		109801	12	1.125	270	185	M127

**Azada 89**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
89-A		109009	12	675	150	115	M3

**Azada 91**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
91-A		109306	12	1.200	160	320	M3
91-B		109405	12	1.600	180	380	M3

Modelo Canarias. Para el cultivo del plátano.

**Azada 108**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
108-A		109504	12	1.300	220	180	M108

Modelo Navarra. Para el cultivo de espárragos.

**Azada 150**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
150-A		110203	12	935	270		M4
150-C		110401	12	1.230	300		M4

Para cavar surcos.


Azada 182

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
182		110708	12	400	150	50	M1


Azadilla 228

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
228-A		110906	12	450	270	70	M1
228-A C.M. (900)		907216	12	900	270	70	M1
228-B		111101	12	550	300	75	M1
228-C		111200	12	650	325	80	M1
228-D		111309	12	750	336	100	M1


Azadilla 229

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
229-A		111408	12	525	302		M1


Azadilla 230

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
230-A		111606	12	475	260	70	M1
230-A C.M. (900)		518535	12	900	260	70	M1
230-B		111804	12	525	285	75	M1


Azadilla 232

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
232-A		111903	12	300	110	70	M1
232-B		112108	12	325	120	75	M1
232-C		112207	12	350	130	80	M1

Modelo Italia.


Azadón 240

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
240		112306	12	800	265	75	M0


Azada 242

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
242-0		112504	12	250	85	55	M0
242-A		112603	12	350	115	70	M1


Azada 252

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
252-0		112825	12	650	160	180	M6
252-A		112849	12	700	165	190	M6
252-B		112863	12	900	175	200	M6
252-C		112887	12	950	190	215	M6

Modelo África.



Almocafre 262

REF.	€			g	A mm	B mm	M
262		113105	12	694	145	170	



Azadilla 276

REF.	€			g	A mm	B mm	M
276		113204	12	175	90	30	M2



Azada 302

REF.	€			g	A mm	B mm	M
302-0		113525	12	1.100	200	155	M4
302-A		113549	12	1.400	215	165	M4



Almocafre 308

REF.	€			g	A mm	B mm	M
308		113709	12	425	125	65	



Azada 320

REF.	€			g	A mm	B mm	M
320		113907	12	1.300	220	180	M4

Modelo Rabiosa.



Almocafre 322

REF.	€			g	A mm	B mm	M
322-A		114003	12	419	145		



Azada 326

REF.	€			g	A mm	B mm	M
326		114201	12	525	150	175	M1



Azada 327

REF.	€			g	A mm	B mm	M
327-A		114218	12	800	175	185	M5


Azada 328

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
328-B		114232	12	900	210	M5


Azada 332

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
332-A		114249	12	1.350	185	205 M332EM
332-B		156010	12	1.450	190	240 M332EM
332-D		155099	12	1.900	240	280 M332EM

Modelo Árabe.


Azada 337

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
337-0		114263	12	1.100	200	170 M4
337-A		114270	12	1.200	215	190 M4

Modelo Grecia.


Azada 338

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
338-0		114287	12	1.000	200	M4
338-A		114294	12	1.150	215	M4

Modelo Grecia.


Azada 340

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
340-A		948370	12	850	183	168 M4


Azada 343

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
343-B-30		159998	12	650	300	80 M1

**Azadón 801**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
801-0	114300	8 41 4299	6	2.400	395	85	M7

Herramienta de doble uso hacha - azada.

**Azadón 805**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
805-A	114508	8 41 4299	6	2.000	383	64	M6

Herramienta de doble uso hacha - azada.

**Azadón 820**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
820	114706	8 41 4299	6	1.500	390	70	M820

Herramienta de doble uso hacha - azada.

**Horquilla 1001**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
1001-0	115000	8 41 4299	12	800	220	105	M4
1001-A	115109	8 41 4299	12	1.250	250	130	M4

Para airear la tierra y sacar tubérculos.

**Horquilla 1002**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
1002-A	115208	8 41 4299	12	1.775	255	135	M6

Para airear la tierra y sacar tubérculos.

**Horquilla 1018**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
1018	115505	8 41 4299	12	1.125	270	105	M4

Para airear la tierra y sacar tubérculos.

**Horquilla 1020**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
1020-A	115604	8 41 4299	12	875	210	115	M2

Para airear la tierra y sacar tubérculos.

Palotes y Palas

Beneficios:

- Amplia gama de herramientas para cubrir todos los usos desde el más intensivo al más hobby.

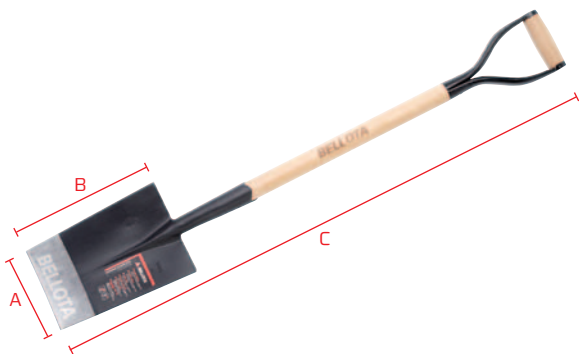
Características:

- Cabezas de acero especial.
- Temple integral:
 - Evita deformaciones y roturas. Alta resistencia al desgaste.
- Mangos:
 - Mangos de madera: ligeros y de tacto agradable.
 - Mangos de fibra de vidrio huecos: durabilidad, resistencia y flexibilidad.
- Acabados y pinturas antioxidantes.

Usos:

- Palotes: para transplantar, recortar y perfilar el terreno.
- Palas: para trasvasar y cavar.

SM Sin mango.
MA Mango anilla.
ML Mango largo.
MM Mango muleta.



Palote forjado

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5604-24 MM	125207	6	2.105	150	240	1.010
5604-24 MA	125306	6	2.265	150	240	1.010
5604-24 ML	125405	6	2.230	150	240	1.280
5604-24 SM	125108	250	1.600	150	240	
5604-26 MM	125603	6	2.255	160	260	1.030
5604-26 MA	125702	6	2.415	160	260	1.030
5604-26 ML	125801	6	2.380	160	260	1.300
5604-26 SM	125504	250	1.750	160	260	

Para uso intensivo y en terrenos pedregosos.



Palote de chapa

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5573-26 MM	124804	6	1.725	160	260	955
5573-26 MA	124903	6	1.825	160	260	955
5573-26 ML	125009	6	1.805	160	260	1.220
5573-26 SM	155198	12	1.125	160	260	

Unión entre cabeza y mango reajutable mediante tirafondo frontal.



Palote punta jardín

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
3100MFV	533866	6	1.900	220	275	1.450

Para labores de trasplante intensivo.
 Diseño reforzado para facilitar su inserción en la tierra.
 Curvatura ideal para evacuar la tierra.
 Mangos de fibra de vidrio huecos con dos foams para mejor agarre.



Palote cuadrado jardín

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
3101MFV	533880	6	1.980	195	300	1.500

Para transplantar, recortar y perfilar el terreno.
 Diseño reforzado para facilitar su inserción en la tierra.
 Mangos de fibra de vidrio huecos con dos foams para mejor agarre.



Palas forestales

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
5559 ML 120		501858	6	2.300	345	325	1.475
5559 ML 135		501865	6	2.450	345	325	1.625
5559 ML 135 N		783797	6	2.030	345	245	1.625

Pala de chapa.

Cubo muy resistente, asegura una perfecta unión entre pala y mango.



Palas forestales

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
5609 ML		502305	120	2.125	185	260	1.240

Para uso intensivo, máxima durabilidad.

Pala forjada.

Cubo muy resistente, asegura una perfecta unión entre pala y mango.



Pala punta jardín

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
3103 MFVA		550726	6	2.010	230	300	1.030

Para cavar.

Diseño reforzado para facilitar su inserción en la tierra.

Mangos de fibra de vidrio huecos.

Mango anilla: con elastómero para un mejor agarre.



Pala cuadrada jardín

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
3104 MFVA		550740	6	2.140	240	295	1.040

Para trasvasar tierra y estiércol.

Diseño reforzado para facilitar su inserción en la tierra.

Mangos de fibra de vidrio huecos.

Mango anilla: con elastómero para un mejor agarre.

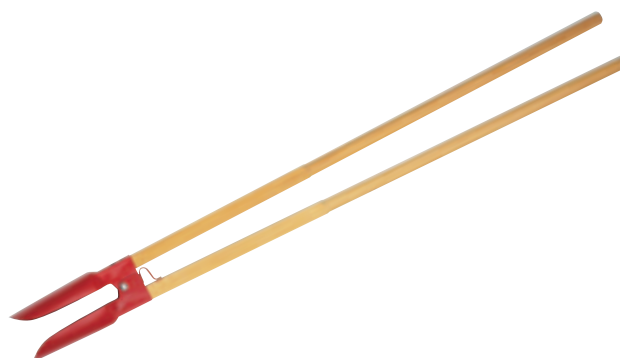


Pala multiuso

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
5526		371819	6	940	150	210	693

Para cavar y trasvasar tierra, arena y nieve.

Ligera, práctica y manejable.



Cavahoyos

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
920		183788	4	2.980	129	1.420

Para plantar árboles con cepellón o postes.

Herramienta forjada.

Beneficios:

- Amplia gama de horcas y garabatos para distintos usos.
- Herramientas muy resistentes.

Características:

- Forjadas en acero especial.
- Dientes afilados y templados en toda su longitud.
- Pintura muy resistente a la oxidación.
- Mangos de madera de fresno.

Usos:

- Para trasladar heno y estiércol.

R Reforzado.

MA Mango anilla.

Horca

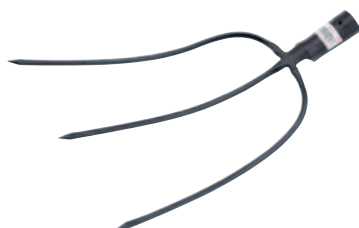
REF.	€			g	A mm	B mm
901-2		156119	12	470	300	150

Para recoger heno y estiércol y manipular fardos.


Horca

REF.	€			g	A mm	B mm
901-3		156126	12	600	320	200

Para recoger heno y estiércol y manipular fardos.


Horca

REF.	€			g	A mm	B mm
901-3A		156133	12	750	410	270

Para recoger heno y estiércol y manipular fardos.
Más ancho.


Horca

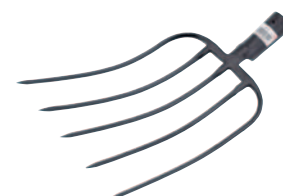
REF.	€			g	A mm	B mm
901-3B		156140	6	950	410	270

Para recoger heno y estiércol y manipular fardos.
Diente adicional para sujetar los fardos.


Horca

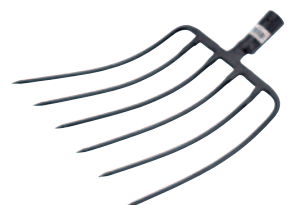
REF.	€			g	A mm	B mm
901-4		156157	12	800	320	210
901-4R		071689	12	800	320	210

Para recoger heno y estiércol y manipular fardos.


Horca

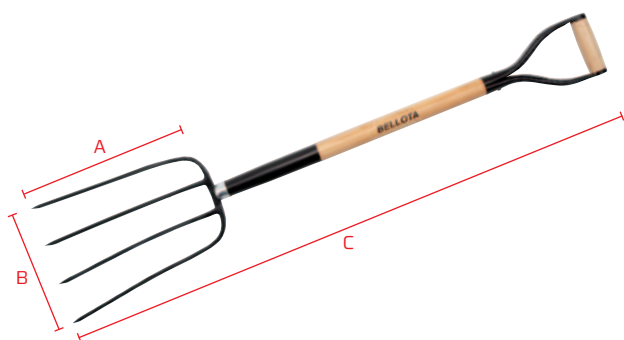
REF.	€			g	A mm	B mm
901-5		156201	12	1.080	340	250
901-5R		071719	12	1.080	340	250

Para recoger heno y estiércol y manipular fardos.


Horca

REF.	€			g	A mm	B mm
901-6		156218	12	1.350	350	310
901-6R		071740	12	1.350	350	310

Para recoger heno y estiércol y manipular fardos.



Horca con mango anilla

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
902-4 MA	156164	6	1.510	320	210	1.050

Para recoger heno y estiércol y manipular fardos.



Horca con mango anilla

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
902-6 MA	156188	6	2.000	350	310	1.100

Para recoger heno y estiércol y manipular fardos.



Garabato

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
903-4	156287	12	780	210	210
903-4R	071771	12	780	210	210

Para romper fardos.



Garabato

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
903-6	156249	12	1.000	210	260

Para romper fardos.



Horca con mango anilla

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
905-9 MA	156195	6	2.290	350	260	1.070

Para piedra y grava.



Horca con mango anilla

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
902-5 MA	156171	6	1.720	340	270	1.090

Para recoger heno y estiércol y manipular fardos.



Garabato

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
903-3	156225	12	610	210	190

Para romper fardos.



Garabato

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
903-5	156232	12	950	210	240
903-5R	071801	12	950	210	240

Para romper fardos.



Horca

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
904-6	156256	12	1.450	360	310

Para piedra y grava.



Horca

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
910-4	156263	12	1.250	270	190

Para cavar y de uso en jardín.


Horca con mango anilla

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
911-4 MA	156270		6	2.950	270	190	970

Para cavar y de uso en jardín.


Horca

REF.	€			g	A mm	B mm
912-3		8 41 4299 102925	12	1.650	310	190

Para piedra y grava.

01

Rastrillos de jardín

Beneficios:

- Una amplia gama de cabezas y mangos para una adaptación perfecta a cada uso.

Características:

- Mangos:
 - Mangos de madera: ligeros y de tacto agradable. FSC. Posibilidad de mango de madera largo de 1.500 mm (Ref. M952L).
 - Mangos de fibra de vidrio huecos: durabilidad, resistencia y flexibilidad. Dos foams antideslizantes en el centro y en el extremo superior.
- Pintura epoxi: antioxidante.

Usos:

- Indispensables para limpiar, igualar, preparar la tierra y cubrir los sembrados.

CM Mango madera 1.200 mm.

MFVL Mango fibra de vidrio 1.400 mm.


Rastrillo Templado

REF.	€			g	A mm	B mm
950-12	157819	8 41 4299	12	565	318	94
950-14	157802		12	645	375	94
950-16	157796		12	725	430	94
950-18	157789		12	805	486	94
950-12 CM	158458		6	1.010	318	94
950-14 CM	158465		6	1.090	375	94
950-16 CM	158472		6	1.170	430	94
950-18 CM	158489		6	1.250	486	94

Cabeza de acero templada: excelente resistencia al desgaste.
 Enmangado sólidamente con mango de longitud 1.200 mm.
 Mango suelto disponible en dos longitudes 1.200 mm (Ref. M952) y 1.500 mm (ref. M952L).


Rastrillo Profesional

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm
951-10		157765	12	485	262	94
951-12		157758	12	565	318	94
951-14		157741	12	645	375	94
951-16		157734	12	725	430	94
951-18		157727	12	805	486	94
951-20		157710	12	885	542	94
951-10 CM		158502	6	930	262	94
951-12 CM		158519	6	1.010	318	94
951-14 CM		158526	6	1.090	375	94
951-16 CM		158533	6	1.170	430	94
951-18 CM		158540	6	1.250	486	94
951-20 CM		158557	6	1.330	542	94

Cabeza de acero al carbono: alta resistencia.
 Enmangado sólidamente con mango de longitud 1.200 mm.
 Mango suelto disponible en dos longitudes 1.200 mm (ref. M952) y 1.500 mm (ref. M952L).



La marca de manejo forestal responsable
SW-COC-002513
©2016 Forest Stewardship Council

Rastrillo Hobby

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
952-12		157703	12	390	270	73
952-14		157697	12	435	320	73
952-16		157680	12	480	368	73
952-12 CM		157888	6	835	270	73
952-14 CM		158021	6	880	320	73
952-16 CM		158038	6	925	368	73

Cabeza de acero de dimensiones más reducidas: ligereza.
Enmangado sólidamente con mango de longitud 1.200 mm.
Mango suelto disponible en dos longitudes:
1.200 mm (ref. M952) y 1.500 mm (ref. M952L).



Rastrillo Mango Fibra de Vidrio

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
3102-14 MFVL		550689	6	1.120	335	75
3102-16 MFVL		550702	6	1.230	405	75

Cabeza de acero al carbono: alta resistencia.
Mangos de fibra de vidrio huecos con dos foams para mejor agarre.

Escobas de jardín

Beneficios:

- Distintas geometrías en púas, materiales de cabezas y mangos para una adaptación perfecta a las necesidades de limpieza del césped.

Características:

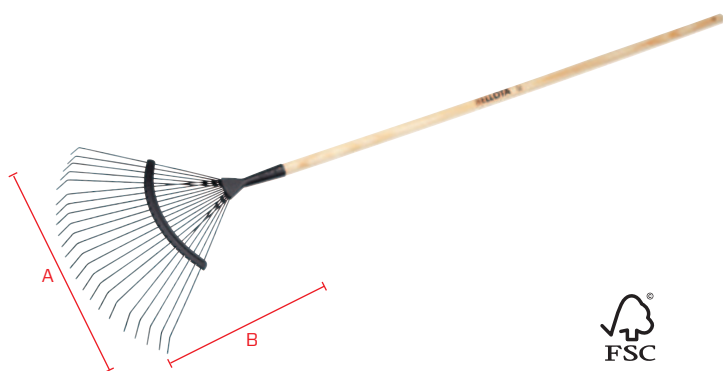
- Cabezas de acero de alta calidad con pinturas y tratamientos antioxidantes.
- Tratamiento térmico en varillas para evitar deformaciones. Cubo de máxima resistencia a la flexión.
- Mangos:
 - Mangos de madera: ligeros y de tacto agradable. FSC.
 - Mangos de aluminio: ligeros y duraderos. Con recubrimiento de vinilo antideslizante y foam en el extremo superior para un mejor agarre.

Usos:

- Apropriadas para la limpieza del césped, tanto restos de césped cortado como de hojas o residuos.

CM Mango Madera 1.200 mm (M3020).

CMA Mango Aluminio 1.200 mm (M3020A).



La marca de manejo forestal responsable
SW-COC-002513
©1996 Forest Stewardship Council

Escoba fija

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
3040	195095		6	600	470	445
3040 CM	185539		6	955	470	445

Púas redondas: para la recogida de hojas y ligero aireado del césped.
Limpieza de suelos de gravilla.



La marca de manejo forestal responsable
SW-COC-002513
©1996 Forest Stewardship Council

Escoba fija

REF.	€	8 41 4299	12	g	A mm	B mm
3041	159639		12	440	385	420
3041 CM	159417		6	795	385	420

Púas planas: para la limpieza de restos de hierba cortada, hojas o residuos, sin dañar el césped.



Escoba fija

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
3041 CMA	533729		6	705	385	420

Púas planas: para la limpieza de restos de hierba cortada, hojas o residuos, sin dañar el césped.



La marca de manejo forestal responsable
SW-COC-002513
©1996 Forest Stewardship Council

Escoba ajustable

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
3042	159646	12	520	385/480	425	
3042 CM	159424	6	875	385/480	425	

Púas planas: para la limpieza de restos de hierba cortada, hojas o residuos, sin dañar el césped.

Anchura regulable: 385 mm - 480 mm.



Escoba ajustable

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
3042 CMA	533743	6	785	385/480	425	

Púas planas: para la limpieza de restos de hierba cortada, hojas o residuos, sin dañar el césped.

Anchura regulable: 385 mm - 480 mm.



La marca de manejo forestal responsable
SW-COC-002513
©1996 Forest Stewardship Council

Escoba plástico

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
3044	188653	12	215	540	310	
3044 CM	193862	6	570	540	310	

Para el máximo cuidado del césped.

Fabricada en plástico de una sola pieza. Ligereza.

Cabeza de gran anchura (540 mm) para facilitar el trabajo.



La marca de manejo forestal responsable
SW-COC-002513
©1996 Forest Stewardship Council

Escoba plástico

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
3034-24	577471	6	420	620	500	
3034-24 CM	611410	6	670	620	500	

Para el cuidado óptimo del césped.

Fabricada en plástico de una sola pieza. Muy ligera.

Cabeza de gran anchura de 620 mm. para facilitar un trabajo más rápido.
CM: con mango de 1.400 mm.



La marca de manejo forestal responsable
SW-COC-002513
©1996 Forest Stewardship Council

Escoba plástico

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
3034-32	611434	6	700	820	690	
3034-32 CM	611458	6	950	820	690	

Para el cuidado óptimo del césped.

Fabricada en plástico de una sola pieza. Muy ligera.

Cabeza de gran anchura de 820 mm. para facilitar un trabajo más rápido.
CM: con mango de 1.400 mm.

01

Mango largo madera

Beneficios:

- Amplia gama de cabezas para cubrir todas las necesidades del huerto y jardín.

Características:

- Cabezas de acero especial.
- Pinturas y recubrimientos antioxidantes.
- Mangos de Madera: ligeros y de tacto agradable. FSC.

Usos:

- Para trabajos de jardinería y cultivo doméstico: remover, airear, desterronar y plantar.

CM Mango Madera 1.500 mm (M3080).



Escarificador con ruedas

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3080		612271	4	1.760	500
3080 CM		612301	1	2.500	500

Para acondicionar el césped en primavera y otoño:
Primavera: limpieza y eliminación de musgo y otros residuos.
Otoño: preparación del césped para la entrada en la fase de recuperación vegetativa.



Azada binadora

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3081		609899	6	325	153
3081 CM		609912	6	1.135	153

Para romper la costra superficial y quitar malas hierbas, cortando raíces.



Azada pico

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3082		609936	6	260	120
3082 CM		609950	6	1.070	120

Para trabajar en superficie y arrancar raíces en profundidad.



Azada oscilante

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3083		609974	6	215	150
3083 CM		609998	6	1.025	150

Para cortar raíces a poca profundidad en suelos de tierra suelta.



Cultivador tres púas

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3084		610017	6	205	114
3084 CM		610031	6	945	114

Para escarbar y airear el suelo. Quitar malas hierbas y raíces.



Beneficios:

- Ligeras, fáciles de limpiar y resistentes a las inclemencias del tiempo. Muy recomendables para los usuarios que buscan herramientas prácticas y para los que se están iniciando en las labores del jardín.

Características:

- Fabricadas con fibra de vidrio: ligeras y resistentes.
- Diseños optimizados para un trabajo cómodo.

Usos:

- Pequeñas herramientas para trabajos en terrazas, macizos, rocallas y balcón.


Transplantador

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2985	168006	6	109	290	85

Para transplantar.
Ancho de trabajo: 85 mm.


Transplantador estrecho

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2986	169614	6	90	290	60

Para transplantar.
Ancho de trabajo: 60 mm.


Cultivador

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2987	169669	6	99	283	80

Para remover y airear la tierra.


Azuela-Horquilla

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2990	169812	6	153	332	203

Para desterronar y airear la tierra.


Kit de herramientas

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2994	577341	4	360	350	265

Atractivo diseño para regalo.
Contenido: 2985, 2987 y 2990.

01

Mango corto: Aluminio

Beneficios:

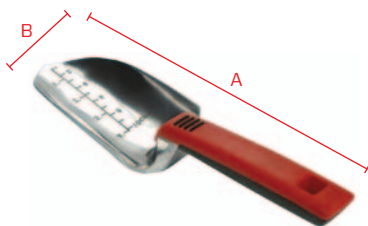
- Completa gama de herramientas ligeras e inoxidables de diseño atractivo y exclusivo. Perfectas para los que buscan diseño además de calidad.

Características:

- Fabricadas en aluminio de una sola pieza: ligereza, solidez y resistencia.
- Tamaño estudiado: mayor rendimiento y fácil manejo.
- Mangos ergonómicos.

Usos:

- Pequeñas herramientas para trabajos en terrazas, macizos, rocallas y balcón.



Transplantedor

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3001	159493	6	192	290	80

Para transplantar.
Ancho de trabajo: 80 mm



Transplantedor estrecho

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3000	170306	6	186	290	60

Para transplantar.
Ancho de trabajo: 60 mm.



Azucla-horquilla

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3005	159530	6	354	310	202

Para desterronar y airear la tierra.



Cultivador

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2998	170122	6	261	280	84

Para remover y airear la tierra.



Rastrillo

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3006	159547	6	266	302	111

Para limpiar, alisar, preparar la tierra y cubrir las semillas.



Pincho plantador

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3003	159516	6	173	284	111

Para plantar bulbos y plantitas de lechuga, tomate, pimientos, etc.



Plantabulbos móvil

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3012	169966	6	320	240	125

Para plantar bulbos y plantas de hasta 6 cm. de diámetro.



Kit herramientas

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3076	561937	4	1.023	375	255

Atractivo diseño para regalo.
Contenido: 2998, 3001 y 3005.

Beneficios:

- Amplia gama de serruchos que garantizan una solución para distintas modalidades de corte.

Características:

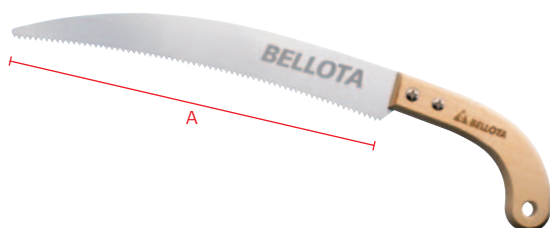
- Diferentes dentados para todos los trabajos de poda.
- Hoja de acero Bellota tratada térmicamente.
- Protector de plástico para los dientes.

Usos:

- Para poda de plantas leñosas: olivo, frutal, cítrico y viña.
- Para poda de plantas y árboles ornamentales.

Acero especial

- Hojas de acero especial.
- Temple integral en toda la hoja.
- Reafilable a mano.
- Dentado universal.


Dentado universal

REF.	€	8 41 4230	6	g	A mm	B mm
4581-12		303308	6	196	300	4,5
4581-14		303407	6	211	350	4,5
4581-16		303506	6	231	400	4,5

Mango madera barnizado.


Dentado universal

REF.	€	8 41 4230	6	g	A mm	B mm
4582-12		314007	6	206	300	4
4582-14		314014	6	226	355	5

Mango poliestireno que permite la adaptación de pertigas para la poda en altura.


Dentado universal

REF.	€	8 41 4230	6	g	A mm	B mm
4584-12		303902	6	240	300	5
4584-14		304008	6	260	350	5
4584-16		304107	6	275	400	5

Afilado Oblicuo.

Mango madera barnizado.


Dentado universal

REF.	€	8 41 4230	6	g	A mm	B mm
4585-12 T2		304121	6	231	300	4,5
4585-12 T3		304138	6	231	300	4,5
4585-14 T2		304152	6	249	350	4,5
4585-14 T3		304169	6	249	350	4,5

Afilado Oblicuo con triscado especial (T2: en grupos de dos dientes; T3: en grupos de tres dientes), para corte de madera de forma más agresiva y fácil.

Mango madera barnizado.

Acero Extracorte

- Hoja de Acero Extracorte alto rendimiento.
- Modelos Hoja curva: para mayor comodidad de corte en ramas altas.
- Temple integral en toda la hoja: máxima resistencia y mínimo desgaste.
- Temple extraduro en la punta de los dientes.
- Dentado japonés: corte fácil, rápido y limpio.



Dentado japonés

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4580-13	538908	6	297	330	4

Hoja con punta curvada que facilita el corte de ramas en altura difíciles de alcanzar.

Mango tubular de acero con tornillo de rosca, permite la adaptación cómoda y segura de pértigas para la poda en altura.



Plegable, dentado japonés

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4586-7C	498998	6	192	180	4

Serrucho plegable con sistema de seguridad para evitar la apertura accidental de la hoja.

Hoja curva y cónica y dientes templados por impulso para mayor suavidad y velocidad en el corte.

Mango bimaternal, polipropileno y elastómero que permite máxima adaptación a la mano y evita deslizamientos en el uso.



Dentado japonés

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4587-11	314038	6	231	280	4
4587-13	314045	6	241	330	4

Mango de madera barnizada con protector para la mano. Incluye funda de fibra de vidrio de nylon. Mayor seguridad y comodidad.



Dentado japonés

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4587-13 MM	464092	6	262	330	4

Mango tubular de acero con tornillo de rosca, permite la adaptación cómoda y segura de pértigas para la poda en altura.



Dentado japonés

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4588-13	499117	6	262	330	4

Mango bimaternal, de polipropileno y elastómero que permite máxima adaptación a la mano y evita deslizamientos en el uso.

Incluye funda de fibra de vidrio de nylon. Mayor seguridad y comodidad.



Dentado japonés

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4589-9	037883	6	171	228	4
4589-12	583342	6	200	304	4

Para corte a media altura. Hoja recta cónica recubierta de cromo para mayor suavidad y velocidad de corte.

Incluye funda de fibra de vidrio de nylon. Mayor seguridad y comodidad.

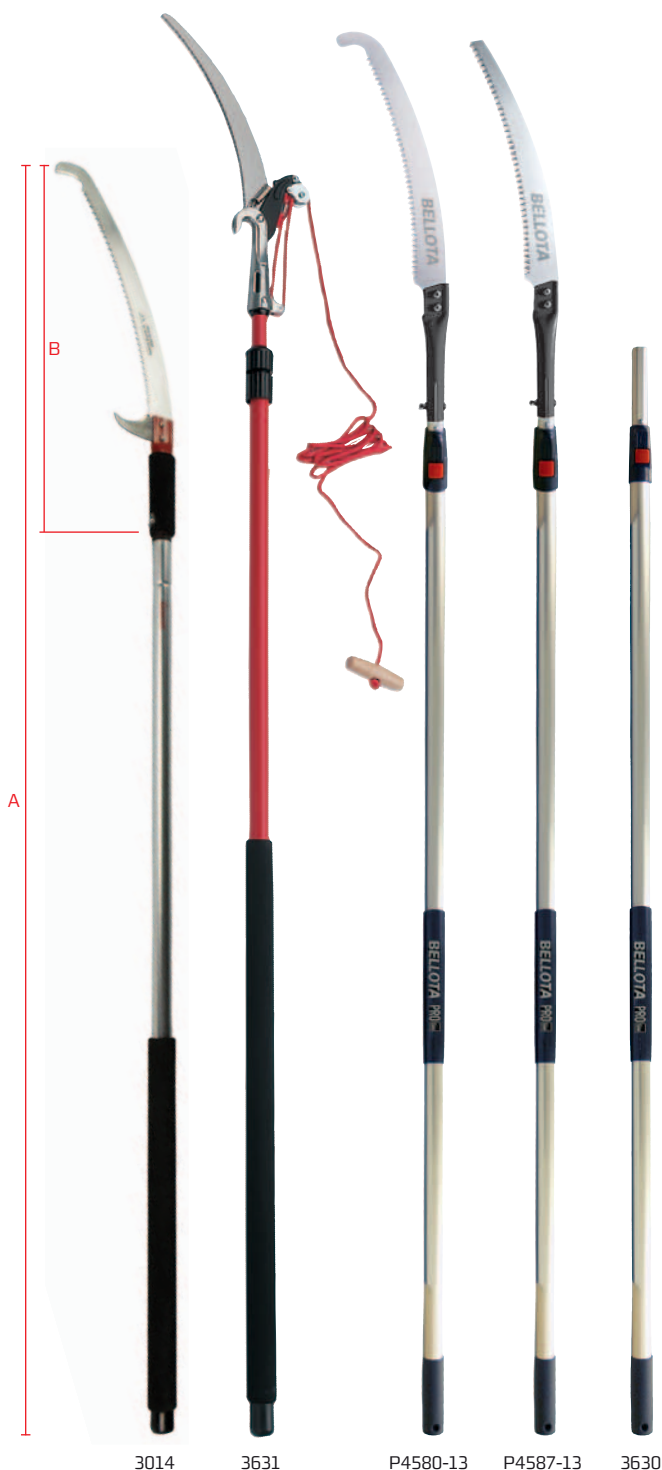
Serrucho para ramas y raíces



Serrucho

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3011	089943	6	135	165	3,5

Hoja recta cónica recubierta de cromo para mayor velocidad de corte.



Pértiga

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3014	563306	6	1.080	2090-3470	570

Mango Extensible 1.600 - 3.000 mm con posibilidad de ajuste en cualquier longitud intermedia de forma fácil y precisa girando en mango.
Mango de aluminio con empuñadura de Foam.
Serrucho desmontable con empuñadura cómoda para usar por separado.
Para poda de ramas gruesas en altura.
3014HM: Hoja de acero especial con dentado Japonés.
Cuchillas delanteras y traseras: control del corte.

Pértiga

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3631	091595	1	2.830	2350-4000	400

Para poda en altura.
Mango de fibra de vidrio telescópico extensible.
Tope interno de diseño exclusivo que evita la separación de ambas partes de mango.
Sistema desmultiplicador que triplica la capacidad de corte.
Tijera de acero tratado con capacidad de corte de 25 mm y serrucho de uso universal de 38 mm con ángulo de corte regulable.

Pértiga dentado japonés

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
P4580-13	582734	3	1.265	2.200-3.210	570

Para agricultor y jardinero profesional. Para poda en altura de árboles frutales y ornamentales.
Con 8 posiciones de bloqueo mediante pestillos: se mantiene fijo y sin holguras en cada posición. Recubrimiento de polietileno al final del mango y plástico en la mitad para facilitar el agarre firme.
Extensible de 2.200 a 3.210 mm. con serrucho de dentado japonés templado ref. 4580-13.

Pértiga dentado japonés

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
P4587-13	582758	3	1.275	2.250-3.260	545

Para agricultor y jardinero profesional. Para poda en altura de árboles frutales y ornamentales.
Con 8 posiciones de bloqueo mediante pestillos: se mantiene fijo y sin holguras en cada posición. Recubrimiento de polietileno al final del mango y plástico en la mitad para facilitar el agarre firme.
Extensible de 2.250 a 3.260 mm. con serrucho de dentado japonés templado ref. 4587-13 MM.

Mango extensible pértega

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3630	582772	3	980	1.790-2.800	

Para las pértegas P4580-13 y P4587-13.



3631 HC



3631 M



3631 H



3014 HM



H4588-13

Recambios para pértegas

REF.	€	8 41 4299	g		
3631 HC	124811	6	70	Hoja tijera pértega	3631
3631 M	124965	6	20	Muelle pértega	3631
3631 H	124880	6	40	Hoja serrucho	3631
3014HM	567205	4	370	Hoja serrucho y mango	3014
H4588-13	529654	6	110	Hoja serrucho	P4587-13

01

Hachas

Beneficios:

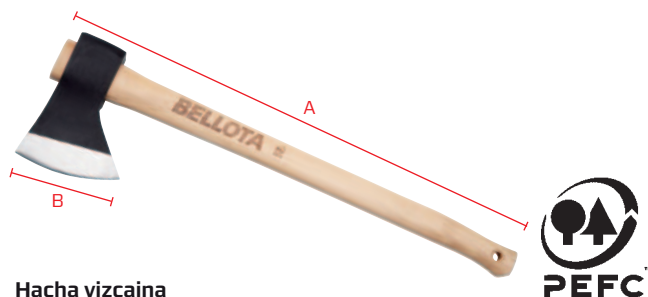
- Corte limpio y fácil.
- Gran capacidad de penetración sin enganche.

Características:

- Cabeza forjada en un sola pieza.
- Tratamiento diferenciado entre ojo y filo para evitar roturas.
- Diseño especial del filo para asegurar una buena penetración en la rama.
- Protector de goma en el filo para mayor seguridad.

Usos:

- Para labores de corte de leña y madera en general, limpieza de árboles y poda.

**Hacha vizcaina**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
8130-300		156492	6	300	380	80
8130-400		156508	6	400	380	95
8130-500		156515	6	500	400	95
8130-600		156522	6	600	420	100
8130-700		156539	6	700	450	105
8130-800		156546	6	800	450	110
8130-1000		156553	6	1.000	600	120
8130-1200		156560	6	1.200	700	130
8130-1500		156577	6	1.500	800	140
8130-2000		156584	6	2.000	800	155

Hacha mango de madera de haya barnizado.

**Hacha vizcaina**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
8130-500 MFV		550603	6	500	400	95
8130-700 MFV		550580	6	700	450	105
8130-800 MFV		550566	6	800	450	110

Hacha mango trimaterial con núcleo de fibra de vidrio, exterior de polipropileno y elastómero.

**Hacha para poda**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
8131-300		835762	6	300	480	65
8131-300 SM		835793	24	300		65

Muy apreciada en la limpieza y poda de los frutales cítricos.

Fácil extracción de la hoja durante el uso.

Cabeza forjada de acero al carbono.

Pulido y barnizado integrales.

Mango de madera de haya barnizada.

Beneficios:

- Corte limpio.
- Facilidad de extracción de la madera de corte.

Características:

- Cabeza forjada en acero de alta calidad.
- Templada hasta el núcleo con durezas estudiadas y homogéneas en la bocas.
- Bocas pulidas.
- Máxima tenacidad en el ojo para evitar roturas.

Usos:

- Para corte de madera.



Maza-cuña

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5460-3		124002	6	3.000	210 69

Corte de madera gruesa y dura.

Doble uso: como maza con una cuña o bien como hacha para el corte de madera.

Mango de madera barnizado.

**Maza-cuña**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5460-3 MPFVT		376470	4	3.000	210 69

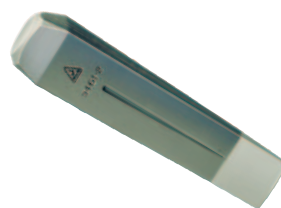
Corte de madera gruesa y dura.

Doble uso: como maza con una cuña o bien como hacha para el corte de madera.

Mango trimaterial, núcleo de fibra de vidrio y exterior de polipropileno y elastómero.

Máxima adaptación a la mano.

Perfecta fijación de cabeza y mango.

**Cuña**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5461-1		124101	6	1.000	187 30
5461-1,5		124200	6	1.500	210 35
5461-2		124309	6	2.000	233 38
5461-2,5		124408	6	2.500	255 40
5461-3		124507	6	3.000	267 43

Para cortar y romper la madera. Perfecta penetración en la madera.

Hojas de arco

Beneficios:

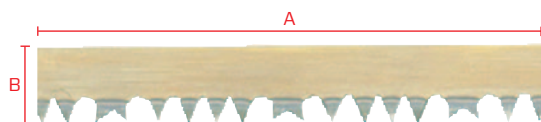
- Corte limpio y fácil.
- Amplia gama de dentados para todo tipo de madera.

Características:

- Hojas templadas por inducción de alta frecuencia: mayor durabilidad de los dientes.
- Altura homogénea de los dientes de corte: máxima resistencia y rendimiento.

Usos:

- Para corte de madera y ramas.
- Poda de árboles en general.



Hoja de Arco Standard

REF.	€	8 41 4299		MBox	g	A mm	B mm
4535-18		424683	12	120	40	457	20
4535-21		314397	12	120	46	533	20
4535-24		314403	12	120	56	610	20
4535-30		314410	12	120	71	762	20
4535-32		032598	12	120	76	813	20

Dentado americano para corte de madera en verde.



Hoja de Arco Standard

REF.	€	8 41 4299		MBox	g	A mm	B mm
4536-21		032703	12	120	46	533	20
4536-24		032741	12	120	56	610	20
4536-30		032789	12	120	71	762	20

Para corte limpio en madera verde. Dentado americano fino.



Hoja de Arco Standard

REF.	€	8 41 4299		MBox	g	A mm	B mm
4537-21		314427	12	120	46	533	20
4537-24		314434	12	120	56	610	20
4537-30		314441	12	120	71	762	20

Para corte de madera seca. Dentado normal.



Hoja de Arco Standard

REF.	€	8 41 4299		MBox	g	A mm	B mm
4538-21		439793	12	120	46	533	20
4538-24		439830	12	120	56	610	20

Para corte limpio de madera seca. Dentado normal fino.



Hoja de Arco Profesional

REF.	€	8 41 4299		MBox	g	A mm	B mm
4545-21 PROF		310009	12	120	46	533	20
4545-24 PROF		310207	12	120	60	610	20
4545-30 PROF		310405	12	120	76	762	20

Para corte de madera en verde. Mayor duración. Dentado americano.



Hoja de Arco Profesional

REF.	€	8 41 4299		MBox	g	A mm	B mm
4547-21 PROF		310801	12	120	49	533	20
4547-24 PROF		311006	12	120	60	610	20
4547-30 PROF		311204	12	120	76	762	20

Para corte de madera seca. Mayor duración. Dentado normal.

Beneficios:

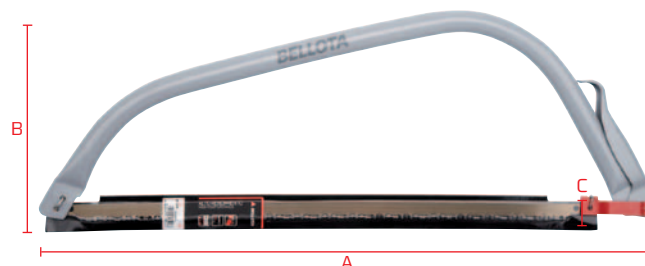
- Amplitud de corte.
- Facilidad y seguridad en el manejo.

Características:

- Sistema de anclaje especial Bellota mediante anillo de enganche:
- Fijación segura, cómoda y estable de la hoja al arco.
- Hoja centrada y derecha para un corte recto y fácil.

Usos:

- Para corte de ramas y madera en general.

**Sierra de arco standard**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
4534-18		084122	12	560	457	186
4534-21		084153	12	600	533	209
4534-24		084177	12	730	610	239
4534-30		084191	12	850	742	249

Dentado Americano Fino para corte limpio de madera verde.
Monta hoja 4536.

**Sierra de arco standard**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
4539-18		424775	12	560	457	186
4539-21		314458	12	600	533	209
4539-24		314465	12	730	610	239
4539-30		314472	12	850	762	249

Dentado Normal para corte de madera seca.
Monta hoja 4537.

**Sierra de arco standard**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
4540-18		424812	12	560	457	186
4540-21		314489	12	600	533	209
4540-24		314496	12	730	610	239
4540-30		314502	12	850	762	249

Dentado Americano para corte de madera verde.
Monta hoja 4535.

Beneficios:

- Discos de una sola pieza, apropiados para el corte ininterrumpido.
- Fabricados a medida para adaptarlos a la máquina de cada cliente.

Características:

- Sierras de acero templado especial al carbono.

Usos:

- Para pre-poda en madera verde y madera seca. Para poda de invierno y de verano.

**Discos pre-poda**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	Dientes
4591B-500-A25-Z72		308907	1	3.490	500	72
4591B-600-A150-Z72		130997	1	6.940	600	72
4591B-600-A25-Z86		131048	1	7.430	600	86
4591B-600-A30-ZCD		504118	1	7.420	600	100

Dentado Universal para corte de madera seca.

Beneficios:

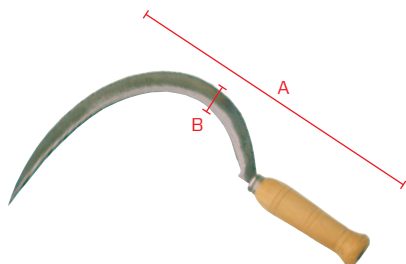
- Facilidad de corte: geometría de las hojas especialmente diseñada.
- Larga duración: aceros y tratamientos térmicos especiales.

Características:

- Hoces de filo: esmeriladas en ambas caras y templadas integralmente.
- Hoces dentadas: picadas por una cara, esmeriladas por la otra y templadas por inducción.
- Hojas cónicas para mejorar y facilitar el corte.
- Con protector de filo para mayor seguridad
- Virola de fijación del mango y la hoja.

Usos:

- Siega en zonas pequeñas o difíciles, con una sola mano.
- Para corte de hierba y maleza.

**Hoz Dentada**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
2550-000 N	159899		6	178	370	22
2550-00 N	159905		6	185	394	22
2550-0 N	159912		6	193	421	22
2550-1 N	159929		6	202	437	22
2550-2 N	159936		6	212	477	22

**Hoz Dentada**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
2551	158588		6	210	470	22

**Hoz Dentada**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
2552	158595		6	210	415	22

**Hoz de filo**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
2560-0	158601		6	260	400	39
2560-1	158618		6	280	445	41
2560-2	158625		6	320	480	43
2560-3	159943		6	370	510	45

**Hoz de filo**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
2561	158632		6	500	515	48

**Hoz de filo**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
2562	158649		6	240	440	36

**Hoz de filo**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
2563	158656		6	235	440	36

Beneficios:

- Larga duración. Garantizan al usuario una herramienta para toda la vida.

Características:

- Acero aleado templado y tensionado perfecto para máximo corte.
- Nervio reforzado dotándole de especial resistencia al esfuerzo.
- Protector de filo para mayor seguridad.

Usos:

- Para siega en general. Especialmente indicado para zonas pequeñas o difíciles.

**Guadaña**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm
2503-18		836806	6	518	457
2503-20		116700	6	600	510
2503-22		116809	6	625	560
2503-24		116908	6	650	610
2503-26		117004	6	800	660

**Guadaña**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm
2506-20		117707	6	700	510
2506-22		117806	6	750	560
2506-24		117905	6	800	610
2506-26		118001	6	850	660

**Guadaña**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm
2509-22		118308	6	500	560
2509-24		118407	6	540	610
2509-26		118506	6	560	660
2509-28		118605	6	600	710

**Rozón**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm
2531-20		119404	6	720	510
2531-22		119503	6	750	560

Para corte de maleza y zarzas.

**Rozón**

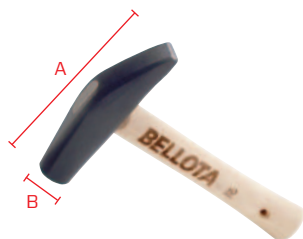
REF.	€	8 41 4299		g	A mm
2532-14		119602	6	800	360
2532-16		119701	6	850	410

Para corte de maleza y zarzas.

**Rozón**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm
2533-14		119800	6	900	360

Para corte de maleza y zarzas.



Martillos para picar guadañas

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm
1071		116205	6	665	130	25

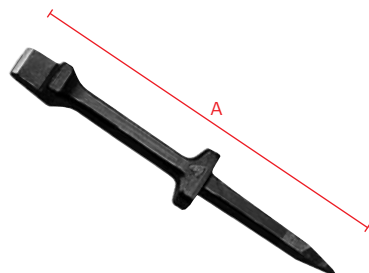
Temple integral para mayor duración.



Martillos para picar guadañas

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm
1072-A	116304		6	615	132	25

Boca simétrica. Temple integral para mayor duración.



Yunques

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm
1051		115703	12	1.575	400

Soporte para garantizar el buen afilado de la guadaña.
Forjado de una sola pieza.



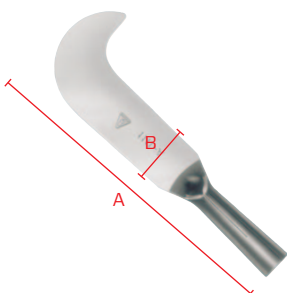
Yunques

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm
1054		116007	12	900	255

Soporte para garantizar el buen afilado de la guadaña.
Forjado de una sola pieza.

01

Tajamatas



Tajamatas

REF.	€			g	A mm	B mm	
1111-A	116403			12	1.075	400	70

Para corte de maleza y zarza.
Forjada de una sola pieza.
Temple integral de la hoja.
Afilado de precisión.



Tajamatas

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm
1116		116502	12	825	360	60

Para corte de maleza y zarza.
Forjada de una sola pieza.
Temple integral de la hoja.
Afilado de precisión.



Tajamatas

REF.	€			g	A mm	B mm
1118-A		8 41 4299 116601	12	800	300	140

Para corte de maleza y zarza.
Forjada de una sola pieza.
Temple integral de la hoja.
Afilado de precisión.

Beneficios:

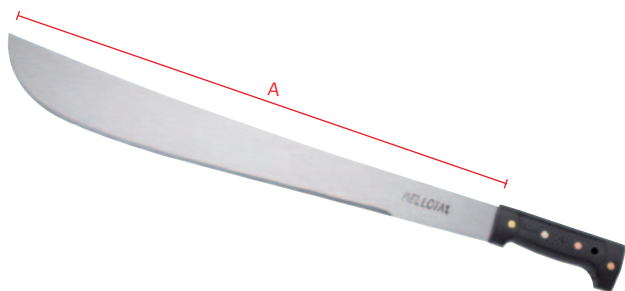
- Herramienta cómoda y ligera.

Características:

- Fabricada en acero aleado de carbono.
- Tratado térmicamente para mayor duración y flexibilidad.
- Filos muy duraderos.
- Excelente fijación entre mango y hoja.

Usos:

- Limpieza de matorral.

**Machete**

REF.	€			g	A mm
2600-31B-20		968002	12	450	20"

Hoja sin afilar. Para afilar se requiere lima triangular.

**Machete**

REF.	€			g	A mm
2600-350PA-14		200478	12	470	14"
2600-350PA-16		200546	12	485	16"
2600-350PA-20		200614	12	570	20"

Hoja afilada.

Tijeras de poda profesional: Gama Innovación

Beneficios:

- Corte fácil y limpio. Perfecta penetración y deslizamiento de la hoja de corte en la rama.
- Sistema de articulación AJUSTEFÁCIL: **patentado y exclusivo BELLOTA**. Sistema preciso, sencillo y estable.
- Máxima ergonomía, menor esfuerzo de corte y minimización de la fatiga: diseño de amortiguadores exclusivo.

Características:

- Hojas de corte forjadas, de acero al cromo vanadio de alta resistencia al desgaste.
- Pulido especial de las hojas de corte.
- Mangos en aluminio elíptico con empuñadura de elastómero.
- Incluye llave allen de regalo.
- Todas las piezas de recambio están disponibles.



Sistema de ajuste AJUSTEFÁCIL con PATENTE INTERNACIONAL:
Sencillo, preciso y estable.



Amortiguación muy eficiente con PATENTE INTERNACIONAL:

- Menor transmisión de vibraciones y menor cansancio al realizar el corte.
- Ubicados a media altura para mejor accesibilidad a la zona de corte.
- Con mayor superficie de contacto para mayor efectividad.



Mangos trimateriales únicos en el mercado:

- Cuerpo de Aluminio para una mejor resistencia.
- Sobre inyección bimaterial de Poliprolinero y Elastómero para un mejor agarre y mayor comodidad, reduciendo la fatiga.



Corte limpio y con menor esfuerzo.

- Pulido especial de las hojas para mejorar la penetración y el deslizamiento. Hojas de acero al cromo vanadio, alta resistencia al desgaste.



Tijera universal 3510 - Tijera universal dentada 3510-21D

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte
3510-21	549775	6	260	210	25
3510-22	549799	6	270	220	25
3510-21D	565638	6	260	210	25

3510: Poda en general. Mangos ergonómicos, perfectamente adaptados a la mano. Mangos trimateriales.
3510D: Contra hoja dentada para mayor estabilidad en el corte.



Tijera universal

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte
3512-21	576276	6	230	210	30
3512-22	576290	6	240	220	30

Universal para la poda de plantas leñosas: Olivo, frutal, cítrico y viña. Especial para ramas grandes. Máxima transmisión de la fuerza gracias al diseño especial de los mangos.



Tijera universal

REF.	€	8 41 4299		g	L mm	Ø Corte
3578-40		580112	6	772	400	35
3578-45		549812	6	780	450	35
3578-50		549836	6	820	500	35
3578-60		549850	6	860	600	35
3578-75		588552	6	932	750	35
3578-90		567953	6	980	900	35

Poda universal: viña, frutal y olivo.



Tijera universal dentada

REF.	€	8 41 4299		g	L mm	Ø Corte
3578D-45		549874	6	780	450	35
3578D-50		549898	6	820	500	35
3578D-60		549911	6	860	600	35
3578D-75		588576	6	900	750	35
3578D-90		567977	6	980	900	35

Contrahoja dentada: mayor estabilidad en el corte.



Tijera frutales

REF.	€	8 41 4299		g	L mm	Ø Corte
3580-50		501247	6	850	500	50
3580-60		501292	6	890	600	50
3580-75		588590	6	950	750	50
3580-90		566543	6	1.010	900	50

Especialmente diseñado para la poda de frutal. Especial para diámetros de corte grandes.



Tijera frutales de yunque

REF.	€	8 41 4299		g	L mm	Ø Corte
3581-80		593495	6	1.137	800	40

Diseñada para la poda de árboles frutales, madera seca y dura. Sistema multiplicador de la fuerza. Yunque de aluminio técnico, fácilmente sustituible.



Tijera universal ligera

REF.	€	8 41 4299		g	L mm	Ø Corte
3588D-40		579871	6	697	400	35
3588D-50		579895	6	745	500	35
3588D-60		579918	6	803	600	35
3588D-75		011616	6	896	750	35

Modelo especial ligero. Contrahoja dentada: mayor estabilidad en el corte. Poda Universal: viña, frutal y olivo.



Tijera ligera viña

REF.	€	8 41 4299		g	L mm	Ø Corte
3589-40		579932	6	645	400	30
3589-50		579956	6	698	500	30

Modelo especial ligero. Especialmente diseñado para la poda de viña y punteo.

Beneficios:

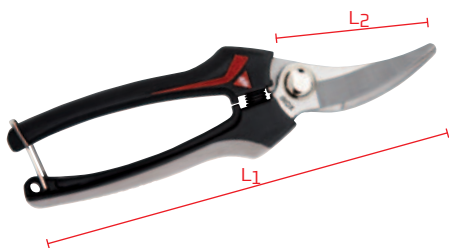
- Amplia oferta de tijeras de recolección para distintos usos.
- Máxima duración: acero de la mejor calidad.
- Eficiencia en la actividad: comodidad de los mangos.

Características:

- Hojas de acero tratado térmicamente con recubrimiento antiadherente. INOX: protección contra la oxidación, evita el contagio de plagas.
- Empuñaduras antideslizantes.
- Tijera de recolección tipo by-pass. Sistema de bulón ajustable.
- Muelles de recambio disponibles.

Usos:

- Para la recolección de uva, fruta, flores.
- Para corte y poda de pequeños tallos y corte de ajos.

**Recolectora**

REF.	€			g	L1 mm	L2 mm
3622 INOX-CEMB	588255		24	88	185	62

Para corte en zonas de difícil acceso.

La geometría de la hoja de corte deslizante, estrecha y alargada, permite un acceso cómodo a los tallos para corte y clareo.

**Recolectora**

REF.	€			g	L1 mm	L2 mm
3623 INOX-CEMB	588231		24	80	185	60

Para corte en zonas de difícil acceso.

La geometría de la hoja de corte alargada y curva, evita dañar tanto el racimo como la fruta recolectada.

**Recolectora**

REF.	€			g	L1 mm	L2 mm
3624 INOX-CEMB	588279			24	80	186 62

Para corte de uva.

La geometría de la hoja de corte alargada y recta, evita dañar los racimos recolectados.

**Recolectora**

REF.	€			g	L1 mm	L2 mm
3625 INOX-CEMB	588293		24	77	160	34

Para trabajos delicados.

La geometría de la hoja de corte corta y curva, evita dañar los frutos y flores recolectados.

**Recolectora**

REF.	€			g	L ₁ mm	L ₂ mm	
3628 INOX-CEMB	588316			24	82	172	45

Para corte y poda de pequeños tallos.

La geometría de la hoja de corte deslizante y pequeña, hace ideal su uso en pequeñas plantas y arbustos.

**Recolectora**

REF.	€			g	L1 mm	L2 mm
3629 INOX-GR25MB	588330		25	83	203	79

Para corte de ajos.

Hoja de corte larga y recta que permite cortar las cabezas de ajo de un solo corte.



CE caja expositor

Beneficios:

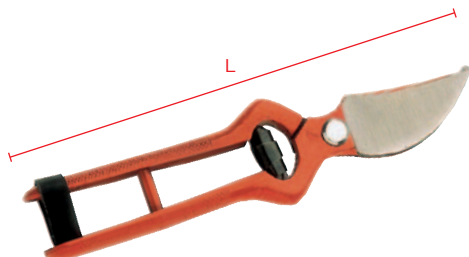
- Corte limpio y fácil.
- Máxima duración.

Características:

- Ángulos de corte y afilados estudiados para un corte preciso y limpio.
- Tratamiento térmico para evitar roturas y alargar la vida útil de la herramienta.
- Diseño clásico y robusto.
- Hoja reafilable.
- Recambios disponibles.

Usos:

- Para poda y recolección intensiva.


Tijera forjada

REF.	€	 8 41 4299		g	L mm	Ø corte
3501-18	160024	12	170	180	20	
3501-18 BL	160444	6	170	180	20	
3501-20	160086	6	280	200	22	
3501-20 BL	160451	6	280	200	22	
3501-22	160093	6	315	220	25	
3501-22 BL	160468	6	315	220	25	
3501-24	160109	6	350	240	25	
3501-24 BL	160475	6	350	240	25	
3501-26	078206	6	433	260	25	

Para poda en general.

Forjada de una sola pieza.

3501-18: muy apropiada para la vendimia y la recolección en general.


Tijera forjada

REF.	€	 8 41 4299		g	L mm	Ø corte
3503-19	160123		12	170	190	20
3503-19 BL	160499		6	170	190	20

Diseño especial para corte de ajo.

Forjada de una sola pieza.


Tijera forjada

REF.	€	 8 41 4299		g	L mm	Ø corte
3502-19	160116		12	165	190	25
3502-19 BL	160482		6	165	190	25

Para poda y vendimia.

Forjada de una sola pieza.


Tijera forjada

REF.	€			g	L mm	Ø corte
3504-23	143607		12	450	230	20

Poda universal.

Forjada de una sola pieza.

Hoja recambiable.


Tijera aluminio

REF.	€			g	L mm	Ø corte
3604-21	187892	8 41 4299		6	255	210
				25		

Poda universal, máxima ligereza. Hoja recambiable.

Especialmente apropiada para poda de frutales.

01

Complementos



Afilador

REF.	€	8 41 4299		g
3642		091694	12	40

Para afilar todo tipo de herramientas de corte y poda.
 Pastilla de carburo tungsteno.



Funda

REF.	€	8 41 4299		g
3643		091755	6	151

Para tijeras de una mano.
 Realizada en cuero de alta calidad, ribeteada.
 Con clip para enganche en cinturón.

01

Cortasetos profesional

Beneficios:

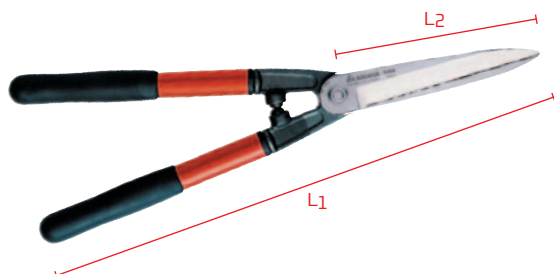
- Facilidad de corte.
- Máxima limpieza y duración.

Características:

- Hojas dentadas para facilitar el corte de ramas húmedas y/o gruesas y evitar el deslizamiento durante el corte.
- Hojas de acero forjadas integralmente para una mayor duración.
- Afilado de precisión para un corte limpio y homogéneo.
- Mangos de aluminio elípticos con empuñaduras ergonómicas.
- Hueco para cortar pequeñas ramas en la hoja interior.

Usos:

- Recorte y mantenimiento de setos y arbustos.



Cortasetos

REF.	€	8 41 4299		g	L1 mm	L2 mm
3584		091304	6	1.283	570	216

Tijeras de una mano



Repuesto para tijeras recolectoras

REF.	€				
3622 INOX-MA		593723	12	Muelle + Amortiguador	3622, 3623, 3642, 3625, 3628, 3629



Repuestos para tijeras forjadas

REF.	€				
R3501-18		093506	24	Muelle	3501-18, 3502-19, 3503-19
R3501-20		093544	24	Muelle	3501-20, 3501-22
R3501-24		093582	24	Muelle	3501-24, 3501,26



3504-23 H



3504-23 T

Repuestos para tijera forjada 3504

REF.	€				
3504-23 H		203233	12	Hoja	3504-23
3504-23 T		203257	12	Bulón + Tuerca	3504-23



3604-21 H



3604-21 M



3604-21 T

Repuestos para tijera de aluminio 3604

REF.	€				
3604-21 H		264395	12	Hoja	3604-21
3604-21 M		297911	12	Muelle	3604-21
3604-21 T		264524	12	Tuerca	3604-21



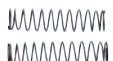
3510-H



3510-CH



3510-S



3510-MA



3510-BT



3510-21 H / 3510-22 H



3510-21 C / 3510-22 C

Repuestos para tijera universal 3510

REF.	€				
3510-H		551228	6	Hoja	3510
3510-CH		551242	6	Contrahoja	3510
3510-S		551280	6	Cierre	3510
3510-MA		551266	6	Muelles + Amortiguador	3510
3510-BT		551303	6	Bulón + Tuerca	3510
3510-21 H		551327	6	Mango hoja	3510-21
3510-21 C		551365	6	Mango contrahoja	3510-21
3510-22 H		551341	6	Mango hoja	3510-22
3510-22 C		551389	6	Mango contrahoja	3510-22



3512-H



3512-CH



3512-MA



3512-BT



3512-21 H / 3512-22 H



3512-21 CH / 3512-22 CH

Repuestos para tijera universal 3512

REF.	€				
3512-H		606294	6	Hoja	3512
3512-CH		606331	6	Contrahoja	3512
3512-MA		606317	6	Muelle + Amortiguador	3512
3512-BT		606270	6	Bulón + Tuerca	3512
3512-21 H		606355	6	Mango hoja	3512-21
3512-21 CH		606393	6	Mango contrahoja	3512-21
3512-22 H		017267	6	Mango hoja	3512-22
3512-22 CH		222067	6	Mango contrahoja	3512-22

Tijeras de dos manos



Repuestos para tijeras de poda universal

REF.	€				
3578-H	551068	8 41 4299	6	Hoja	3578, 3578D
3578-CH	551082		6	Contrahoja	3578
3578-CHD	551105		6	Contrahoja dentada	3578D
3578-A	551129		6	Kit amortiguadores	3578, 3578D, 3580, 3588D, 3589
3578-BT	551143		6	Bulón + Tuerca	3578, 3578D, 3580, 3588D, 3589
3578-TTM	135329		6	Kit tornillos mangos	3578, 3578D, 3580, 3581, 3588D, 3589
3578-M40	028218		6	Mangos	3578, 3578D, 3580
3578-M45	551167		6	Mangos	3578, 3578D, 3580
3578-M50	551181		6	Mangos	3578, 3578D, 3580
3578-M60	551204		6	Mangos	3578, 3578D, 3580
3578-M75	594959		6	Mangos	3578, 3578D, 3580
3578-M90	231199		6	Mangos	3578, 3578D, 3580



Repuestos para tijeras de poda frutal 3580

REF.	€				
3580-H	566628	8 41 4299	6	Hoja	3580
3580-CH	566642		6	Contrahoja	3580



Repuestos para tijera de yunque frutal 3581

REF.	€				
3581-BM	593808	8 41 4299	6	Brazo multiplicador	3581
3581-BT	046601		6	Bulón + Tuerca + Tornillo	3581
3581-CH	593754		6	Contrahoja	3581
3581-H	057713		6	Hoja	3581
3581-Y	593785		6	Yunque de aluminio	3581
3581-M	593822		6	Mangos	3581
3581-TTC	611373		6	Tornillos y casquillo	3581



Repuestos para tijeras de poda universal ligeras

REF.	€				
3588-H	579970	8 41 4299	6	Hoja	3588D
3588D-CH	579994		6	Contrahoja dentada	3588D
3589-H	580013		6	Hoja	3589
3589-CH	580037		6	Contrahoja	3589
3588-M40	580051		6	Mangos	3588D, 3589
3588-M50	580075		6	Mangos	3588D, 3589
3588-M60	580099		6	Mangos	3588D, 3589
3588-M75	594973		6	Mangos	3588D, 3589



Repuestos para cortasetos 3584

REF.	€				
3583-A	124859	8 41 4299	6	Kit amortiguadores	3584
3583-T	125092		6	Tornillo + Tuerca	3584

Beneficios:

- Ligeras y manejables, se ajustan perfectamente a la mano de la mujer.

Características:

- De pequeño tamaño: ligeras y manejables. Diseño ergonómico de mangos para una adaptación perfecta a la mano.
- Hojas con tratamiento antiadherente: resistencia al óxido y mejor deslizamiento.

Usos:

- Para el mantenimiento y arreglo de plantas durante todo el año.


Tijera floral

REF.	€	8 41 4299		g	L mm	Ø corte
3520		563368	6	95	205	15

Hojas de acero inoxidable, reafileables.
Hoja curvada y dentada: corte fácil y limpio.
Mangos ergonómicos y bimateriales.


Tijera aluminio

REF.	€	8 41 4299		g	L mm	Ø corte
3516		497694	6	180	170	20

Mango de Aluminio con diseño ergonómico.
Ajustable para mayor precisión del corte.


Tijera ergonómica

REF.	€	8 41 4299		g	L mm	Ø corte
3517		497717	6	130	185	20

Mangos bimateriales para un agarre seguro y cómodo.
Ajustable para mayor precisión del corte.


Tijera multiuso

REF.	€	8 41 4299		g	L mm	Ø corte
3518-18		188097	6	140	180	20

Diseño ergonómico de los mangos para una adaptación perfecta a la mano.
Ajustable para mayor precisión del corte.


Tijera de precisión

REF.	€	8 41 4299		g	L mm	Ø corte
3624-INOX		503470	6	110	180	15

Hojas de acero inoxidable: protección contra la oxidación y el contagio de enfermedades entre plantas.
Mangos recubiertos para una mayor comodidad.

Tijeras poda una mano jardín

Beneficios:

- Completa gama de tijeras para satisfacer las necesidades de todos los aficionados al jardín: desde los que se ocupan de su terraza a los que cuidan de su jardín.

Características:

- Ergonomía y comodidad: nuevas formas y diseños en mangos y hojas para una mejor adaptación de la herramienta a la mano. Seguros accionables por ambos lados.
- Combinación de excelentes materiales para maximizar la adaptación de cada tijera a su uso: acero tratado, acero inoxidable, aluminio, etc.
- Hojas con tratamiento antiadherente: resistencia al óxido y mejor deslizamiento.

Usos:

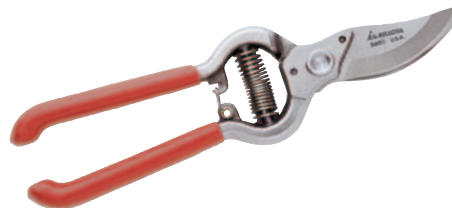
- Para la poda de ramas de tamaño medio.



Tijera clásica

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø corte
3601-21	094770	6	260	210	25

Hoja al temple integral reafilable.
Angulo de filo trabajado para dar un corte preciso minimizando la resistencia.



Tijera clásica

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø corte
3602	090406	6	340	220	25

Hoja al temple integral reafilable y recambiable. Disponible repuesto.
Angulo de filo trabajado para dar un corte preciso minimizando la resistencia.



Tijera ergonómica

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø corte
3610	497649	6	265	220	25

Ángulo de corte en posición natural de la mano para evitar dolencias de muñeca.

Mangos ergonómicos:

- Hombros y empuñaduras anchas.
- Mango superior antideslizante (mejor agarre) y mango inferior deslizante (rapidez de apertura).



Tijera universal

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø corte
3523-21	187977	6	235	210	25

Contrahoja diseñada para facilitar el desalojo de la savia.
Mangos de aluminio con empuñadura de PVC.

Dos grados de apertura para:

- Cortes rápidos e intensivos o cortes de ramas de diámetro superior.
- Adaptabilidad para manos grandes y manos pequeñas.



Tijera ergonómica

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø corte
3545-N	503142	6	435	380	35

Ideal para personas con poca fuerza.

Cabeza de tijera de una mano pero con mangos largos para accionar con dos manos.

Mangos de aluminio con empuñadura de PVC.



Tijera ergonómica

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø corte
3620	497755	6	245	200	30

Dos grados de apertura para:

- Cortes rápidos e intensivos o cortes de ramas de diámetro superior.
- Adaptabilidad para manos grandes y manos pequeñas.

Contrahoja de acero inoxidable.



Tijera extrafuerza

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø corte
3611	563320	6	255	210	

Sistema de yunque con hoja cortante afilada por ambos lados: corte preciso de alto rendimiento.

Mecanismo amplificador de apertura: agarra ramas de mayor diámetro.

Seguro accionable por ambos lados.

Beneficios:

- Completa gama de tijeras para satisfacer las necesidades de todos los usuarios: sea cual sea el tamaño de su jardín.
- Amplitud de modelos para el corte tanto de ramas verdes (Bypass) como ramas leñosas (Yunque).

Características:

- Mangos de Fibra de Vidrio o Aluminio para obtener las mejores prestaciones:
 - Fibra de Vidrio: flexibilidad, gran alcance y fuerza en el corte.
 - Aluminio: ligereza y fuerza en el corte.
- Gran capacidad de corte gracias a los potenciadores de fuerza que incorporan la mayoría de tijeras.
- Hojas con tratamiento antiadherente: resistencia al óxido y mejor deslizamiento.
- Innovación en diseños y accesorios para facilitar la poda de una amplia variedad de árboles y arbustos.

Usos:

- Para la poda de ramas gruesas, tanto verdes como secas, a distintas alturas.



Tijera Bypass

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø corte
3547		091120		1.520	820	45

Para poda de ramas verdes y gruesas.
Amortiguador de impacto.
Mangos de Fibra de vidrio.



Tijera Bypass telescópica

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø corte
3547-TEL		497823		1.690	720-1040	40

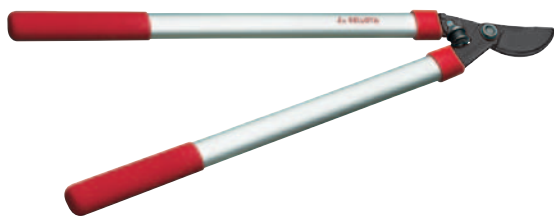
Para poda de ramas verdes y gruesas.
Mangos de fibra de vidrio telescópicos: gran alcance.
Amortiguador de impacto.



Tijera yunque

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø corte
3548		091199		1.640	800	45

Para poda de ramas leñosas.
Yunque de aluminio para un mejor agarre de la rama y mayor efectividad en el corte.
Mangos de fibra de vidrio.


Tijera Bypass

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø corte
3549	195361		6	760	630	45

Para poda de ramas verdes y gruesas.
Amortiguador de impacto.
Mangos de aluminio.


Tijera Yunque

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø corte
3550	195385		6	1.230	750	45

Para poda de ramas leñosas.
Yunque de aluminio para un apoyo robusto de la rama.
Mangos de aluminio.


Tijera engranajes

REF.	€	8 41 4299	6	g	L mm	Ø corte
3551	497779		6	960	670	45

Para poda de ramas verdes y gruesas.
Mangos de aluminio.


Tijera largo alcance

REF.	€	8 41 4299	2	g	L mm	Ø corte
3612	563344		2	780	1.000/1.500	20

Poda y recolección en zonas de difícil acceso.
Longitud extensible de 1.000 mm a 1.500 mm con ajustes intermedios cada 125 mm.
Mango ergonómico con posibilidad de giro para adoptar el mejor ángulo de corte.
Mecanismo pinza desmontable: sujeta la rama/fruto cortada evitando la caída. Desmontar el mecanismo para podar ramas gruesas.
Mangos de aluminio.

01

Cortasetos y cortacésped jardín

Beneficios:

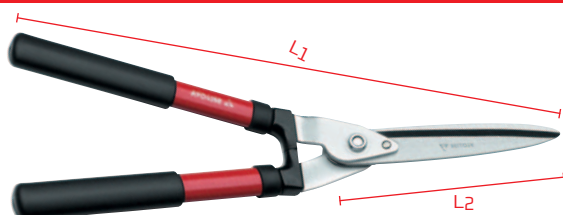
- Herramientas prácticas y versátiles con diseño estudiado para realizar la poda y arreglo de setos y césped de forma cómoda, minimizando el esfuerzo y evitando malas posturas.

Características:

- Diseño angular para un mejor acceso a distintas alturas y posiciones.
- Hojas de acero afiladas para un corte preciso.

Usos:

- Para la poda de setos y arreglos de césped.


Cortasetos Hoja Recta

REF.	€	8 41 4299	6	g	L1 mm	L2 mm
3586	195187		6	1.125	546	200

Para la poda de ramas finas y arreglo de setos tupidos.
Amortiguador de impacto.
Mangos de aluminio ovalados antigiro.


Cortasetos Hoja Curva

REF.	€	8 41 4299	6	g	L1 mm	L2 mm
3587	195286		6	1.145	546	200

Para la poda de ramas gruesas y arreglo de setos con ramas dispersas.
Amortiguador de impacto.
Mangos de aluminio ovalados antigiro.


Cortacésped

REF.	€	8 41 4299	6	g	L1 mm	L2 mm
3555	091328		6	380	350	150

Para recortar bordes y arreglar el césped.
Hoja giratoria que adopta tres posiciones distintas para ofrecer tres ángulos de corte:
- Horizontal: para recortar y arreglar bordes.
- Diagonal: para las áreas de difícil acceso.
- Vertical: para definir la forma de la planta.
Muelle que garantiza el contacto permanente entre las hojas.
Seguro de cierre para un transporte y almacenaje sin riesgos.

Repuestos para tijera 3624



REF.	€				
3628-M INOX		502756	12	Muelle	3624 INOX

Repuestos para tijera 3601



3601-21 M



3601-21 T

REF.	€				
3601-21 M		124163	1	Muelle	3601-21
3601-21 T		139501	1	Bulón	3601-21

Repuestos para tijera 3602



REF.	€				
3602-K		518320	1	Hoja + Bulón + Muelle	3602

Repuestos para tijera 3610



REF.	€				
3610-K		518443	1	Hoja + Bulón + Muelle	3610

Repuestos para tijera 3620



REF.	€				
3620-H		518382	1	Hoja	3620

Repuestos para tijera 3523



3523-21 T



3523-21 K

REF.	€				
3523-21 T		447774	1	Bulón	3523-21
3523-21 K		518252	1	Hoja + Bulón + Muelle	3523-21

Repuestos para tijeras 3547 y 3547 TEL



REF.	€				
3547-K		572742	1	Hoja+Bulón+Palanca+ Tirante	3547, 3547-TEL

Repuestos para tijera 3548



REF.	€				
3548-K		518351	1	Hoja + Bulón + Palanca	3548

Repuestos para tijera 3550



REF.	€				
3550-K		572759	1	Hoja + Bulón + Palanca	3550

Repuestos para tijera 3551



REF.	€				
3551-K		518412	1	Hoja + Bulón	3551

Repuestos para tijera 3612



REF.	€				
3612-H		084214	1	Hoja	3612

Pulverizadores: gama profesional

Beneficios:

- Máxima comodidad: tirantes regulables con almohadilla.
- Alto rendimiento:
 - El diseño de la cámara permite un menor número de bombeos.
 - Boquillas de gran calidad que permiten un pulverizado uniforme.
- Máxima seguridad:
 - Depósito sin perforaciones y roscas más largas para evitar posibles fugas.
 - Bloqueo del sistema mediante la manilla de funcionamiento.
 - Manguera de alta calidad que mejora la seguridad y resistencia.

Usos:

- Abono y fumigación en agricultura y jardinería. Usos diversos en industria y construcción.



Pulverizadores 16 L y 12 L

REF.	€	8 41 4299	1	g	A mm	B mm
3710-16		604993	1	3.400	610	420
3710-12		443578	1	3.200	610	420

Presión de funcionamiento de 1-3 Bar.
Longitud de lanza: 60 cm.
Longitud de manguera: 120 cm.
Boquilla de cono regulable + boquilla de abanico.



Pulverizador 10 L

REF.	€	8 41 4299	1	g	A mm	B mm
3710-10		606751	1	3.200	570	200

Presión de funcionamiento de 1-3 Bar.
Longitud de lanza: 60 cm.
Longitud de manguera: 120 cm.
Boquilla de cono regulable.

Repuestos pulverizadores gama profesional

REF.	€	8 41 4299	1		
R3710-1		606652	1	Lanza y boquilla	3710-10, 3710-12, 3710-16
R3710-2		606669	1	Maneta	3710-10, 3710-12, 3710-16
R3710-3		606676	1	Manguera	3710-10, 3710-12, 3710-16
R3710-4		606683	1	Bomba 12 y 16 Litros	3710-12, 3710-16
R3710-5		606690	1	Varios 12 y 16 Litros. Embolo, anillos	3710-12, 3710-16
R3710-6		606706	1	Cámara de aire 16 Litros	3710-16
R3710-7		606713	1	Cámara de aire 12 Litros	3710-12
R3710-8		606720	1	Bomba 10 Litros	3710-10
R3710-9		606737	1	Varilla de bomba 10 Litros	3710-10
R3710-10		606744	1	Varios 10 Litros. Embolo, diafragma, anillo, muelle	3710-10

Beneficios:

- Una combinación perfecta de diseño, calidad y eficacia para que las tareas de pulverización del jardín resulten más agradables.

Características:

- Larga duración: fabricados con materiales de alta calidad resistentes al ataque de productos químicos.
- Rendimiento: con menos bombeos se obtiene una mayor presión y ésta se mantiene durante más tiempo.
- Mangos con traba para pulverización continua sin esfuerzo.
- Boquilla ajustable que permite pulverizar desde una brisa fina hasta un chorro de largo alcance.
- Pestaña-pulsador para poder pulverizar de continuo sin esfuerzo.
- Atractivo diseño.

Usos:

- Para regar plantas, proteger rosas, flores y vegetales, eliminar hierbas no procedentes y eliminar moho en muebles de jardín, columpios, etc.


Pulverizador Jardín 1 L

REF.	€	6 41 4299	g	A mm	B mm
3110-01	567748	6	280	270	180

Eficiencia y suavidad en el bombeo: con menos bombeos se obtiene una mayor presión y ésta se mantiene durante más tiempo.
Atractiva bandeja expositora de 6 unidades.


Pulverizador Jardín 1,5 L

REF.	€	6 41 4299	g	A mm	B mm
3700-015	460117	1	350	270	180

Empuñadura ergonómica.
Fácil mantenimiento y limpieza.


Pulverizador Jardín 5 L

REF.	€	6 41 4299	g	A mm	B mm
3110-05	567786	1	1.400	400	200

Tanque con embudo: cómodo y rápido de rellenar, sin salpicaduras.
Bomba de alto rendimiento.
Exclusiva válvula de presión. Basta girar para liberar.
Depósito estable con amplia base de apoyo para evitar vuelcos y sus consiguientes derrames.
Correa ajustable con ganchos giratorios.

Guantes de jardín

Beneficios:

- Una gama corta pero bien constituida para ofrecer protección y comodidad en las tareas del jardín.

Características:

- Materiales innovadores y diseños cómodos y adaptados a cada tarea.
- Máxima sensibilidad sin sacrificar protección.
- Nuevas dimensiones y texturas para proteger de forma óptima las manos.

Usos:

- Para realizar las principales tareas en el cuidado del jardín: trasplante, poda, mantenimiento, riego, fumigación y uso de maquinaria.



Confort

REF.	€			g	MBox
75101-7/S		534344	10	50	120
75101-8/M		533989	10	50	120
75101-9/L		534009	10	50	120

Trasplante, labores de mantenimiento del jardín y uso de herramientas. Nylon 100%. Recubrimiento de nitrilo en palma. Puño elástico.



Grip

REF.	€			g	MBox
75102-8/M		534023	10	65	120
75102-9/L		534047	10	65	120
75102-10/XL		534061	10	65	120

Uso de herramientas y maquinaria, trasplantes y labores de mantenimiento. Nylon 100%. Recubrimiento rugoso de látex en palma. Puño elástico.



Hydro

REF.	€			g	MBox
75103-8/M		534085	10	75	100

Trasplante de plantas y trabajos varios en ambientes húmedos. Nitrilo verde, interior flocado. 0,38 mm. Longitud: 33 cm.



Universal

REF.	€			g	MBox
75104-7/S		534122	10	80	120
75104-8/M		534146	10	80	120
75104-9/L		534160	10	80	120
75104-10/XL		534184	10	80	120

Poda, labores de mantenimiento, uso de herramientas y maquinaria. Piel flor cabra gris. Dorsal algodón. Pulgar en ala. Elástico en muñeca. Grosor: 0,7 - 0,9 mm.



4x4

REF.	€			g	MBox
75105-8/M		534207	10	125	120
75105-9/L		534221	10	130	120
75105-10/XL		534245	10	135	120

Poda, uso de maquinaria y herramientas de golpeo, trabajos exigentes. Piel flor vacuno gris. Dorsal en serraje gris.



Protect

REF.	€			g	MBox
75106-8/M		534269	10	115	60
75106-9/L		534283	10	135	60
75106-10/XL		534306	10	155	60

Poda de árboles, arbustos y plantas espinosas. Piel flor cabra gris. Dorsal algodón verde. Pulgar en ala. Manguito extra largo en loneta verde con ajuste superior.

Beneficios:

- Una amplia gama de complementos para disfrutar de las tareas del jardín con mayor comodidad.

Características:

- Prácticos y de materiales duraderos.

Usos:

- Protección. Transporte y ordenación de las pequeñas herramientas de jardín.


Cinturón portaherramientas

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
3646		188325	2	141	220	220

Cinturón profesional de Nylon verde para llevar las tijeras y guantes de forma cómoda.

Dos prácticos bolsillos de malla para evacuar fácilmente la tierra.
Cincha de polietileno verde con hebilla de fácil apertura.


Cinturón portaherramientas mediano

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
3645		188295	2	175	220	260

Práctico cinturón de Nylon verde para llevar las tijeras y guantes de forma cómoda.

Tres prácticos bolsillos de malla para evacuar fácilmente la tierra.
Cincha de polietileno verde con hebilla de fácil apertura.


Delantal de jardín corto

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
3648		188394	2	100	410	230

Cómodo delantal de Nylon verde para las labores de mantenimiento de jardín.

Dos bolsillos de malla para evacuar fácilmente la tierra.


Delantal de jardín largo

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
3649		188448	2	253	520	560

Cómodo delantal de cuerpo entero de Nylon verde para las labores de trasplante y mantenimiento de jardín.

Tres bolsillos de malla para evacuar fácilmente la tierra.


Bolsa portaherramientas jardín

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
3650		188493	2	260	240	160

Para transportar todas las herramientas de trasplante y mantenimiento de jardín y evitar la pérdida de las mismas.
Bolsa de lona cruda con bordes, base y asas de color verde.
Multitud de bolsillos con capacidad para 8 herramientas.


Rodilleras jardín

REF.	€	8 41 4299		g
75801		533903	6	390

Rodilleras de caucho con dibujo frontal antideslizante adecuadas para labores de jardín.

Fácil de poner y quitar gracias al velcro.

Protección cómoda y elástica.

Beneficios:

- Complemento perfecto para labores de jardín y agrícolas.

Características:

- Mezclas optimizadas para mejorar el rendimiento de las máquinas.

Usos:

- Motosierras, motores de 2 y 4 tiempos.
- Engrase de todo tipo de piezas.

**Grasa de litio**

REF.	€	8 41 4299		g
3662-1		605877	10	1.000
3662-2		299670	12	2.000

Grasa de litio para engrase general de rodamientos y cojinetes.

**Grasa de litio**

REF.	€	8 41 4299		g
3662-5		299717	4	5.000

Grasa de litio para engrase general de rodamientos y cojinetes.

**Lubricante**

REF.	€	8 41 4299		g
3660		299397	25	938

Lubricante para cadenas de motosierras y sistemas circulatorios. Por su especial aditivación antioxidante y anticorrosiva, alarga la duración y mantenimiento de la cadena, evitando averías también en la bomba y espada. Buena adherencia a la cadena.

**Lubricante motores de 2 tiempos**

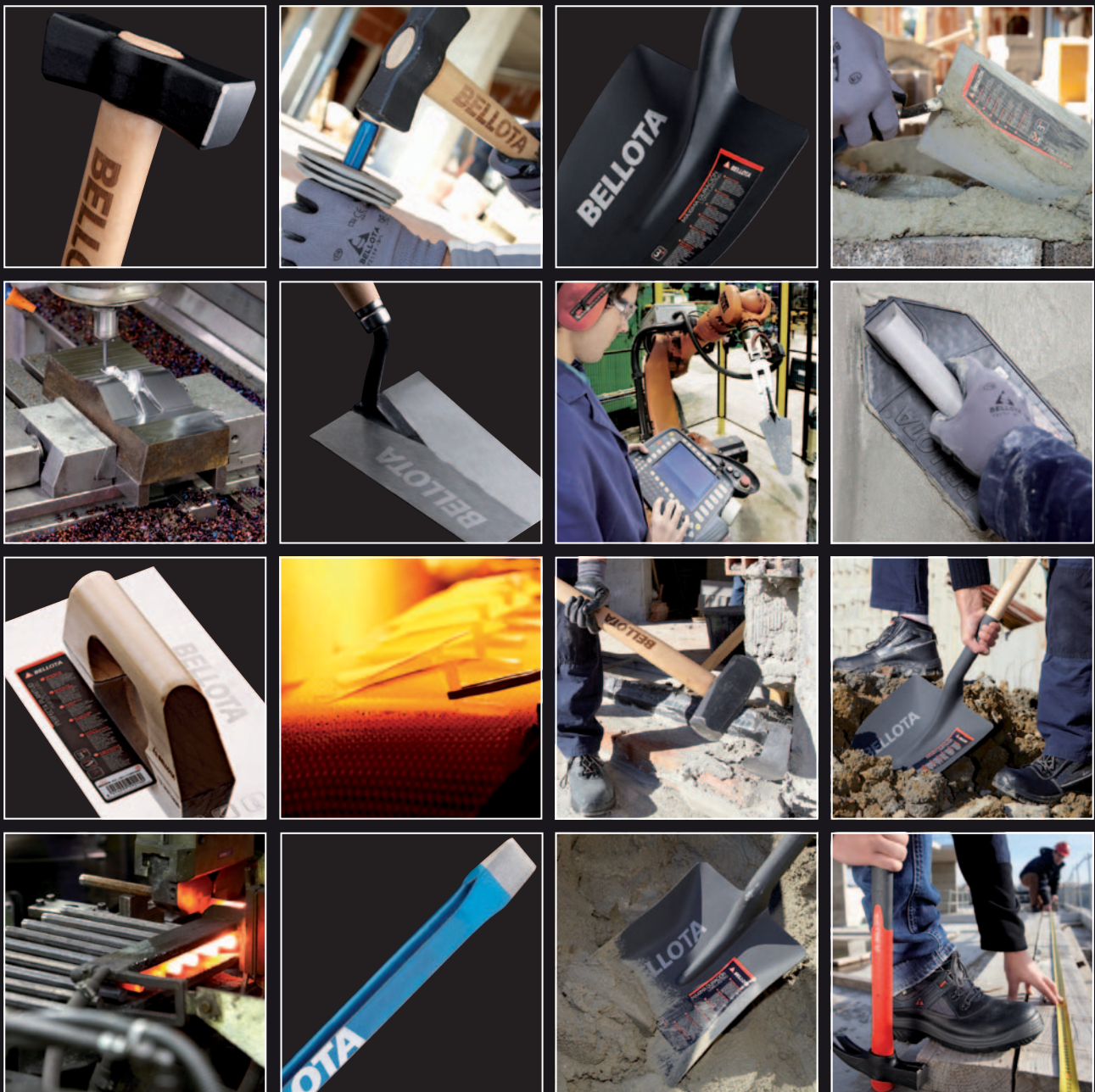
REF.	€	8 41 4299		g
3661-2T		299519	25	942

Lubricante sintético para motores de 2 tiempos de maquinaria agrícola: motosierras, cortacéspedes, desbrozadoras. Reduce la fricción y evita el gripaje. Excelente comportamiento a elevadas temperaturas.

**Lubricante motores de 4 tiempos**

REF.	€	8 41 4299		g
3661-4T		299595	25	942

Lubricante sintético para motores de 4 tiempos de maquinaria agrícola: motosierras, cortacéspedes, desbrozadoras. Reduce la fricción y evita el gripaje. Excelente comportamiento a elevadas temperaturas.



Herramienta manual construcción

- Palas y herramienta para encofrados
- Paletas
- Martillería
- Cinceles y cortafríos
- Llanas y espátulas
- Serruchos y arcos
- Formones y gubias
- Medición, marcaje y nivelación
- Proplac
- Complementos construcción

Beneficios:

- Máxima duración, gran resistencia al desgaste.
- Gran elasticidad, resistencia a las deformaciones.
- Perfecta unión entre la hoja y el mango.
- Mangos de madera ligeros y agradables al tacto disponibles en modelo muleta, anilla y largo.

Características:

- Palas de chapa máxima calidad, tratadas térmicamente.
- Cubo muy resistente, remachado, que asegura una perfecta unión pala y mango.
- Acabado con pintura epoxi.

Usos:

- Para cavar y recoger escombros, cemento, tierra, etc.

MM: Mango muleta**MA:** Mango anilla**ML:** Mango largo**SM:** Sin mango**Pala 5501 MM**

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
5501-2 MM		500103	6	1.800	1.020	325	265
5501-3 MM		500400	6	1.915	1.030	335	290
5501-4 MM		500608	6	2.020	1.035	345	300

Pala punta con mango muleta, Ref. M 5501 M

Pala 5502 MM

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
5502-2 MM	501100	6	1.930	1.015	320	250	
5502-3 MM	501308	6	2.060	1.030	335	265	
5502-4 MM	501506	6	2.170	1.030	340	275	
5502-6 MM	501704	6	2.735	1.070	370	305	

Pala cuadrada con mango muleta, Ref. M 5501 M

**Pala 5501 MA**

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
5501-2 MA		500202	6	1.975	1.030	325	265
5501-3 MA		500509	6	2.085	1.040	335	290
5501-4 MA		500707	6	2.195	1.045	345	300
5501-3 MAR		503555	6	1.905	1.040	335	290

Pala punta con mango anilla, Ref. M 5501 A

Pala 5502 MA

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm
5502-2 MA	501209	6		2.100	1.020	320	250
5502-3 MA	501407	6		2.235	1.030	335	265
5502-4 MA	501605	6		2.345	1.035	340	275
5502-6 MA	501803	6		2.565	1.070	370	305

Pala cuadrada con mango anilla, Ref. M 5501 A

**Pala 5501 ML**

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
5501-2 ML		500301	6	1.970	1.490	325	265

Pala punta con mango largo, Ref. M 5501 L

Pala 5502 ML

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm
5502-2 ML	501254		6	2.110	1.490	320	250

Pala cuadrada con mango largo, Ref. M 5501 L



Pala 5551 SM

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
5551 SM	501810	20	860		290	295	

Pala punta modelo italiano, sin mango.



Pala 5552 SM

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
5552-26 SM	501544	25	850		270	260	

Pala punta sin mango.



Pala 5556 SM

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
5556-2 SM	779790	25	910		270	255	

Pala redonda sin mango.

Palas de aluminio

Beneficios:

- Gran elasticidad, resistencia a las deformaciones.
- Máxima ligereza y fácil limpieza
- Perfecta unión entre la hoja y el mango.
- Mangos de madera ligeros y agradables al tacto disponibles en modelo anilla y largo.

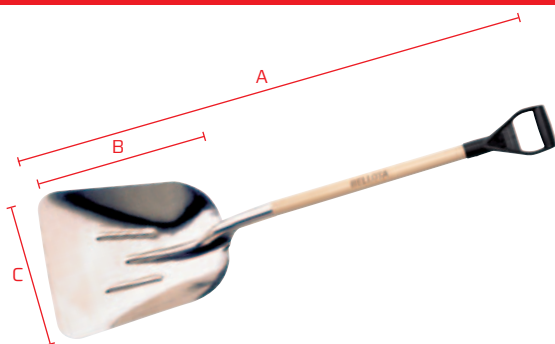
Características:

- Palas de aluminio, máxima calidad.
- Cubo muy resistente, remachado, que asegura una perfecta unión pala y mango.

Usos:

- Para recoger nieve, tierra, etc.
- De uso especial en alimentación.

MA: Mango anilla
ML: Mango largo
SM: Sin mango



Pala 5520 MA

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
5520 MA	503296	6	1.800	1.300	415	375	

Pala de aluminio con mango anilla.



Pala 5520 ML

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
5520 ML	503104	6	2.000	1.620	415	375	

Pala de aluminio con mango largo.



Pala 5522

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
5522 MA	103182	6	1.500	395	325		
5522 SM	674132	50	760		395	325	

Pala de aluminio con mango anilla y sin mango.



Pala 5525 MA

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
5525 MA	336696	6	970	940	300	245	

Pala de aluminio con mango anilla.

Beneficios:

- Máxima duración y dureza, gran resistencia al desgaste.
- Gran resistencia a las deformaciones.

Características:

- Acero forjado en una sola pieza, máxima calidad.
- Piezas templadas y tratadas térmicamente.

Usos:

- Para mover y esparcir masa de cemento, hormigón, arena, piedra,...

**Raedera 5701**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
5701-0	126402	6	1.100	160	260	M 5701
5701-B	126600	6	1.400	170	300	M 5701

Raederas hombros curvos.
Se sirven sin mango.

**Raedera 5709**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
5709	127003	6	1.200	140	310	M 5701

Raedera hombros rectos.
Se sirve sin mango.

**Rastrillo 5753**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
5753-B	127409	6	1.350	155	195	M 4

Rastrillo 5 puntas.
Se sirve sin mango.

**Raedera 5702**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
5702-A	126907	6	1.275	160	260	M 4

Raederas hombros curvos.
Se sirven sin mango.

**Rastrillo 5751**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
5751	127102	6	1.600	160	235	M 4

Rastrillo 5 puntas planas.
Se sirve sin mango.

**Rastrillo 5754**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
5754	127508	6	1.500	150	220	M 4

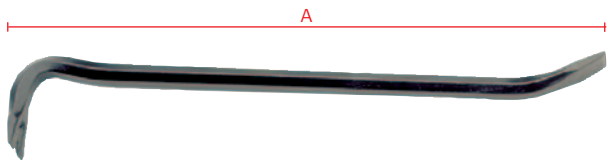
Rastrillo 6 puntas.
Se sirve sin mango.

Beneficios:

- Máxima dureza, gran resistencia al desgaste. Diseño de las uñas para realizar el mínimo esfuerzo.

Características:

- Cabezas y uñas forjadas, templadas termicamente.
- Acero máxima calidad. Acabado con pintura epoxi.

**Desenchofrador 5982**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm
5982-18x500		157000	6	1.200	500
5982-20x600		156997	6	1.800	600
5982-20x700		156980	6	2.025	700
5982-22x800		156973	6	2.850	800
5982-22x1000		156966	6	3.400	1.000
5982-22x1200		433098	4	4.000	1.200

Para realizar palanca y eliminar el soporte del encofrado.

**Grifa 5985**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm
5985-8		157901	6	400	380
5985-10		157079	6	680	460
5985-12		157062	6	825	500
5985-14		157055	6	1.300	600
5985-16		157048	6	1.850	700
5985-18		157031	6	2.400	850
5985-20		157024	6	3.400	1.000
5985-22		157017	4	4.300	1.100

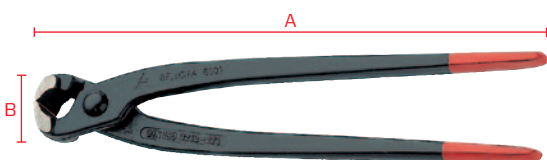
Para doblar ferralla en el proceso de encofrado.

Beneficios:

- Máxima duración y dureza, gran resistencia al desgaste. Gran facilidad de corte.

Características:

- Acero de máxima calidad y gran profundidad del temple en los filos.
- Temple diferenciado en los filos, cabeza y mangos. Cabeza plana y perfecta alineación de los filos.

**Tenaza rusa 6001**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
6001-225		157604	6	330	225	30
6001-250		157611	6	400	250	36
6001-280		157628	6	430	280	36,5
6001-300		949711	6	510	300	36,5

**Tenaza carpintero 6005**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
6005-180		157635	6	290	180	48
6005-200		157642	6	390	200	53
6005-225		157659	6	410	225	53
6005-250		157666	6	530	250	58

**Expositor**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
8960		158090	1	18.000	440	220
8961		158106	1	17.000	440	220
8960 V		954319	1	1.200	440	220

V: Expositor Vacío.

8960

REF.	CONT.
6001-225	6
6001-250	6
6001-280	6
6005-180	6
6005-200	6
6005-225	6
6005-250	6

8961

REF.	CONT.
6001-225	12
6001-250	18
6001-280	12

Beneficios:

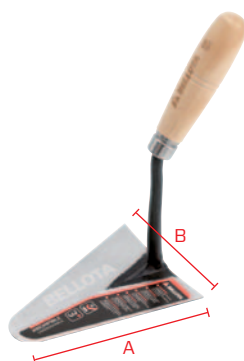
- Máxima duración, garantía total contra roturas.
- Excelente flexibilidad.
- Adaptación de cada modelo a las exigencias de cada mercado y uso.
- Perfecta fijación mango y espiga.
- Disponibles en mango madera y mango bimaterial.

Características:

- Paletas forjadas en una sola pieza.
- Acero seleccionado máxima calidad.
- Diseño exhaustivo de las formas, resistencias y flexibilidades de cada modelo.
- Laminado especial orientando las fibras de acero unidireccionalmente.
- Tratamiento térmico diferenciado en hoja y espiga.
- Unión del mango y la espiga mediante resina epoxi bicomponente con resistencia a la tracción mayor de 0,6 Tn.

Usos:

- Para la preparación de la masa de cemento y mortero y a aplicar dicha masa sobre soportes de obra.



Paleta 5841

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5841-A	131208	6	405	150	115
5841-B	131307	6	455	165	120
5841-C	131406	6	505	180	125

Paleta Catalana mango de madera de haya.



Paleta 5841 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5841-A BIM	127683	6	425	150	115
5841-B BIM	127751	6	475	165	120
5841-C BIM	127829	6	525	180	125

Paleta Catalana mango bimaterial.



Paleta 5842

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5842-B	131604	6	155	115	68
5842-D	131802	6	190	140	80
5842-F	132007	6	225	165	92
5842-H	132205	6	275	190	104
5842-J	132403	6	305	215	116
5842-K	155228	6	325	227	122
5842-L	132601	6	345	240	128

Paleta Madrileña mango madera de haya.



Paleta 5842 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5842-H BIM	127881	6	295	190	104
5842-J BIM	127973	6	325	215	116
5842-K BIM	128048	6	345	227	122
5842-L BIM	128116	6	365	240	128

Paleta Madrileña mango bimaterial.



Paleta 5843

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5843-A	132700	6	380	180	110
5843-C	132908	6	435	200	117

Paleta Andaluza mango madera de haya.



Paleta 5843 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5843-A BIM	128178	6	400	180	110
5843-C BIM	128246	6	455	200	117

Paleta Andaluza mango bimaterial.



Paleta 5844



REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5844-A		133004	6	405	180	115
5844-B		133103	6	455	180	130
5844-C		133202	6	455	190	117

Paleta Norte mango de madera de haya.



Paleta 5844 BIM

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5844-A BIM		128321	6	425	180	115
5844-B BIM		128390	6	475	180	130
5844-C BIM		128468	6	475	190	117

Paleta Norte mango bimaterial.



Paleta 5848



REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5848		236972	6	335	120	110

Paleta punta redondeada especial trabajos de alicatado.
Mango madera de haya, ancho especial para el golpeo del azulejo.



Paleta 5848 BIM

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5848 BIM		128536	6	335	120	110

Paleta punta redondeada especial trabajos de alicatado.
Mango bimaterial.



Paleta 5849



REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5849		906394	6	340	120	110

Paleta punta cuadrada especial trabajos de alicatado.
Mango madera de haya, ancho especial para el golpeo del azulejo.



Paleta 5849 BIM

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5849 BIM		128598	6	330	120	110

Paleta punta cuadrada especial trabajos de alicatado.
Mango bimaterial.



Paleta 5850



REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5850-B		133370	6	350	240	110

Paleta Extremadura Portugal mango de madera de haya.



Paleta 5850 BIM

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5851-B		128666	6	365	240	110

Paleta Extremadura Portugal mango bimaterial.



Paleta 5851



REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5851-B		133400	6	330	215	110
5851-C		133509	6	370	230	115
5851-D		133608	6	400	240	120
5851-E		133615	6	420	255	130

Paleta portuguesa mango de madera de haya.



Paleta 5851 BIM

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5851-B BIM		161625	6	345	215	110
5851-C BIM		128796	6	385	230	115
5851-D BIM		128864	6	415	240	120
5851-E BIM		128932	6	435	255	130

Paleta portuguesa mango bimaterial.



Paletín 5901



REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5901-A		134902	6	145	125	70
5901-B		135008	6	215	150	100
5901-13		160406	6	150	125	70
5901-15		160413	6	220	150	100

Paletín trabajos de acabado y retoques de albañilería.
Mango madera de haya.



Paletín 5901 BIM

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5901-A BIM		313963	6	145	125	70

Paletín trabajos de acabado y retoques de albañilería.
Mango bimaterial.



Paletín 5902



REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5902		135107	6	145	135	60

Paletín trabajos de acabado y retoques de albañilería.
Mango madera de haya.



Paletín 5902 BIM

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5902 BIM		314519	6	145	135	60

Paletín trabajos de acabado y retoques de albañilería.
Mango bimaterial.



Paletín 5903



REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5903		135206	6	160	125	75

Paletín trabajos de acabado y retoques de albañilería.
Mango madera de haya.



Paletín 5903 BIM

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5903 BIM		314595	6	160	125	75

Paletín trabajos de acabado y retoques de albañilería.
Mango bimaterial.

Beneficios:

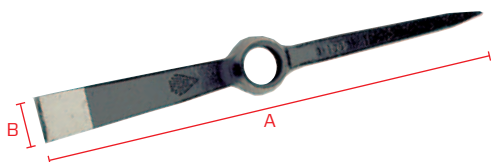
- Fiabilidad y seguridad en el uso.
- Mangos disponibles en madera y en fibra de vidrio.

Características:

- Acero seleccionado máxima calidad. Perfecta alineación pala, ojo y pico.
- Tratamiento térmico de las zonas de golpeo con durezas homogéneas.

Usos:

- Para abrir zanjas y picar piedra.

**Picachón 5001**

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	M
5001-A		120004	6	2.050	450	45	M 6
5001-B		120103	6	2.500	480	52	M 6
5001-C		120202	6	3.000	520	55	M 7
5001-D		120301	6	3.500	570	58	M 7

Picachón modelo español. Se sirve sin mango.

**Picachón 5010**

REF.	€			g	A mm	B mm	M
5010-2	160260	6	2.000	540	60	M 5010	
5010-2,5	160277	6	2.500	580	65	M 5010	

Picachón modelo francés. Se sirve sin mango.

Beneficios:

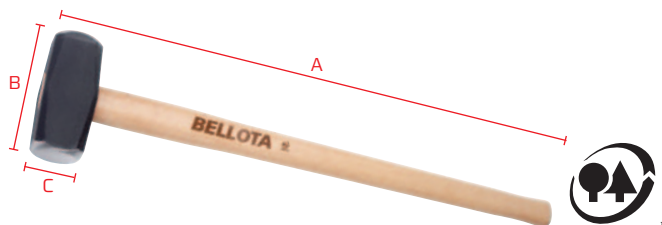
- Fiabilidad y seguridad en el uso. Sin vibraciones durante el golpeo.
- Mangos ergonómicos disponibles en madera y trimaterial.

Características:

- Acero forjado máxima calidad. Perfecta unión mango y cabeza.
- Cabezas pulidas, barnizadas y templadas en zonas de golpeo, con durezas homogéneas en bocas.
- Máxima tenacidad en el ojo para evitar roturas.
- Mango trimaterial unión a presión. Mango de madera con cuña de fibra de vidrio patentada.

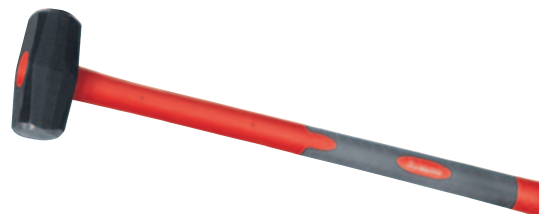
Usos:

- En general, operaciones de golpeo. Especial trabajos de demolición.

**Maza 5200**

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm	M
5200-2		120806	6	2.000	600	125	44	M 5200-2N
5200-3		121001	6	3.000	600	143	52	M 5200-3N
5200-4		121209	6	4.000	700	158	58	M 5200-4N
5200-5		121407	4	5.000	800	170	62	M 5200-5N
5200-6		121605	4	6.000	800	180	66	M 5200-6N
5200-8		121803	4	8.000	900	194	72	M 5200-8

Maza de caras rectas, mango de madera de haya.

**Maza 5200 MPFVT**

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm	M
5200-3 MPFVT	374230	6	3.000	710	143	52	M 5200-4 PFVT	
5200-4 MPFVT	374278	6	4.000	710	158	58	M 5200-4 PFVT	
5200-5 MPFVT	374315	4	5.000	915	170	62	M 5200-6 PFVT	
5200-6 MPFVT	374353	4	6.000	915	180	66	M 5200-6 PFVT	

Maza de caras rectas, mango trimaterial.

**Maza 5203**

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm	M
5203-2	121957	6	2.000	600	130	44	M 5200-2	
5203-3	122053	6	3.000	600	145	50	M 5200-3	
5203-4	122152	6	4.000	700	160	55	M 5200-4	
5203-5	122251	4	5.000	800	175	58	M 5200-5	
5203-6	122350	4	6.000	800	190	62	M 5200-6	

Maza de caras octogonales, mango de madera de haya.

Beneficios:

- Fiabilidad y seguridad en el uso.
- Sin vibraciones durante el golpeo.
- Mangos ergonómicos disponibles en plástico, madera y trimaterial.

Características:

- Acero forjado máxima calidad. Perfecta unión mango y cabeza.
- Cabeza templada con durezas homogéneas en bocas.
- Máxima tenacidad en el ojo para evitar roturas.
- Zonas de golpeo perfectamente pulidas y barnizadas.
- Mango trimaterial unión a presión. Mango de madera con cuña de fibra de vidrio patentada.

Usos:

- En general, operaciones de golpeo. Apertura de rozas junto con cincel o cortafrío.

**Maceta 5308**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5308-0	123401	6	700	280	108	34	M 5308-0
5308-A N	353143	6	1.000	280	123	39	M 5308-AN
5308-B N	353198	6	1.400	280	133	43	M 5308-BN

Maceta albañil mango de madera de haya.

**Maceta 5308 MP**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5308-0 MP	439625	6	700	270	108	34	M 5308-0 MP
5308-A MP	439663	6	1.000	274	127	38	M 5308-A MP
5308-B MP	439717	6	1.400	277	136	43	M 5308-B MP

Maceta albañil mango de plástico.

**Maceta 5310**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5310-A	661231	6	800	260	83	40	M 5310
5310-B	661316	6	1.000	260	92	41	M 5310
5310-C	661415	6	1.200	260	95	45	M 5310
5310-D	661491	6	1.500	260	102	48	M 5310

Maceta cuadrada mango de madera de haya.

**Maceta 8053**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8053-250	598179	6	250	320	100	60	M 8053-250
8053-500	598193	6	500	340	125	75	M 8053-500
8053-750	598216	6	750	380	140	85	M 8053-750

Especies para trabajos de alicatado y para usos genéricos de ajuste. Maceta con cabeza de caucho negro y mango de madera de haya.

**Maceta 5308 MPFVT**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5308-A MPFVT	353303	6	1.000	268	123	39	M 5308 PFVT
5308-B MPFVT	353358	6	1.400	268	133	43	M 5308 PFVT

Maceta albañil mango trimaterial.

**Maceta 5305**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5305-0	249163	6	1.000	235	62	65	M 5305
5305-A	123302	6	1.250	235	67	68	M 5305

Maceta especial cantero, mango de madera de haya.

**Maceta 5310 T**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5310-A T	524611	6	800	268	83	40	M 5308 PFVT
5310-B T	524659	6	1.000	268	92	41	M 5308 PFVT
5310-C T	524697	6	1.200	268	95	45	M 5308 PFVT
5310-D T	524734	6	1.500	268	105	48	M 5308 PFVT

Maceta cuadrada mango trimaterial.

**Maceta 8054**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8054-250	598230	6	250	320	100	60	M 8053-250
8054-500	598254	6	500	340	125	75	M 8053-500
8054-750	598278	6	750	380	140	85	M 8053-750

Especial para no marcar la superficie trabajada. Maceta con cabeza de caucho blanco y mango de madera de haya.

Beneficios:

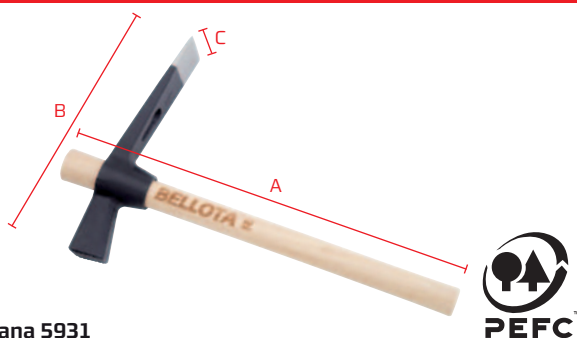
- Fiabilidad y seguridad en el uso.
- Sin vibraciones durante el golpeo.
- Mangos ergonómicos disponibles en madera y trimaterial.

Características:

- Acero forjado máxima calidad. Perfecta unión mango y cabeza, a presión.
- Cabeza templada en zonas de golpeo, con durezas homogéneas en bocas y puntas.
- Máxima tenacidad en el ojo para evitar roturas.
- Pala con bisel perfecto, pulido y barnizado.

Usos:

- En general, operaciones de golpeo. Picado y revoque de superficies.

**Alcotana 5931**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5931-0	135305	6	520	300	188	45	M 8007-B
5931-A	135404	6	650	335	203	47,5	M 8007-C
5931-B	135503	6	750	335	218	50	M 8007-D

Alcotana pala martillo mango de madera de haya.

**Alcotana 5931 T**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5931-0 T330	524062	6	520	330	188	45	M 8007-B T330
5931-A T330	524109	6	650	330	203	47,5	M 8007-C T330
5931-B T330	524130	6	750	330	218	50	M 8007-D T330

Alcotana pala martillo mango trimaterial.

**Alcotana 5932**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5932-00	135909	6	300	300	205	38	M 8007-B
5932-0	135602	6	500	300	265	39	M 8007-B
5932-A	135701	6	600	335	290	42	M 8007-C
5932-B	135800	6	700	335	315	44	M 8007-D

Alcotana hacha pala mango de madera de haya.

**Alcotana 5932 T**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5932-00 T330	524291	6	300	330	205	38	M 8007-B T330
5932-0 T330	524338	6	500	330	265	39	M 8007-B T330
5932-A T330	524376	6	600	330	290	42	M 8007-C T330
5932-B T330	524413	6	700	330	315	44	M 8007-D T330

Alcotana hacha pala mango trimaterial.

**Alcotana 5933**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5933-00	136203	6	300	300	205	38	M 8007-B
5933-0	136005	6	450	300	270	39	M 8007-B
5933-A	136104	6	600	335	300	41,5	M 8007-C

Alcotana pico pala, mango de madera de haya.

**Alcotana 5933 T**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5933-00 T330	537994	6	300	330	205	38	M 8007-B T330
5933-0 T330	538021	6	450	330	270	39	M 8007-B T330
5933-A T330	538052	6	600	330	300	41,5	M 8007-C T330

Alcotana pico pala mango trimaterial.

**Alcotana 5935**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5935-A 400	136111	6	400	450	180	36	M 8017-A
5935-B 600	136128	6	600	450	200	39	M 8017-A

Alcotana pala martillo, ojo ovalado, mango de madera de haya.

**Alcotana 5936**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5936-A 300	136142	6	300	400	200	34	M 8017-0
5936-B 400	136159	6	400	450	226	36	M 8017-0
5936-C 500	136166	6	500	450	250	38	M 8017-A

Alcotana hacha pala, ojo ovalado, mango de madera de haya.

**Alcotana 5937**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5937-A 400	136173	6	400	450	225	32	M 8017-A

Alcotana pico pala, ojo ovalado, mango de madera de haya.

**Alcotana 5938**

REF.	€	8 41 4299	g	B mm	C mm
5938-SM	999457	12	360	122	42

Alcotana "Skeparni" modelo griego, sin mango.

02

Martillos para madera y construcción

Beneficios:

- Adaptabilidad a los trabajos que realiza el usuario.
- Fiabilidad y seguridad en el uso.
- Sin vibraciones durante el golpeo.
- Mangos ergonómicos disponibles en plástico y, en madera y trimaterial, principalmente.

Características:

- Acero forjado máxima calidad. Perfecta unión mango y cabeza.
- Cabeza templada, con durezas homogéneas en bocas.
- Geometrías diseñadas en función del trabajo del usuario.
- Máxima tenacidad en el ojo para evitar roturas.
- Mango trimaterial y mangos de madera martillos encofrador: unión a presión.
- Mango de madera resto martillería: unión mediante cuña de fibra de vidrio patentada.

Usos:

- En general, operaciones de golpeo. Clavar y sacar puntas de soportes de obra, madera principalmente.

**Martillo 8002**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8002-13	363708	6	350	300	118	27	M 8002-13
8002-16	611915	6	450	315	130	28	M 8002-16
8002-20	611939	6	540	330	135	30	M 8002-20
8002-24	611953	6	660	345	147	33	M 8002-24

Martillo americano, mango de madera de haya.

**Martillo 8004**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8004-A PUL	137903	6	500	325	148	31	M 8001-B

Martillo naranjero, mango de madera de haya. Cabeza pulido espejo.



Martillo 8005

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8005-16	139402	6	95	259	76	16	M 8005-16
8005-A	138207	6	135	269	84	18	M 8005-A
8005-B	138504	6	180	279	90	20	M 8005-B
8005-C	138801	6	230	289	100	22	M 8005-C
8005-D	139006	6	320	304	105	25	M 8005-D
8005-E	139105	6	435	319	115	28	M 8005-E
8005-F	139204	6	550	334	122	30	M 8005-F

Martillo ebanista mango de madera de haya.



Martillo 8007

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8007-A	139600	6	350	280	106	27	M 8007-A
8007-B	139808	6	475	280	114	29	M 8007-B
8007-C	140002	6	550	280	122	31	M 8007-C
8007-D	140101	6	670	310	130	33	M 8007-D
8007-E	140200	6	725	310	138	35	M 8007-E
8007-F	140309	6	870	335	146	37	M 8007-F

Martillo carpintero mango de madera de haya.



Martillo 8008

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8008	140408	6	570	375	167	29	M 8008

Martillo hacha mango de madera de haya.



Martillo 8017

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8017-0	932591	6	250	450	126	22	M 8017-A
8017-A	143003	6	300	450	133	25	M 8017-A
8017-B	143102	6	400	450	140	26	M 8017-B
8017-C	143201	6	500	450	148	28	M 8017-C
8017-D	143300	6	600	450	157	30	M 8017-D
8017-0 CI	458312	6	250	450	126	22	M 8017-A
8017-A CI	159073	6	300	450	133	25	M 8017-A

Martillo encofrador mango madera de haya. C.I.: Con Imán.



Martillo 8005 MP

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
8005-A MP	439410	6	135	274	84	18
8005-B MP	439458	6	180	275	90	20
8005-C MP	439496	6	230	294	100	22
8005-D MP	439533	6	320	297	105	25
8005-E MP	439571	6	435	301	115	28

Martillo ebanista mango plástico.



Martillo 8007 T

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8007-B T330	523690	6	475	330	114	29	M 8007-B T330
8007-C T330	523744	6	550	330	122	31	M 8007-C T330
8007-D T330	523782	6	670	330	130	33	M 8007-D T330
8007-E T360	537802	6	725	360	138	35	M 8007-E T360
8007-F T360	537864	6	870	360	146	37	M 8007-F T360
8007-B T450	523829	6	475	450	114	29	M 8007-B T450
8007-C T450	523867	6	550	450	122	31	M 8007-C T450
8007-D T450	524871	6	670	450	130	33	M 8007-D T450
8007-E T450	537840	6	725	450	138	35	M 8007-E T450
8007-F T450	537826	6	870	450	146	37	M 8007-F T450

Martillo carpintero mango trimaterial.



Martillo 8013

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8013-A	142204	6	170	280	89	20	M 8013-A
8013-B	142402	6	230	280	96	22	M 8013-B

Martillo carpintero, ojo cónico, mango madera de haya.



Martillo 8017 T

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8017-0 T390	532746	6	250	390	126	22	M 8017-A T390
8017-A T390	532654	6	300	390	133	25	M 8017-A T390
8017-B T390	532678	6	400	390	140	26	M 8017-B T390
8017-0 CI T390	553307	6	250	390	126	22	M 8017-A T390
8017-A CI T390	553284	6	300	390	133	25	M 8017-A T390
8017-0 T500	537963	6	250	500	126	22	M 8017-A T500
8017-A T500	523904	6	300	500	133	25	M 8017-A T500
8017-B T500	523942	6	400	500	140	26	M 8017-B T500
8017-C T500	523980	6	500	500	148	28	M 8017-C T500
8017-D T500	524024	6	600	500	157	30	M 8017-D T500

Martillo encofrador mango trimaterial. C.I.: Con Imán.



Martillo 8030

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8030 CI	469851	6	600	450	172	30	M 8030

Martillo encofrador mango madera de haya.
Geometría de las uñas que permite extraer puntas desde 0-1 mm.
C.I.: Con Imán.



Martillo 8030 T

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8030 CI MT	469479	6	600	500	172	30	M 8030 T

Martillo encofrador mango trimaterial.
Geometría de las uñas que permite extraer puntas desde 0-1 mm.
C.I.: Con Imán.

Expositores martillos



Expositor

REF.	€	8 41 4299	A mm	B mm	C mm
8951-B	785890	1	470	430	410
8951 V	926590	1	470	430	410

V: Expositor Vacío.



Expositor

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
8953-B	095517	1	95.000	1.450	490	445
8953-C	095586	1	95.000	1.450	490	445
8953-D	095609	1	95.000	1.450	490	445
8953 V	095470	1	10.000	1.450	490	445

V: Expositor Vacío.

8951-B

REF.	CONT.
8005-A MP	6
8005-B MP	6
8005-C MP	6
8005-D MP	6
5308-A MP	6
5308-B MP	3

8953-B

REF.	CONT.
5308-A MPFVT	6
5200-3 MPFVT	6
5200-4 MPFVT	6
5200-5 MPFVT	6
M6 PFV	6
M7 PFV	6
5932-A T330	6
8030 MT	6

8953-C

REF.	CONT.
5308-A MPFVT	6
5200-3 MPFVT	6
5200-4 MPFVT	6
5200-5 MPFVT	6
M6 PFV	6
M7 PFV	6
5931-A T330	6
8017-D T500	6

8953-D

REF.	CONT.
5308-A MPFVT	6
5200-3 MPFVT	6
5200-4 MPFVT	6
5200-5 MPFVT	6
M6 PFV	6
M7 PFV	6
5932-A T330	6
8017-D T500	6

Beneficios:

- Prolongada vida útil.
- Fiabilidad, calidad y seguridad en el uso.
- Absorción de las vibraciones producidas durante el impacto.
- Adaptabilidad a la mano del usuario.
- Respeto al medio ambiente (certificado PEFC).

Características:

- Acero forjado de máxima calidad.
- Templado integral de la cabeza que asegura una dureza homogénea de toda la pieza.
- Geometrías de la cabeza en función de las necesidades de trabajo.
- Mangos ergonómicos adaptados a los tamaños de las cabezas y a la forma de la mano de los usuarios, disponibles en madera y trimaterial según modelo.
- Máxima tenacidad en el ojo para evitar roturas.
- Perfecta unión mango y cabeza mediante cuña de fibra o unión cónica.

Usos:

- Martillo mecánico: para golpeo de piezas, principalmente chapa o piecerío de acero, remaches, puntos de soldadura, etc.
- Pico calderero: para eliminar puntos de soldadura.
- Martillos de bocas recambiables: para golpeo de piezas, ensamblajes y ajustes mecánicos.
- Martillo de cobre: para trabajos donde interesa no generar chispa en el impacto del martillo con la pieza.

**Martillo 8009**

REF.	€	8 41 4299	g	Amm	Bmm	Cmm	M
8009-A	140507	6	320	299	94	27	M 8011-B
8009-B	140606	6	420	319	105	30	M 8011-C
8009-C	140705	6	540	319	114	32	M 8011-D
8009-D	140804	6	700	349	124	34	M 8011-E
8009-E	140903	6	870	349	133	36	M 8011-F

Martillo mecánico de peña con mango de madera de haya, para uso en piezas lineales o cantos.

**Martillo 8011**

REF.	€	8 41 4299	g	Amm	Bmm	Cmm	M
8011-A	141009	6	230	299	80	25	M 8011-A
8011-B	141207	6	320	299	90	27	M 8011-B
8011-C	141405	6	420	319	98	30	M 8011-C
8011-D	141603	6	540	319	108	32	M 8011-D
8011-E	141702	6	700	349	118	34	M 8011-E
8011-E CORTO	586046	6	700	250	118	34	
8011-F	141801	6	870	349	128	36	M 8011-F
8011-G	141900	6	1.070	388	138	38	M 8011-G
8011-H	142006	6	1.320	388	145	40	M 8011-H

Martillo mecánico de bola con mango de madera de haya, para uso sobre geometrías no lineales.

**Martillo 8011 MFV**

REF.	€	8 41 4299	g	Amm	Bmm	Cmm	M
8011-C MFV	056426	6	420	333	98	30	M 8011-D FV
8011-D MFV	056471	6	540	333	108	32	M 8011-D FV
8011-E MFV	056532	6	700	358	118	34	M 8011-F FV
8011-F MFV	056594	6	870	358	128	36	M 8011-F FV
8011-G MFV	056655	6	1.070	384	138	38	M 8011-G FV

Martillo mecánico de bola con mango bimaterial, para uso sobre geometrías no lineales.

**Martillo 5454**

REF.	€	8 41 4299	g	Amm	Bmm	Cmm	M
5454-450	072211	6	450	319	170	25	M 8005-E

Martillo de calderero con mango de madera de haya. Para limpieza de puntos de soldadura.



Martillo 8050

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8050-25	530476	6	185	255	100	25	M 8050-25
8050-32	530513	6	300	275	102	32	M 8050-32
8050-38	530551	6	500	285	112	38	M 8050-38
8050-44	530599	6	630	300	120	44	M 8050-44
8050-50	530636	6	1.030	335	140	50	M 8050-50

Martillo bocas nylon recambiables con mango de madera de haya.



Martillo 8051

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
8051-32	608526	6	525	280	127	32
8051-38	608564	6	750	300	138	38
8051-44	608601	6	950	315	143	44
8051-50	608649	3	1.250	320	151	50
8051-63	608687	3	2.000	370	163	63

Martillo antirebote bocas nylon recambiables.



Martillo 8052

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8052-50	608809	3	2.000	358	152	50	M 8052-50
8052-70	608847	6	3.500	408	165	70	M 8052-70

Martillo bocas superplástico recambiables y mango de madera de haya.



Martillo 8055

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
8055-800	669305	3	810	290	89	32
8055-1000	659665	6	1.075	305	85	38

Martillo con cabeza de cobre y mango de madera de haya. Especial antichispas.



Boca recambio BB 8050

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
BB 8050-25	531312	12	8	25	17	32
BB 8050-32	531350	12	14	32	17	38
BB 8050-38	531398	12	23	38	18	44
BB 8050-44	531435	12	37	44	20	50
BB 8050-50	531473	12	48	50	20	63
BB 8050-63	573756	12	71	63	21	32

Bocas de nylon blanco duro, para trabajos de ensamblaje de todo tipo.



Boca recambio BS 8052

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
BS 8052-44	608922	12	52	44	29	38
BS 8052-50	608960	12	68	50	26	44
BS 8052-70	615791	12	154	70	30	50

Bocas de superplástico duro y resistente a la abrasión, corrosión y mayoría de productos químicos.

Beneficios:

- Máxima duración, vida útil de la herramienta.
- Adaptación de cada modelo al uso y usuario.
- Máxima seguridad del usuario ante nula probabilidad de la aparición de esquirlas.
- Protector con 3 labios para mayor protección de la mano.
- Respeto al medioambiente.

Características:

- Acero máxima calidad con temple por inducción y revenido integral.
- Definición de geometrías, durezas y equilibrio de las mismas, en función de la aplicación y material a trabajar.
- Tratamiento térmico diferenciado en tres zonas: cabeza, punta y cuerpo.
- Exhaustivo control de fabricación de las durezas resultantes.
- Puntas rectificadas, biseladas y barnizadas.
- Pintura en base agua.

Punteros y Cinceles Construcción

Usos:

- Apertura de rozas y operaciones de rotura, en general.
- Eliminación de restos de hormigón, cemento u otros materiales, en soportes de obra.

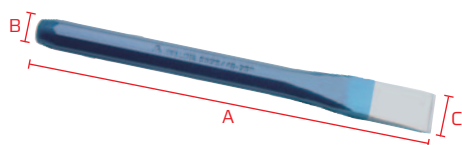


Puntero 5821

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm
5821-14x150		127607	6	160	150	14
5821-14x200		127706	6	230	200	14
5821-14x250		127904	6	290	250	14
5821-16x200		128109	6	300	200	16
5821-16x250		128208	6	380	250	16
5821-16x300		128307	6	470	300	16
5821-16x350		128406	6	550	350	16
5821-16x400		128505	6	640	400	16
5821-18x250		128604	6	480	250	18
5821-18x300		128703	6	580	300	18
5821-18x350		128802	6	690	350	18
5821-18x400		128901	6	800	400	18
5821-20x300		129007	6	710	300	20
5821-20x350		129106	6	830	350	20
5821-20x400		129205	6	960	400	20

Puntero cuerpo octogonal.

Cumplimiento normativa DIN 7256, DIN 7255 y UNE 16579.



Cinzel 5825

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm
5825-14x150	129403		6	160	150	14	20
5825-14x200	129502		6	230	200	14	20
5825-14x250	129700		6	290	250	14	20
5825-16x200	129908		6	300	200	14	23
5825-16x250	130003		6	380	250	16	23
5825-16x300	130102		6	470	300	16	23
5825-16x350	130201		6	550	300	16	23
5825-16x400	130300		6	640	400	16	23
5825-18x250	130409		6	480	250	18	26
5825-18x300	130508		6	580	300	18	26
5825-18x350	130607		6	690	350	18	26
5825-18x400	130706		6	800	400	18	26
5825-20x300	130805		6	710	300	20	30
5825-20x350	130904		6	830	350	20	30
5825-20x400	131000		6	960	400	20	30

Cinzel cuerpo octogonal.

Cumplimiento normativa DIN 7256, DIN 7255 y UNE 16579.



Puntero 5821 CP

REF.	€			g	A mm	B mm
5821-14x250 CP	037944	6	460	250	14	
5821-16x250 CP	038125	6	550	250	16	
5821-16x300 CP	038163	6	640	300	16	
5821-18x250 CP	038200	6	630	250	18	
5821-18x300 CP	038248	6	750	300	18	
5821-18x350 CP	038286	6	860	350	18	
5821-18x400 CP	360547	6	970	400	18	
5821-20x300 CP	038323	6	880	300	20	
5821-20x350 CP	038361	6	970	350	20	
5821-20x400 CP	038408	6	1.130	400	20	

Puntero cuerpo octogonal, con protector.

Cumplimiento normativa DIN 7256, DIN 7255 y UNE 16579.

C.P.: Con Protector.



Cinzel 5825 CP

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm
5825-14x250 CP	038446	6	470	250	14	20	
5825-16x250 CP	038484	6	550	250	16	23	
5825-16x300 CP	038521	6	640	300	16	23	
5825-18x250 CP	038569	6	650	250	18	26	
5825-18x300 CP	038606	6	750	300	18	26	
5825-18x350 CP	038644	6	860	350	18	26	
5825-18x400 CP	360615	6	970	400	18	26	
5825-20x300 CP	038682	6	880	300	20	30	
5825-20x350 CP	038729	6	1.000	350	20	30	
5825-20x400 CP	038767	6	1.130	400	20	30	

Cinzel cuerpo octogonal, con protector.

Cumplimiento normativa DIN 7256, DIN 7255 y UNE 16579.

C.P.: Con Protector.

Cortafríos Construcción

Usos:

- Apertura de rozas y operaciones de rotura, en general.
- Eliminación de restos de hormigón, cemento u otros materiales, en soportes de obra.



Cortafrío 8251

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm
8251-150	660609	6 41 4299		160	150	17	18
8251-175	146004	6		180	175	18	19
8251-200	146103	6		315	200	22	22
8251-225	146301	6		360	225	22	22
8251-250	146400	6		500	250	25	25
8251-300	146509	6		610	300	25	25
8251-350	146608	6		720	350	25	25
8251-400	146707	6		830	400	25	25

Cortafrío plano.
Cumplimiento normativa DIN 7255.



Cortafrío 8251 CP

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm
8251-250 CP	038804	6	670	250	25	25	
8251-300 CP	038842	6	780	300	25	25	
8251-350 CP	038880	6	890	350	25	25	
8251-400 CP	038927	6	1.000	400	25	25	

Cortafrío plano.
Cumplimiento normativa DIN 7255.
C.P.: Con Protector.



Expositor

REF.	€			A mm	B mm	C mm
8952		411898	1	420	220	110
8952 V		926613	1	420	220	110

V: Expositor Vacío.

Expositor 8952

REF.	CONT.
8251-200	12
8251-250	12
8251-300	12
8251-350	12
5821-18x250	6
5821-18x300	6
5825-18x250	6

Cortafríos Industria

Usos:

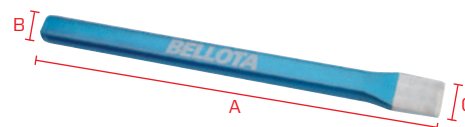
- Apertura de canales grandes y pequeños, incluso en zonas de difícil acceso.
- Eliminación puntoso de soldadura y otros restos.



Buril 8241

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm
8241-175		145700	6	170	175	17
8241-200		145809	6	290	200	20
8241-250		145908	6	455	250	23

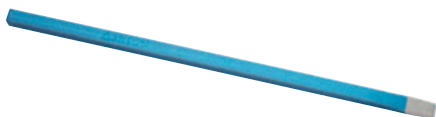
Buril mecánico.
Cumplimiento normativa DIN 7255.



Cinzel 8245

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm
8245-200	660647	6 41 4299		330	200	22	26
8245-250	660685			400	250	22	26
8245-300	660722			600	300	23	29
8245-350	660760			700	350	23	29

Cinzel mecánico.
Cumplimiento normativa DIN 7254.



Cinzel 8255

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
8255-8x200		660883	6	60	200	6	8
8255-10x200		660920	6	90	200	8	10
8255-10x250		660968	6	110	250	8	10
8255-12x200		661002	6	100	200	8	12
8255-12x250		661040	6	120	250	8	12
8255-12x300		661088	6	140	300	8	12

Cinzel electricista.



Cinzel 8261

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm
8261-240	661125			300	240	26	26

Cinzel chapista.



Expositor

REF.	€	8 41 4299		A mm	B mm	C mm
8240	539141	1	420	220	110	



Protector

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
8245CP	541717	6	150	130	105	

Protector Cinzel Mecánico para: 8245-300 y 8245-350.

Expositor 8240

REF.	CONT.
8245-200	6
8245-250	6
8245-300	6
8261-240	6
8241-200	6
8241-250	6
8255-8x200	6
8255-10x250	6
8255-12x300	6

02

Puntas de yesero

Beneficios:

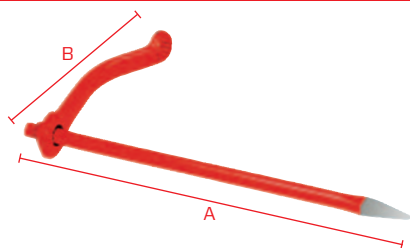
- Máxima rendimiento, vida útil de la herramienta.
- Gran dureza y tenacidad.
- Fiabilidad y seguridad en el uso.

Características:

- Acero forjado máxima calidad.
- Punta tratada termicamente, templada y revenida.
- Dureza de la punta 54-46 HRC.

Usos:

- Sujetar reglas para posterior aplicación de materiales de obra en la realización de cantoneras, operaciones de rehabilitación, etc.



Puntas Yesero 8280

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
8280-200	037364	6	220	200	120	
8280-250	037395	6	250	250	120	
8280-300	037425	6	280	300	120	

Punta yesero perfil redondo.



Puntas Yesero 8281

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
8281-200	037494	6	245	200	120	
8281-250	037555	6	285	250	120	
8281-300	037616	6	330	300	120	

Punta yesero perfil cuadrado.

Beneficios:

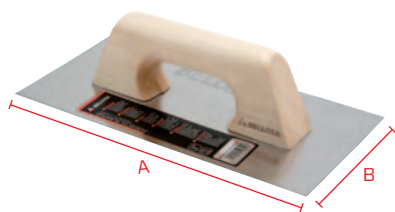
- Máxima duración, sin deterioro.
- Excelente acabado.
- Ergonomía y ligereza.
- Disponibles en mango madera y mango bimaterial:
 - Mangos ergonómicos de madera de chopo muy ligeros y agradables al tacto.
 - Mangos ergonómicos bimaterial, fabricados en ABS y elastómero, muy ligeros e inalterables ante cambios de temperaturas. No resbalan.

Características:

- Acero flexible de alta calidad y resistencia.
- Hojas barnizadas para evitar la oxidación.
- Perfecto enmangado y planitud de la hoja.
- Hueco de la mano estudiado y definido según necesidades del usuario.

Usos:

- Para realizar trabajos de acabado.
- Para extender y alisar materiales tales como cemento, mortero, yeso, etc.

**LLana 5861**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5861-00	133707	6	345	270	135
5861-0	133806	6	345	300	120
5861-1	133905	6	400	300	150
5861-2	134001	6	415	300	160
5861-3	134100	6	450	300	180

Llana recta mango de madera.

**LLana 5861 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5861-00 BIM	547160	6	320	270	135
5861-0 BIM	547184	6	320	300	120
5861-1 BIM	547207	6	375	300	150
5861-2 BIM	547221	6	390	300	160
5861-3 BIM	547245	6	425	300	180

Llana recta mango bimaterial.

**Llana 5861 INOX**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5861-1 INOX	663037	6	400	300	150

Llana recta de acero inoxidable, mango de madera.

**Llana 5861 BIM INOX**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5861-1 BIM INOX	547269	6	375	300	150

Llana recta de acero inoxidable, mango bimaterial.

**Llana 5861 A INOX**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5861-1 A INOX	592146	6	400	300	150

Llana recta de acero inoxidable afilada, mango de madera.

**Llana 5861 A BIM INOX**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5861-1 A BIM INOX	592160	6	375	300	150

Llana recta de acero inoxidable afilada, mango bimaterial.

**Llana 5869**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5869	594935	6	245	300	140

Llana polipropileno flexible, mango de plástico.



Llana 5862

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5862		134209	6	425	300	180

Llana trapezoidal mango de madera.



Llana 5862 BIM

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5862 BIM		547283	6	400	300	180

Llana trapezoidal mango bimaternal.



Llana 5863

REF.	€	8 41 4299		g	B mm	C mm
5863		134308	6	380	300	150

Llana redonda mango de madera.



Llana 5863 BIM

REF.	€	8 41 4299		g	B mm	C mm
5863 BIM		547306	6	355	300	150

Llana redonda mango bimaternal.



Llana 5864 BIM

REF.	€	8 41 4299		g	B mm	C mm
5864 BIM		597950	6	400	280	120

Llana de acero base lisa, sin tornillos.



Llana 5864 BIM INOX

REF.	€	8 41 4299		g	B mm	C mm
5864 BIM INOX		597974	6	400	280	120

Llana de acero inoxidable base lisa, sin tornillos.



Llana 5864 A BIM INOX

REF.	€	8 41 4299		g	B mm	C mm
5864 A BIM INOX		597998	6	400	280	120

Llana de acero inoxidable con cantos afilados y base lisa, sin tornillos.



Llana 5865

REF.	€	8 41 4299		g	B mm	C mm
5865		663075	6	655	480	150

Llana larga mango de madera.



Llana 5865 INOX

REF.	€	8 41 4299		g	B mm	C mm
5865 INOX		663112	6	662	480	150

Llana larga de acero inoxidable mango de madera.



Llana 5867 A INOX BIM

REF.	€	8 41 4299		g	B mm	C mm
5867 A INOX BIM		598018	6	570	500	130

Llana larga de acero inoxidable afilada, 2 manos mango bimaternal.



Llana 5866

REF.	€	8 41 4299		g	B mm	C mm
5866		132519	2	517	450	110

Llana nivelación mango madera.



Llana 5866 MP

REF.	€	8 41 4299		g	B mm	C mm
5866 MP		133165	2	503	450	110

Llana nivelación mango plástico.

Beneficios:

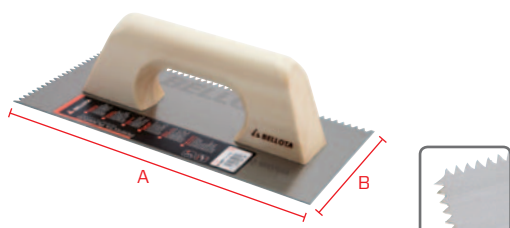
- Máxima duración, sin deterioro.
- Ergonomía y ligereza.
- Disponibles en mango de madera y mango bimaternal.
- Mangos ergonómicos de madera de chopo muy ligeros y agradables al tacto.
- Mangos ergonómicos bimaternal, fabricados en ABS y elastómero, muy ligeros e inalterables ante cambios de temperaturas. No resbalan.

Características:

- Acero flexible de alta calidad y resistencia.
- Hojas barnizadas para evitar la oxidación.
- Perfecto enmangado y planitud de la hoja.
- Hueco de la mano estudiado y definido según necesidades del usuario.

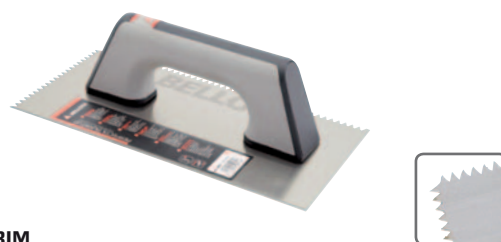
Usos:

- Preparación de superficies para alicatar.
- Para extender cemento cola y repartirlo uniformemente para colocar el material cerámico.

**Peine 5871**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5871-00	134704	6	345	270	135

Peine diente triangular, mango de madera.

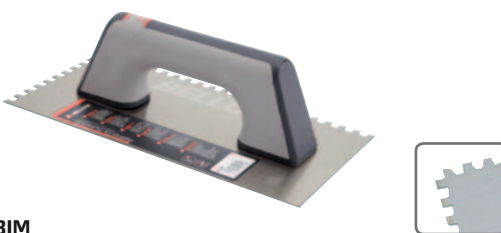
**Peine 5871 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5871-00 BIM	547344	6	320	270	135

Peine diente triangular, mango bimaternal.

**Peine 5873**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5873-03	663198	6	343	270	135
5873-06	134803	6	340	270	135
5873-08	663235	6	340	270	135
5873-10	663273	6	337	270	135
5873-12	663358	6	335	270	135

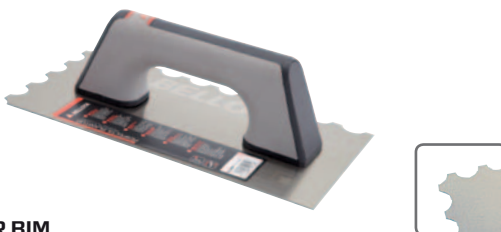
Peine diente castillo, mango de madera.
Los dos últimos dígitos de la ref. indican el tamaño del dentado en mm.**Peine 5873 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5873-03 BIM	547320	6	320	270	135
5873-06 BIM	547368	6	315	270	135
5873-08 BIM	547382	6	315	270	135
5873-10 BIM	547405	6	315	270	135
5873-12 BIM	547443	6	312	270	135

Peine diente castillo, mango bimaternal.
Los dos últimos dígitos de la ref. indican el tamaño del dentado en mm.**Peine 5873 R**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5873-10R	663310	6	344	270	135

Peine diente radio, mango de madera.

**Peine 5873 R BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5873-10R BIM	547429	6	320	270	135

Peine diente radio, mango bimaternal.

**Peine 5875**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5875-10	663396	6	600	480	135

Peine modelo largo, diente castillo, mango de madera.

**Peine 5875 R**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5875-10R	663433	6	610	480	135

Peine modelo largo, diente radio, mango de madera.

Beneficios:

- Máxima duración, sin deterioro.
- Excelente acabado y gran adaptabilidad dada las diferentes bases disponibles.
- Ergonomía y ligereza.
- Disponibles en mango de madera de chopo muy ligero y agradable al tacto.

Características:

- Bases de poliestireno de alto impacto y gomas de alta resistencia a la abrasión.
- Perfecto enmangado y unión de los diferentes materiales.
- Hueco del mango estudiado y definido según necesidades del usuario.

Usos:

- Para realizar trabajos de alicatado, principalmente extender y retirar materiales utilizados en el rejunteo.


Llana 5898 A

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5898 A		445855	6	240	250

Goma fabricada en material EVA muy flexible y adaptable a todo tipo de superficies. Muy ligera.


Llana 5898 B

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5898 B		445985	6	305	250

Esponja de poliuretano muy flexible y adaptable a todo tipo de superficies, recubierta por una lámina de caucho muy resistente a la abrasión.


Llana 5898 C

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5898 C		446388	6	575	250

Goma fabricada en caucho altamente resistente a la abrasión. Ideal para juntas de mayor anchura.

Beneficios:

- Máxima duración, sin deterioro.
- Ergonomía y ligereza.
- Disponibles en mango de plástico muy ligero.

Características:

- Base de poliestireno alta calidad.
- Perfecto enmangado y planitud de la hoja.

Usos:

- Para realizar trabajos de acabado.
- Talochar o fratar superficies de cemento, mortero, etc.


Talocha 5881

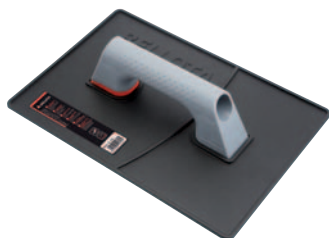
REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5881		157598	12	225	270

Forma punta para acceder a rincones y esquinas. Base almenada.


Talocha 5883

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5883		157581	12	295	275

Forma rectangular y base almenada.

**Talocha 5885**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5885	157574	12	380	330	220	

Forma rectangular y base almenada.

**Talocha 5887**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5887	157567	12	380	360	190	

Forma rectangular y base lisa.

**Talocha 5882**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5882	442922	12	175	262	140	

Forma punta para acceder a rincones y esquinas.
Base estriada.
Muy ligera.

**Talocha 5884**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5884	443318	12	190	265	140	

Forma rectangular y base estriada.
Muy ligera.

**Talocha 5888**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5888	135138	6	255	280	160	

Esponja con cortes rectangulares para una mejor limpieza.

**Talocha 5889**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5889	445732	6	345	280	160	

Esponja de cerdas grandes, especial talochado.

02

Espátulas-llanas y Rascadores

Beneficios:

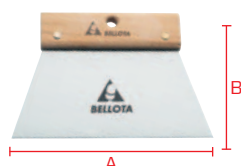
- Máxima duración, sin deterioro.
- Excelente flexibilidad.
- Base de madera de haya ligera y agradable al tacto.
- Disponibles con distinto tipo de hojas, según usos: lisa, diente castillo y diente triangular.
- Mango de madera de haya y bimaterial en rascador monocapa, ligero y ergonómico.

Características:

- Acero templado de alta calidad y resistencia. Hojas barnizadas para evitar la oxidación.
- Excelente enmangado. Hojas llanas mediante remaches de acero cincado.
- Mango rascador monocapa, con hueco para la mano estudiado y definido según necesidades del usuario.

Usos:

- Para realizar trabajos de acabado.
- Para preparar la superficie antes de alicatar.

**LLana 5876**

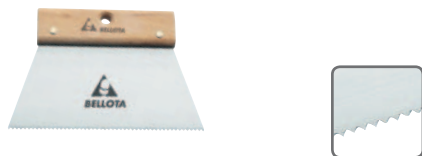
REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5876	134032	12	140	200	131	

Llana espátula con hoja lisa.

**LLana 5877**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5877-03	134605	12	140	200	131	
5877-06	134780	12	140	200	131	
5877-08	134865	12	140	200	131	
5877-10	134933	12	140	193	131	

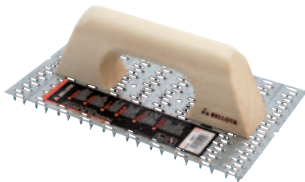
Llana espátula con hoja diente castillo.
Los dos últimos dígitos de la referencia indican el tamaño del dentado en mm.



LLana 5878

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5878-03		134995	12	140	200	131
5878-06		135060	12	140	200	131

Llana espátula con hoja diente triangular.
Los dos últimos dígitos de la ref. indican el tamaño del dentado en mm.



Rascador 5880

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5880		554519	6	420	250	145

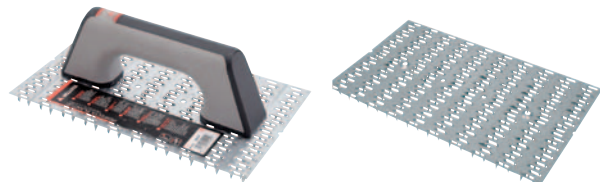
Rascador mortero monocapa, mango de madera.



Rascador 5879

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5879		133479	1	660	450	85

Rascador de yeso. Dos manos.



Rascador 5880 BIM

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5880 BIM		554533	6	395	250	145
5880-R		554557	6	284	250	145

Rascador mortero monocapa, mango bimaterial.
R: Hoja repuesto rascador mortero monocapa, para 5880 y 5880 BIM.

02

Espátulas

Beneficios:

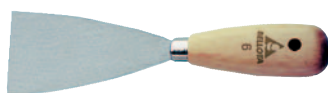
- Máxima duración, sin deterioro.
- Excelente flexibilidad.

Características:

- Acero especial de muelle tratado térmicamente y acero inoxidable de alta calidad y resistencia.
- Hojas rectificadas cónicamente.
- Excelente enmangado mediante presión o remaches.

Usos:

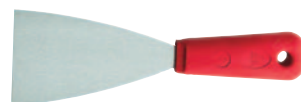
- Para realizar trabajos de acabado.



Espátula 5890

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5890-20		097986	12	58	20	210
5890-30		098013	12	60	30	210
5890-40		098044	12	62	40	210
5890-50		098075	12	65	50	210
5890-60		098105	12	68	60	210
5890-70		098136	12	72	70	220
5890-80		098167	12	78	80	220
5890-90		098198	12	86	90	230
5890-100		098228	12	88	100	230
5890-110		098259	12	96	110	235
5890-120		098327	12	102	120	235

Espátula de acero de muelle, mango madera.



Espátula 5892

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5892-20		119893	12	58	20	210
5892-30		116816	12	60	30	210
5892-40		119862	12	62	40	210
5892-50		119930	12	65	50	210
5892-60		119916	12	68	60	210
5892-70		119947	12	72	70	220
5892-80		119978	12	78	80	220
5892-90		119985	12	86	90	230
5892-100		120080	12	88	100	230
5892-110		119886	12	96	110	235
5892-120		120240	12	102	120	235

Espátula de acero de muelle, mango de plástico.



Espátula 5893

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5893-40		120035	12	62	40	210
5893-60		120028	12	68	60	210
5893-80		120042	12	78	80	220
5893-100		120066	12	88	100	230
5893-120		120073	12	102	120	235

Espátula de acero inoxidable, mango de madera.



Espátula 5897

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5897-6		134285	6	70	6	290
5897-8		134889	6	70	8	290
5897-10		134957	6	70	10	290

Espátula especial para juntas, mango de madera.

Beneficios:

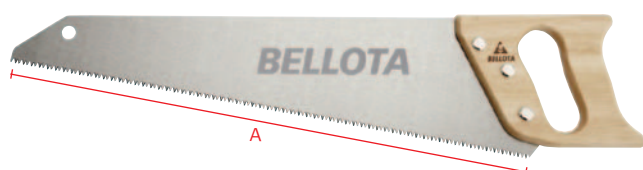
- Excelente rendimiento y precisión en el corte.
- Corte limpio y liso.
- Amplitud de gama.
- Herramientas duraderas.

Características:

- Dientes y triscado uniforme.
- Hoja de acero con alto contenido en Carbono.
- Protector transparente en el filo que permite ver el dentado.

Usos:

- Para cortes de maderas, aglomerados, yesos, plásticos y otros materiales.

TPI: Dientes por pulgada.**Serrucho 4551**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	TPI
4551-14		300901	6	400	350	7
4551-16		301007	6	435	400	7
4551-18		301106	6	470	450	7
4551-19		360899	6	485	475	7
4551-20		301205	6	502	500	7
4551-22		301304	6	535	550	7

Serrucho carpintero, con mango de madera cerrado.

**Serrucho 4555**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	TPI
4555-14		313611	6	360	350	7
4555-16		313628	6	395	400	7
4555-18		313635	6	430	450	7
4555-19		447194	6	445	475	7
4555-20		313642	6	462	500	7
4555-22		313659	6	495	550	7

Serrucho carpintero, con mango bimaternal.

**Serrucho costilla 4561**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	TPI
4561-10		302608	6	432	250	10
4561-12		302707	6	484	300	10
4561-14		302806	6	500	350	10
4561-16		302905	6	550	400	10

Serrucho costilla con mango de madera cerrado.
Nervio en la zona superior de la hoja que garantiza rigidez durante el corte.**Serrucho costilla 4565**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	TPI
4565-10		313727	6	350	250	10
4565-12		313734	6	396	300	10
4565-14		313741	6	450	350	10

Serrucho costilla con mango bimaternal.
Nervio en la zona superior de la hoja que garantiza rigidez durante el corte.**Serrucho 4572**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	TPI
4572-10		303001	6	156	250	7
4572-12		303100	6	170	300	7
4572-14		303209	6	176	350	7

Serrucho punta con mango de madera, para uso en zonas de difícil acceso.

Beneficios:

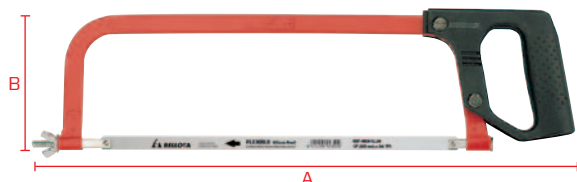
- Resistencia y ligereza.
- Comodidad en el desempeño del corte.
- Óptimos acabados.

Características:

- Arcos de pletina maciza con mayor altura, y con soporte de aluminio.
- Gran capacidad de corte.
- Incluyen una hoja ref. 4604-12.24 de 24 dientes.
- Mangos de polipropileno o aluminio.
- Hojas de acero de máxima calidad de 18 ó 24 dientes.

Usos:

- Para cortes de perfiliería, acero, aluminio, inoxidable, pvc, etc. y trabajos varios de corte.

**Arco 4621**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
4621-12		404869	12	520	470	90

Pletina maciza (5 mm) profesional.

Mecanismo tensionador incorporado. Cambio rápido de la hoja de corte.

**Hoja bimetálica HSS 4601**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
4601-12.18		923445	100	20	300	18
4601-12.24		405026	100	20	300	24
4601-12.24 BS		206074	12	41	300	24

Uso profesional. Bimetálica: Filo acero rápido M2. Flexible.

**Hoja flexible 4604**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
4604-12.18		923520	100	20	300	18
4604-12.24		405118	100	20	300	24
4604-12.24 BS		206258	12	41	300	24

Uso en bricolaje: aceros blandos, metales no férricos y plásticos.

DIY: Hoja de acero aleado. Flexible.

**Arco 4630**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
4630-12		404883	6	560	400	104

Aluminio resistente y ligero.

Posibilidad de montar la hoja a 55° para rebabas.

Mecanismo tensionador incorporado. Cambio rápido de la hoja de corte.

**Hoja rígida HSS 4602**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
4602-12.18		923483	100	20	300	18
4602-12.24		406177	100	20	300	24
4602 12.24 BS		206166	12	41	300	24

Uso profesional para mecánicos y matricería.

HSS: Hoja de acero rápido M2. Rígida.

Expositor

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
4690 A		083835	1	5.800	410	120	110
4690 B		040210	1	5.800	410	120	110

**Expositor 4690 A**

REF.	CONT.
4601-12.24	150
4602-12.24	50
4604-12.24	100

**Expositor 4690 B**

REF.	CONT.
4601-12.24	300

Beneficios:

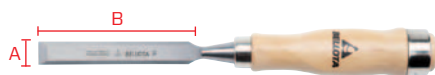
- Eficacia en el corte y rapidez de trabajo. Gama amplia para todas las situaciones de trabajo.
- Ergonomía del mango.
- Herramientas de larga duración y resistencia (alta resistencia al desgaste).

Características:

- Tratamiento térmico de precisión de la hoja para una gran duración. Protección de la punta de la hoja.
- Dureza entre 59-62 HRC.
- Hojas barnizadas para proteger de la oxidación.
- Hojas de acero Cromo-Vanadio reafilable en toda su longitud. Perfectamente rectificadas y torneadas.
- Sección cuadrada de la espiga, evitando la rotación de la hoja en el mango.
- Enmangado mediante prensa neumática que garantiza una correcta unión hoja-espiga.
- Cumplimiento de la normativa DIN 5154.

Usos:

- Para trabajos de talla, ajustes y acabados varios sobre madera.

**Formón 4651**

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm
4651-4		417234	6	118	4	99
4651-6		417272	6	124	6	99
4651-8		415032	6	128	8	102
4651-10		417357	6	144	10	102
4651-12		417449	6	146	12	102
4651-14		417487	6	161	14	108
4651-16		417524	6	163	16	108
4651-18		417562	6	176	18	115
4651-20		417609	6	203	20	115
4651-22		417647	6	205	22	115
4651-24		417685	6	211	24	122
4651-26		417722	6	223	26	122
4651-28		417760	6	227	28	122
4651-30		417807	6	230	30	122
4651-32		417845	6	235	32	122
4651-35		036350	6	261	35	128
4651-40		039221	6	340	40	128

Mango de madera. Hoja biselada.

**Formón 4655**

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm
4655-4		198126	6	101	4	99
4655-6		198461	6	107	6	99
4655-8		198522	6	118	8	102
4655-10		198621	6	121	10	102
4655-12		198676	6	125	12	102
4655-14		198720	6	142	14	108
4655-16		198775	6	144	16	108
4655-18		199444	6	167	18	115
4655-20		198867	6	174	20	115
4655-22		198942	6	179	22	115
4655-24		198997	6	205	24	122
4655-26		199055	6	209	26	122
4655-28		199109	6	226	28	122
4655-30		199178	6	232	30	122
4655-32		199246	6	251	32	122
4655-35		199314	6	280	35	128
4655-40		199376	6	318	40	128

Mango bimaternal. Hoja biselada.

**Formón 4652**

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm
4652-4		417920	6	110	4	99
4652-6		417968	6	115	6	99
4652-8		418019	6	121	8	102
4652-10		418057	6	126	10	102
4652-12		418095	6	138	12	102
4652-14		418149	6	150	14	108
4652-16		418187	6	153	16	108
4652-18		418231	6	168	18	115
4652-20		418279	6	191	20	115
4652-22		418323	6	196	22	115
4652-24		418361	6	207	24	122
4652-26		418408	6	211	26	122
4652-28		418446	6	215	28	122
4652-30		418484	6	223	30	122
4652-32		418538	6	232	32	122
4652-35		036503	6	260	35	128
4652-40		039252	6	293	40	128

Mango de polipropileno. Hoja biselada.

**Gubia 4653**

REF.	€			g	A mm	B mm
4653-8		039863	6	90	8	110
4653-10		039610	6	100	10	115
4653-12		039641	6	110	12	115
4653-15		039689	6	145	15	120
4653-18		039719	6	175	18	125
4653-20		039740	6	180	20	125
4653-22		039771	6	185	22	125
4653-25		039801	6	195	25	130

Mango madera.

Kits Formones

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
8910	429879	4	1.400	330	230	6-10-16-20-26 Mango Madera
8911	429817	4	1.400	330	230	6-10-16-20-26 Mango Polipropileno
8912	197044	4	1.775	330	230	6-10-16-20-26 Mango Bimaternal



Beneficios:

- Alta resistencia del nivel y sus fiolas.
- Alta precisión en la nivelación.
- Disponibles con y sin imán. Fijación extra a la superficie de los niveles con imán.
- Uso profesional.

Características:

- Perfil de aluminio alta calidad.
- Fiolas irrompibles, estancas y selladas por ultra sonidos. Precisión de 0,5 mm/m en todas las fiolas.
- Fiolas con lente de aumento y base luminosa, estables a los rayos UV.
- Niveles con imán de neodimio de alta potencia, hasta 4 imanes en longitudes superiores a 1 m.
- Cumplimiento Normativa Europea: UNE 82/308/85.

Usos:

- Trabajos de nivelación.

**Nivel 50101**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50101-30		600346	5	190	300	50
50101-40		600353	5	244	400	50
50101-50		600360	5	290	500	50
50101-60		600377	5	340	600	50
50101-80		600384	5	434	800	50
50101-100		600391	5	536	1.000	50

Nivel perfil liso de 21 mm, de aluminio estrusionado. Muy ligero.

**Nivel 50104**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50104-40		942767	5	317	400	50
50104-50		942798	5	375	500	50
50104-60		942828	5	441	600	50
50104-80		942859	5	557	800	50
50104-100		942880	5	693	1.000	50
50104-120		942910	5	809	1.200	50
50104-150		942941	1	1.017	1.500	50
50104-180		942972	1	1.184	1.800	50
50104-200		943009	1	1.292	2.000	50

Nivel perfil liso extra de 23 mm, de aluminio estrusionado. Muy ligero.

**Nivel con imán 50105**

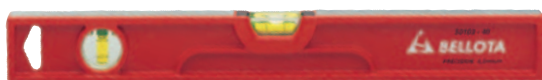
REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50105-40		943030	5	467	400	50
50105-50		943061	5	509	500	50
50105-60		943092	5	597	600	50
50105-80		943122	5	753	800	50
50105-100		943153	5	919	1.000	50
50105-120		943184	5	1.079	1.200	50
50105-150		943214	1	1.329	1.500	50
50105-180		943245	1	1.424	1.800	50
50105-200		943276	1	1.620	2.000	50

Nivel perfil liso extra de 23 mm, de aluminio estrusionado. Muy ligero. Con imanes.

**Nivel 50109**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50109-9		324594	10	97	225	40

Nivel torpedo. Permite nivelar a 45°.

**Nivel 50103**

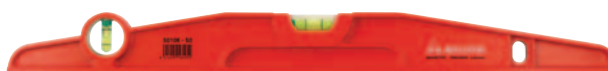
REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50103-60		942705	5	810	600	50
50103-80		942736	5	1.080	800	50

Nivel fundido de aluminio, doble T.

**Nivel 50102**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50102-40		600407	5	370	400	50
50102-50		600414	5	452	500	50
50102-60		600421	5	525	600	50
50102-80		600438	5	673	800	50

Nivel fundido de aluminio, ala de avión.

**Nivel con imán 50106**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50106-40		564938	5	440	400	50
50106-50		564952	5	546	500	50
50106-60		564976	5	669	600	50
50106-80		564990	5	880	800	50

Nivel fundido de aluminio, ala de avión. Con imanes.

Expositor niveles



Expositor

REF.	€	8 41 4299		A mm	B mm	C mm
50140		052916	1	420	230	800
50140 V		137255	1	420	230	800

V: Expositor Vacío.

50140

REF.	CONT.
50101-40	5
50101-50	5
50101-60	5
50102-50	5
50102-60	5
50103-50	5

02

Plomadas

Beneficios:

- Máxima duración, sin deterioro.
- De uso profesional.

Características:

- Plomada, tornillo y pletina de acero zincado para evitar la corrosión.
- Todas las plomadas se sirven con pletina de acero y diábolo de madera.
- Cuerda de 5 m.

Usos:

- Para verificar y alinear elementos verticales en obra, tales como paredes, pilares, muros, etc.



Plomada 50250

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50250-200		057683	6	200	25	63
50250-400		069518	6	400	30	84
50250-500		069532	4	500	34	82
50250-600		069556	4	600	34	97
50250-700		069570	4	700	34	111
50250-1000		069594	4	1.000	38	126

Beneficios:

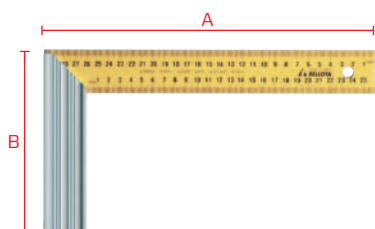
- Gran resistencia y duración. Máxima precisión.

Características:

- Cintas de fibra de vidrio y acero esmaltado, muy resistentes y flexibles. Carcasa de plástico alta calidad.
- Homologación de todas las cintas y cumplimiento de la normativa CE.

Usos:

- Para realizar trabajos de medición.

**Escuadra 50210**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50210-200		040265	6	200	200	115
50210-250		040296	6	230	250	135
50210-300		040326	6	280	300	165
50210-400		040357	6	350	400	165

Escuadra de acero, lacada en amarillo, con talón de aluminio anodizado.

**Cinta métrica 50051**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B m
50051-10		600193	6	180	15	10
50051-15		600209	6	250	15	15
50051-20		600216	6	290	15	20
50051-25		600223	6	360	15	25
50051-30		600230	6	410	15	30

Cinta de fibra de vidrio, carcasa plástico. Precisión Clase III.

**Cinta métrica 50052**

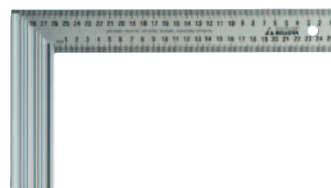
REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B m
50052-10		600247	6	260	13	10
50052-15		600254	6	390	13	15
50052-20		600261	6	470	13	20
50052-25		600278	6	600	13	25
50052-30		600285	6	660	13	30

Cinta de fibra de vidrio, carcasa plástico. Gama Alta Precisión. Clase II.

**Regla 50201**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50201-300		600568	1	95	300	30
50201-500		600575	1	146	500	30
50201-1000		600582	1	276	1.000	30

Regla de acero inoxidable. Precisión Clase II.

**Escuadra 50215**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50215-200		040142	6	200	200	115
50215-250		040173	6	230	250	135
50215-300		040203	6	280	300	165
50215-400		040234	6	350	400	165

Escuadra de acero inoxidable, con talón de aluminio anodizado.

**Cinta métrica 50054**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B m
50054-10		600599	6	240	15	10
50054-15		600605	6	300	15	15
50054-20		600612	6	410	15	20
50054-25		600629	6	490	15	25
50054-30		600636	6	540	15	30
50054-50		600643	6	750	15	50

Cinta de fibra de vidrio, carcasa plástico recubierta simil piel. Precisión Clase III.

**Cinta métrica 50053**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B m
50053-10		600292	6	290	13	10
50053-15		600308	6	400	13	15
50053-20		600315	6	460	13	20
50053-25		600322	6	570	13	25
50053-30		600339	6	670	13	30

Cinta de acero esmaltado, carcasa plástico. Gama Alta Precisión. Clase II.

Beneficios:

- Máxima duración del flexómetro. Gran resistencia de la cinta, sin torsión.
- Facilidad de uso. Presentación en blister antirrobo.

Características:

- Fleje de acero recubierto de nylon, con 2 remaches. Freno y retorno automático del fleje.
- Certificado CE, Nivel de precisión II. Cumplimiento de la Directiva Europea 2004/22/EC.

Usos:

- Para realizar trabajos de medición.

**Flexómetro 50055 BL**

REF.	€	8 41 4299		g	A m	B mm
50055-3 BL		356007	6	195	3	16
50055-5 BL		356106	6	295	5	19
50055-8 BL		356151	6	395	8	25

Cinta ancho 16-25 mm, con 2 remaches. Carcasa cromada bimetálica.

**Flexómetro 50060 BL**

REF.	€	8 41 4299		g	A m	B mm
50060-3 BL		356380	6	195	3	16
50060-5 BL		356489	6	295	5	19
50060-8 BL		356533	6	395	8	25

Cinta ancho 16-25 mm, con 2 remaches. Carcasa ABS bimetálica.

Beneficios:

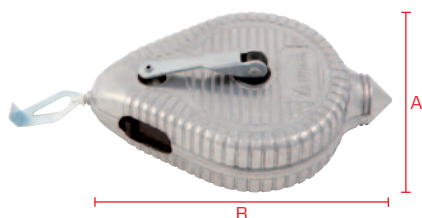
- De uso profesional. Duración y resistencia. Facilidad de uso.

Características:

- Cuerda de 30 metros de poliéster enrollado simple y policotón trenzado.
- Disponible con carcasa de aluminio o de poliestireno.
- Manivela con mecanismo rápido de enrollado de la cuerda. Polvo trazador color azul, disponible en 400 ml y 1 l.

Usos:

- Para realizar trabajos de marcaje.

**Tiralíneas 50220**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50220		040104	6	145	75	120

Carcasa de aluminio cromado. Cuerda de poliéster enrollado simple.

**Tiralíneas 50221**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50221		040128	6	140	95	125

Carcasa de poliestireno. Cuerda de policotón trenzado.

**Tiralíneas 50222**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50222		040081	6	189	80	123

Kit de tiralíneas y polvo trazador de 100 ml.
Carcasa de poliestireno con cuerda de poliéster enrollado simple.**Polvo trazador**

REF.	€	8 41 4299		ml	A mm	B mm
50230		040043	6	400	235	61
50231		040067	6	1.000	260	87

Polvo trazador de color azul

Beneficios:

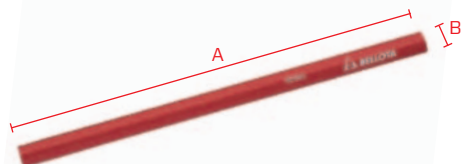
- De uso profesional.
- Excelente marcaje y durabilidad.
- Lápices especializados, desarrollados según uso.

Características:

- Minas de grafito alta calidad.
- Gran grosor de las minas, desde 4 mm hasta 7,5 mm.

Usos:

- Trabajos de marcaje.

**Lápiz 50240**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50240		044744	50	14	240	13

Lápiz carpintero, de uso sobre madera seca.
Se sirve en unidad suelta/caja 50 unidades.

**Lápiz 50242**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50242		044751	50	14	240	13

Lápiz carpintero Plus, de uso sobre madera seca y húmeda.
Se sirve en unidad suelta/caja 50 unidades.

**Lápiz 50244**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50244		044775	50	10	175	8

Especial superficies húmedas, marcaje resistente a la intemperie.
Se sirve en unidad suelta/caja 50 unidades.

**Lápiz 50241**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50241		044782	50	14	240	13

Especial piedra.
Se sirve en unidad suelta/caja 50 unidades.

**Lápiz 50243**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50243		044768	50	20	240	12,4

De uso universal, multiusos.
Se sirve en unidad suelta/caja 50 unidades.

**Lápiz 50245**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50245-3		565652	20	12	175	10

Duo, de uso universal, especial correcciones.
Se sirve en bolsas de 3 unidades/caja 20 bolsas.

**Lápiz 50246**

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50246-3		565676	20	11	175	10

Super Graphit, especial hormigón y cemento.
Se sirve en bolsas de 3 unidades/caja 20 bolsas.

Gama lápices Bellota		Madera Seca	Madera Húmeda	Piedra Hormigón	Metal	Cerámica	Plástico	Cristal
50240	Carpintero	●●●	●	●	●			
50241	Piedra	●	●	●●●	●			
50242	Carpintero plus	●●●	●●●	●	●			
50243	Universal	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●
50244	Superficies Húmedas	●●●	●●●	●●	●●	●	●●●	●●
50245	Duo	●●	●●	●●	●	●●	●●●	
50246	Super Graphit	●●	●●	●●●	●●		●●	

- Rendimiento óptimo
- Rendimiento excelente
- Rendimiento bueno
- No permanente

Cutters y Cuchillas

Beneficios:

- Profesional, trabajos de uso continuo.
- Máxima duración, vida de las hojas.
- Comidad de uso.
- Ergonómicos.

Características:

- Cuchillas de acero al carbono, templadas de alta calidad, alojadas en la guía del cutter.
- Cambio rápido de la hoja, sin necesidad de abrir el cutter.
- Posibilidad de bloqueo de la punta, mediante rueda: ref. 51404 Y 51406.
- Guías de acero inoxidable que garantizan un perfecto deslizamiento de la cuchilla.
- Presentación en blister individual.

Usos:

- Corte de placas de yeso laminado.



Cutter bimaterial 18 mm

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
51404-18		561487	12	170	157	52	22

Equipados con 8 cuchillas de 18 mm, alojadas en la guía.
Carcasa bimaterial, de plástico y elastómero.



Cutter bimaterial 22 mm

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
51404-22		561517	12	230	184	58	22

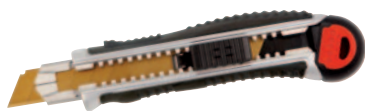
Equipados con 8 cuchillas de 22 mm, alojadas en la guía.
Carcasa bimaterial, de plástico y elastómero.



Cutter bimaterial 25 mm

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
51405-25		561531	12	130	176	46	21

Equipado con 1 cuchilla de 25 mm. Facilidad de corte sobre cualquier tipo de placa. Rueda exterior que permite un rápido bloqueo.
Carcasa bimaterial, de plástico y elastómero.



Cutter TITANIUM 18 mm

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
51406-18		561555	12	190	171	44	18

Equipado con 5 cuchillas de TITANIUM 18 mm, alojadas en la guía.
Duración 8 VECES SUPERIOR al resto de cuchillas.
Carril guía antirretorno. Carcasa bimaterial, de aluminio y elastómero.



Cutter Metálico 19 mm

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
51407		561579	12	130	158	36	22

Equipado con una cuchilla trapecio.
Cambio rápido de hoja mediante rueda exterior.
Carcasa bimaterial, de aleación de ZINC y elastómero, compacta y estanca.



Hojas de recambio

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
H51404-18		561593	10	7	108	18	0,5

Se presentan en blister 10 cuchillas y se sirven en cajas que contienen 10 blisters.



Hojas de recambio

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
H51404-22		561616	10	13	128	22	0,6

Se presentan en blister 10 cuchillas y se sirven en cajas que contienen 10 blisters.



Hojas de recambio

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
H51405-25		561630	10	16	140	25	0,7

Se presentan en blister 10 cuchillas y se sirven en cajas que contienen 10 blisters.



Hojas de recambio

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
H51406-18		561654	10	7	110	18	0,5

Se presentan en blister 5 cuchillas y se sirven en cajas que contienen 10 blisters.



Hojas de recambio

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
H51407		562538	10	4	60	19	0,6

Se presentan en blister 10 cuchillas y se sirven en cajas que contienen 10 blisters.

Serruchos

Beneficios:

- Corte rápido, limpio y preciso con un perfecto deslizamiento de la hoja.
- Máxima duración, gran resistencia a la abrasión y corrosión del yeso.
- Mangos ergonómicos.

Características:

- Hoja de acero con temple integral y recubrimiento de partículas anticorrosivas de teflón.
- Serrucho punta con dentado de doble filo y serruchos con dentado japonés, de triple filo, con doble temple en las zona críticas de desgaste de los dientes.
- Mangos bimateriales y fabricados en elastómero, agradables al tacto.

Usos:

- Corte de placas de yeso laminado.



4521. Serrucho punta teflonado

REF.	€			g	A mm	B mm
4521	199093	6	225	313	3,5	

Punta afilada y grosor de hoja de 1,8 mm.



4520. Serruchos teflonados

REF.	€			g	A mm	B mm
4520-15		561449	6	375	380	3,7
4520-20		561463	6	465	500	3,7

Extremo de la hoja en punta que facilita el corte en encuentros techo-pared. Mango con indicador de grados (45/90°).

Escofinas

Beneficios:

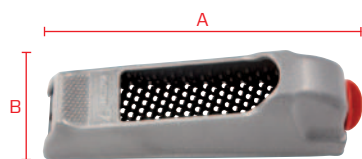
- Máxima duración, larga vida de las hojas.
- Acabado rápido y fino.

Características:

- Hoja de acero al carbono templado y revenido. Cuerpo metálico.
- Paso de los filos de las hojas de 4,6 mm.

Usos:

- Desbaste o ajuste del corte de placas de yeso laminado.



4107-140. Escofina metálica 140 mm

REF.	€			g	A mm	B mm
4107-140		8 41 4299 561340		6 168	140	42

Uso de una mano.



H4107-140. Hoja repuesto escofina metálica 140 mm

REF.	€			g	A mm	B mm
H4107-140		8 41 4299 563573		10 50	140	42

Hojas de repuesto. Se presentan en pack 2 unidades y se sirven en cajas que contienen 10 packs.



4107-260. Escofina metálica 260 mm.

REF.	€			g	A mm	B mm
4107-260	561364			6 375	260	42

Uso de dos manos.



H4107-260. Hoja repuesto escofina metálica 260 mm

REF.	€			g	A mm	B mm
H4107-260	563603			10	80	260
						42

Hojas de repuesto. Se presentan en pack 2 unidades y se sirven en cajas que contienen 10 packs.

Tijeras

Beneficios:

- Menor esfuerzo de corte para el usuario, hasta un 30% menos.
- Capacidad de corte de 1,25 mm.
- Máxima duración, larga vida de las tijeras.
- Mangos ergonómicos, muy resistentes, adaptados a la mano del usuario.

Características:

- Cuchillas forjadas, de filos aserrados, con gran efecto palanca.
- Tijeras fabricadas en acero al Cromo Molibdeno de alta calidad, templado y revenido.
- Perno templado y revenido con un perfecto ajuste entre las dos cuchillas.
- Mangos ergonómicos, desarrollados en materiales copolímeros, con una abertura óptima de 140 mm.
- Cumplimiento normativa USA. ASMEB107.16.1998.

Usos:

- Corte de maestras y perfilaría además de otros materiales de chapa galvanizada, aluminio, PVC,...



6006-S Tijera corte recto

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
6006-S	561388			415	250	75

Cortes rectos y curvos hacia la derecha e izquierda. Especialmente recomendada para cortes rectos.



6006-L Tijera corte izquierda

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
6006-L	561425			415	245	75

Cortes rectos y especialmente recomendada para cortes curvos hacia la izquierda.



6006-R Tijera corte derecha

REF.	€	8 41 4299	6	g	A mm	B mm
6006-R	561401			415	245	75

Cortes rectos y especialmente recomendada para cortes curvos hacia la derecha.

Punzonadoras

Beneficios:

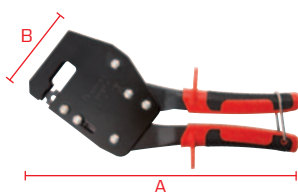
- Máxima duración de la herramienta.
- Excelente fijación, punzonado sólido y duradero.
- Alta capacidad de perforación.
- Ergonomía.

Características:

- Punzón de acero aleado y templado, alta calidad.
- Gran efecto palanca.
- Mangos bimateriales, ABS y elastómero.

Usos:

- Unión de perfiles a la guía maestra.



6007-1 Punzonadora una mano

REF.	€	8 41 4299	3	g	A mm	B mm
6007-1	564563			675	270	84

Utilización de una mano con muelle de apertura. Capacidad de perforación: 0,8 mm + 0,8 mm.



6007-2 Punzonadora dos manos.

REF.	€	8 41 4299	3	g	A mm	B mm
6007-2	564587			910	340	67

Utilización de dos manos. Capacidad de perforación: 1 mm + 1 mm.

Flexómetros con imán

Beneficios:

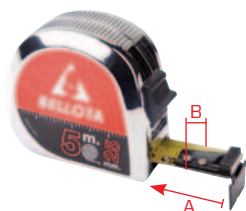
- Máxima duración del flexómetro.
- Gran resistencia de la cinta: 2,2 m en horizontal y 4 m en vertical, sin torsión.
- Máximo agarre del gancho y su imán.
- Facilidad de uso.
- Presentación en blister antirrobo.

Características:

- Fleje de acero recubierto de nylon, con 3 remaches. Ancho del fleje de 25 mm.
- Imán extra en la punta y altura de gancho de 13 mm.
- Marcaje por ambos lados, horizontal y vertical.
- Freno y retorno automático del fleje.
- Disponible en 5 y 8 m.
- Certificado CE, Nivel de precisión II.
- Cumplimiento de la Directiva Europea 2004/22/EC.

Usos:

- Para realizar trabajos de medición.



Flexómetro con imán 50010 BL

REF.	€			g	A m	B mm
50010-5 BL		564693	12	245	5	25
50010-8 BL		564730	12	350	8	25

Cinta ancho 25 mm, con 3 remaches.
Imán extra en la punta y altura gancho de 13 mm.
Marcaje por ambos lados, horizontal y vertical.



Flexómetro con imán 50010 CBL

REF.	€			g	A m	B mm
50010-5 CBL	564716	8 41 4299	12	300	5	25
50010-8 CBL	564754		12	450	8	25

Cinta ancho 25 mm, con 3 remaches.
Imán extra en la punta y altura gancho de 13 mm.
Marcaje por ambos lados, horizontal y vertical.
Carcasa de caucho antichoque.

Espátulas

Beneficios:

- Máxima duración, sin deterioro.
- Gran flexibilidad.
- Para el acabado de las juntas, sin trazos ni ralladuras.
- Disponibles en mango madera y mango bimaternal:
 - Mangos ergonómicos de madera de haya, ligeros y agradables al tacto.
 - Mangos ergonómicos bimaternal, fabricados en polipropileno y elastómero, muy ligeros y de fácil limpieza.

Características:

- Acero inoxidable de alta calidad.
- Hojas redondeadas con ángulo de 90°, perfectamente rectificadas, alineadas y pulidas.
- Excelente unión hoja-mango mediante inyección o remaches.

Usos:

- Encintado y acabado de las juntas de placas de yeso laminado.
- Masillado de las cabezas de los tornillos.



Espátula 5894

REF.	€			g	A mm	B mm
5894-100		564365	6	85	100	230
5894-120		564389	6	92	120	230
5894-150		564402	6	110	150	230

Mango soft bimaternal con base y núcleo de aluminio, gran resistencia ante golpeo de tornillos.



Espátula 5894-150P

REF.	€			g	A mm	B mm
5894-150P	564426	8 41 4299	6	120	150	245

Mango soft bimaternal con base y núcleo de aluminio con punta PH2 niquelada.



Espátula 5895

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5895-200		564440	6	215	200	240
5895-250		564464	6	240	250	240
5895-300		564488	6	265	300	240
5895-350		564501	6	290	350	240

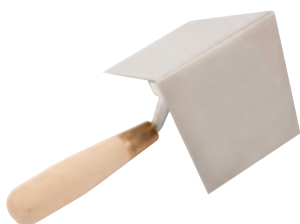
Espátula americana para el acabado de las juntas.



Espátula 5896 E

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5896-E		564525	6	225	100	275

Espátula esquina para las juntas en ángulos exteriores.



Espátula 5896 R

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5896-R		564549	6	225	100	275

Espátula rincón para las juntas en ángulos interiores.



Espátula 5896-180

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
5896-180		561326	6	255	180	475

Para el repaso de la cinta y/o eliminación de pasta tras aplicación con bazooka.

Acero al carbono pavonado para evitar la oxidación. Muy ligera.

Gavetilla

Beneficios:

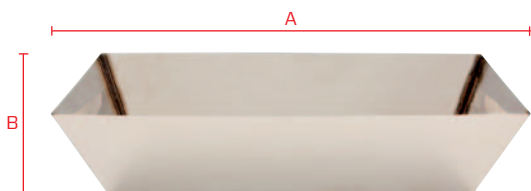
- Máxima duración, sin deterioro.
- Buen acabado.
- Ligereza.

Características:

- Acero inoxidable seleccionado de alta resistencia.
- Unión de las juntas mediante cordón de soldadura.
- Acabado pulido.

Usos:

- Trabajos de encintado de las juntas.
- Especial para recuperar el exceso de pasta, tras el encintado con bazooka.



50271 Gavetilla

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50271		564600	2	560	355	90

Lijadora

Beneficios:

- Rapidez en el lijado con un buen acabado.
- Ligera y resistente.
- Ergonomía.

Características:

- Equipada con lija grano 100.
- Material ABS con base de goma de caucho para mejor adaptación a la superficie a lijar.
- Diseño del mango adaptado al uso y usuario.

Usos:

- Lijado de las juntas y otras zonas enlucidas.



50272 Lijadora Manual

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50272		564624	2	240	220	105



50273 Lijas para lijadora manual

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50273		565195	5	100	280	115

Se presentan en paquetes de 10 lijas y se sirven en cajas que contiene 5 paquetes.

Cinturón portaherramientas

Beneficios:

- Adaptado a las necesidades y herramientas de uso en la instalación de placas de yeso laminado.
- Contiene 5 bolsillos que permiten alojar los diferentes tipos de tornillería y remaches.
- Alojamiento especial para la tijera, reforzado en cuero.
- Alojamiento especial para cutter.
- Alojamiento especial para flexómetro, reforzado en cuero.
- Máxima durabilidad y resistencia.

Características:

- Desarrollado con usuarios y diseñado en función de sus necesidades.
- Fabricado en cuero de alta calidad.
- Remachado de alta resistencia.
- Cinturón de nylon con agujeros reforzados y hebilla metálica.

Usos:

- Especialmente diseñado para el instalador de placas de yeso laminado.



51320 Cinturón Portaherramientas

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
51320		561678	3	600	250	300

Pedal

Beneficios:

- Máxima durabilidad y resistencia.
- Comodidad de uso.

Características:

- Acero al carbono, alta calidad.
- Diseñado para elevar las placas al mismo tiempo que se atornilla, cómodamente, a los perfiles, salvando la distancia necesaria para que no toquen el suelo.

Usos:

- Pedal elevador de placas, para su puesta en obra como paramento vertical.



Pedal 50276

REF.	€			g	A mm	B mm
50276		8 41 4299 564662	2	860	330	133

Elevador placas

Beneficios:

- Facilidad de trabajo, eficiencia y seguridad.
- Estabilidad de las placas durante su instalación.
- Permite la instalación de placas en techos inclinados.
- Rápido montaje y desmontaje.
- Facilidad de transporte.

Características:

- Fabricado en acero recubierto con pintura epoxi.
- Brazos telescópicos y plegables que permiten instalar placas hasta 3,50 m de altura.
- Elevación mediante manivela antiretorno.
- Apertura de los brazos máximo 2,70 m y carga máxima permitida de 65 kg.
- Cabeza pivotante 360° con sistema de bloqueo.
- Tres ruedas, dos de ellas equipadas con freno.
- Peso total: 38 kg.

Usos:

- Instalación de placas en lugares altos.



Elevador Placas 50277

REF.	€			g	A mm	B mm
50277		8 41 4299 564686	1	38.000	3.500	2.700

Beneficios:

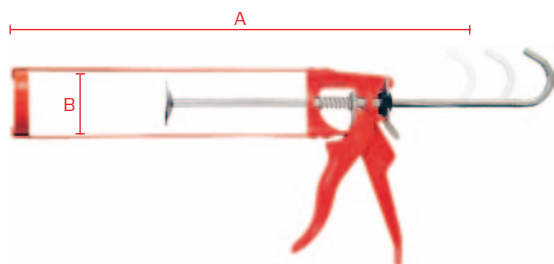
- Facilidad de sellado en cualquier posición.
- Extrusión del producto con mínimo esfuerzo.
- Avance suave y duradero.

Características:

- Pistolas de empuje por fricción.
- Ratio de fuerza/efecto multiplicador de 1:7 en pistolas semiprofesionales (50260 y 50261) y 1:12 en pistolas profesionales (50262 y 50263).
- Fabricadas en aluminio con acabado zincado o pintura epoxi.

Usos:

- Pistolas para sellantes en cartuchos o bolsa en formatos 300 ml y 600 ml.

**Pistola 50260**

REF.	€			g	A mm	B mm	ml
50260	342147	8 41 4299	12	485	340	54	300

Pistola semi-profesional para cartuchos de silicona de 300 ml.

**Pistola 50262**

REF.	€			g	A mm	B mm	ml
50262	342239	8 41 4299	12	740	350	56	300

Pistola PROFESIONAL para cartuchos de silicona y masillas de poliuretano de 300 ml.

**Pistola 50261**

REF.	€			g	A mm	B mm	ml
50261	342208	8 41 4299	1	725	380	55,5	300

Pistola tubular semi-profesional para bolsas de cemento, mortero o masilla de 300 ml. También se puede utilizar con cartuchos soltando la pieza plástica del empujador.

**Pistola 50263**

REF.	€			g	A mm	B mm	ml
50263-300	342253	8 41 4299	1	835	380	54	300
50263-600	342260	8 41 4299	1	1.000	520	54	600

Pistola tubular PROFESIONAL para bolsas de cemento, mortero o masilla de 300 o 600 ml. También se puede utilizar con cartuchos soltando la pieza plástica del empujador. Acabado zincado para un mejor deslizamiento del material.

Beneficios:

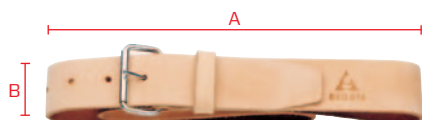
- Gran duración y resistencia.
- Gran variedad de gama y opciones, para distintos usos y usuarios.
- Complemento perfecto para llevar las herramientas en la obra.

Características:

- Fabricación en cuero o nylon, alta calidad.
- Remachado de alta resistencia.

Usos:

- Cinturones, complementos y bolsas para portar herramientas.

**Cinturón 51300**

REF.	€			g	A mm	B mm
51300	143430	8 41 4299	6	245	280	60

Cinturón de cuero con hebilla metálica.

**Cinturón 51301**

REF.	€			g	A mm	B mm
51301	162134	8 41 4299	6	125	280	60

Cinturón de cuero con hebilla metálica.



Porta-flexómetro 51302

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
51302	162158	6	85	200	100	

Porta-flexómetro de cuero, tamaño pequeño.



Porta-flexómetro 51303

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
51303	162103	6	118	200	100	

Porta-flexómetro de cuero, tamaño pequeño.



Porta-martillos 51304

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
51304	162189	6	95	150	80	

Porta-martillos de cuero con soporte metálico.



Cinturón 51305

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
51305	162219	2	310	200	300	

Cinturón porta-herramientas de piel, dos bolsillos, y cinturón de nylon.



Cinturón 51306

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
51306	161960	2	215	250	320	

Cinturón porta-herramientas de piel, dos bolsillos, y cinturón de nylon.



Cinturón 51307

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
51307	162240	2	450	250	200	

Bolsa porta-herramientas de piel con dos bolsillos y alojamiento para martillería tanto piel como en metal.



Canana 51308

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
51308	162271	2	680	250	200	

Canana o cinturón porta-herramientas de piel para encofrador. Cuatro bolsillos y alojamiento para martillería.



Herramienta universal

- Destornilladores y puntas
- Llaves
- Alicates y cortavarillas
- Cepillos
- Limas y escofinas
- Tornillos de banco, sargentos y aprietes
- Complementos industria

Beneficios:

- Herramientas resistentes.
- Amplitud de gama.
- Ajuste perfecto entre punta y tornillo.
- Máximo agarre y confort en los mangos.
- Máxima transmisión de la fuerza aplicada, gracias a los mangos trilobulares.

Características:

- Tratamiento térmico de temple y revenido integral en la varilla, garantizando una dureza de 59+1HRC (Trimax) y 57+1 HRC (ergomax).
- Excelente calidad de acero de las varillas.
- Geometría de la espiga que garantiza un óptimo enmangado, evitando la rotación de la varilla en el mango.
- Geometría trilobular que se adapta al movimiento natural de la mano, permitiendo realizar giros de 120°.
- Cabezas boca vaciada, estampada, Phillips, Pozidriv y Torx.
- Cumplimiento de las normativas: ISO 2380, ISO 8764, Norm. Camcar-Textron.

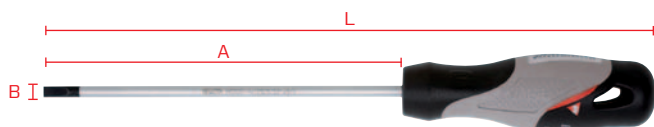
Usos:

- Para trabajos de apriete y soltado de tornillos.
- Atornillado de precisión.

Destornilladores TRIMAX

- Máxima robustez: geometría para soportar mejor las tensiones de apriete (un 50% más de lo exigido por norma).
- Varilla de acero al Cromo-Molibdeno-Vanadio.
- Acabado cromado mate de la varilla y de la punta: máxima protección frente a la corrosión.
- Mango trimaterial:
 - Polímero reforzado: alta resistencia a impactos.
 - Elastómero: máximo agarre y confort.
 - Poliuretano extraduro: perfecta fijación mango varilla.

C I

**Destornillador Boca vaciada 66200**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
66200-3x75	148367	6	31	75	3	0,5	160
66200-3x100	148169	6	32	100	3	0,5	185
66200-3.5x100	148534	6	35	100	3,5	0,6	185
66200-4x100	148695	6	38	100	4	0,8	185
66200-4x125	148848	6	41	125	4	0,8	210
66200-5.5x125	148893	6	77	125	5,5	1	210
66200-5.5x150	148947	6	83	150	5,5	1	250
66200-6.5x150	148992	6	98	150	6,5	1,2	260

ISO 2380

Destornillador Boca estampada 66210

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
66210-4x100	149319	6	38	100	4	0,8	185
66210-5.5x100	149364	6	70	100	5,5	1	200
66210-5.5x125	149425	6	74	125	5,5	1	225
66210-6.5x125	149470	6	86	125	6,5	1,2	235
66210-6.5x150	149531	6	91	150	6,5	1,2	260
66210-8x175	149647	6	142	175	8	1,2	295
66210-10x200	149692	6	175	200	10	1,6	320
66210-12x250	149753	6	225	250	12	2	370

ISO 2380

**Destornillador Boca Phillips 66220**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
66220-PH0	149814	6	31	75	3	160
66220-PH1	149869	6	70	100	4,5	200
66220-PH2	149920	6	86	125	6	235
66220-PH3	149982	6	153	150	8	270

ISO 8764

**Destornillador Boca Pozidriv 66230**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
66230-PZ0	150261	6	31	75	3	160
66230-PZ1	150315	6	70	100	4,5	200
66230-PZ2	150391	6	87	125	6	235
66230-PZ3	150452	6	151	150	8	270

ISO 8764

Destornilladores TRIMAX



Destornillador Boca Torx 66240



REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
66240-T6	150568	6	30	85	3	145	
66240-T7	150629	6	30	85	3	145	
66240-T8	150674	6	30	85	3	145	
66240-T9	150735	6	31	85	3	145	
66240-T10	150780	6	31	85	3	165	
66240-T15	150841	6	39	85	3,5	165	
66240-T20	150896	6	39	85	4	185	
66240-T25	150957	6	74	100	4,5	200	
66240-T27	151015	6	110	100	5,5	215	
66240-T30	151060	6	121	110	6	225	
66240-T40	151121	6	128	120	7	250	

Norma Camcar-Trextron

Kit y expositores TRIMAX

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm	
66281	057706	1	11.355	600	500	280		Expositor destornilladores trimaterial
66281 VAC	446197	1	300	600	500	280		Expositor destornilladores trimaterial vacío
66291-ELEC	333060	1	470	165	312	42		Juego destornilladores trimaterial electricista
66292-MEC	153170	1	535	165	312	42		Juego destornilladores trimaterial mecánico



66281

REF.	CONT.
66200-3X100	6
66200-4X125	6
66200-5,5X150	6
66210-4X100	6
66210-5,5X125	6
66210-6,5X150	6
66210-8X175	6
66220-PH0	6
66220-PH1	6
66220-PH2	6
66230-PZ1	6
66230-PZ2	6
66240-T10	6
66240-T20	6
66240-T25	6

66291-ELEC

REF.	CONT.
66200-3x100	1
66200-4x125	1
66200-5.5x125	1
66220-PH0	1
66220-PH1	1
66220-PH2	1

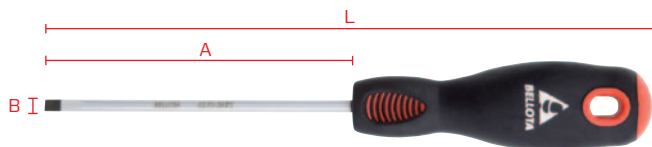
66292-MEC

REF.	CONT.
66200-3x100	1
66200-4x125	1
66210-5.5x125	1
66210-6.5x150	1
66220-PH1	1
66220-PH2	1

Destornilladores ERGOMAX

- Mango ergonómico: adaptación máxima a la palma de la mano.
- Elastómero antideslizante que favorece una perfecta transmisión de la fuerza.
- Varilla de acero al Cromo-Vanadio, acabado cromado.
- Punta pavonada. Mayor precisión en la medida.

C I



Destornillador Boca vaciada 6270

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm	L mm
6270-3x75	169249	12	31	75	3	0,5	148	
6270-3x100	169515	12	32	100	3	0,5	173	
6270-4x125	169690	12	41	125	4	0,8	198	
6270-5.5x150	169799	12	83	150	5,5	1	254	
6270-6.5x150	169843	12	98	150	6,5	1,2	265	

ISO 2380



Destornillador Boca estampada 6271

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm	L mm
6271-4x100	169942	12	38	100	4	0,8	173	
6271-5.5x125	170047	12	74	125	5,5	1	215	
6271-6.5x150	170160	12	91	150	6	1,2	265	
6271-8x175	170276	12	142	175	8	1,6	300	

ISO 2380



Destornillador Boca Phillips 6272

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	L mm
6272-PH0	170382	12	31	75	3		148
6272-PH1	170436	12	70	100	5		204
6272-PH2	170498	12	86	125	6		240
6272-PH3	170559	6	153	150	8		275

ISO 8764



Destornillador Boca Pozidriv 6273

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	L mm
6273-PZ1	170696	12	70	100	5		204
6273-PZ2	170771	12	87	125	6		240

ISO 8764



Kit

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm	
6278-MEC6	171273	1	594	355	185	36		Juego destornilladores ergomax
6279-5 BL	194692	1	315	365	185	34		Juego destornilladores ergomax



6278-MEC6

REF.	CONT.
6270-3x100	1
6270-4x125	1
6271-5.5x125	1
6271-6.5x150	1
6272-PH1	1
6272-PH2	1

6279-5 BL

REF.	CONT.
6270-3x100	1
6270-4x125	1
6271-5.5x125	1
6272-PH1	1
6272-PH2	1

Destornilladores de precisión

Beneficios:

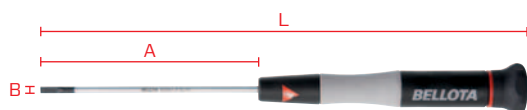
- Excelente control y precisión en el trabajo gracias a la cabeza separada del mango.
- Durabilidad y precisión máxima de las puntas.
- Mango ergonómico y antideslizante.
- Atractiva presentación con colgador.

Características:

- Cabeza del mango separada del cuerpo para un mejor apoyo y facilidad de uso.
- Anilla de color, identificativa del tipo de punta.
- Mango bimaterial:
 - Polímero reforzado: alta resistencia a impactos.
 - Elastómero: máximo agarre y confort.
- Varilla:
 - CHROME MOLYBDENUM VANADIUM.
 - Punta mecanizada por CNC y pavonada.

Usos:

- Para trabajos de precisión mecánicos y electrónicos.



Destornillador Boca vaciada 6250

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6250-2.5x75	096965	6	20	75	2,5	168
6250-3x100	579031	6	20	100	3	193
6250-3x150	579062	6	25	150	3	243



Destornillador Boca Pozidriv 6250

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6250-PZ0	579093	6	20	60	3	153
6250-PZ1	579123	6	20	80	4,5	173



Destornillador Boca Phillips 6250

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6250-PH0	579154	6	20	60	3	153
6250-PH1	579185	6	20	80	4,5	173



Destornillador Boca Torx 6250

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6250-T6	579215	6	20	60	3	153
6250-T7	579246	6	20	60	3	153
6250-T8	579277	6	20	60	3	153
6250-T9	579307	6	20	60	3	153



Juego Destornilladores de precisión

Características:

- Práctica composición para pequeños arreglos: gafas, móviles, cámaras, consolas, etc.

6250J

REF.	CONT.
6250-1,5x60	1
6250-2,5x75	1
6250-PH00	1
6250-PH0	1
6250-T5	1
6250-T6	1



Juego

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
6250J	601428	4	240	250	120	30

Puntas

- Punta de acero al Molibdeno-Vanadio, acabado cromado.
- Dureza 58 + 2 HRC.
- Chorreadas y barnizadas para garantizar la protección frente a la oxidación.
- Precisión geométrica.
- Para tornillos sin tratamiento térmico.
- Desigual intensidad del par de aprietes.
- Presentación:
 - Ref. 6311 y 6313:
 - Bolsa: 100 piezas.



Punta Phillips 6311

REF.	€	8 41 4299		g	A mm
6311-PH2		319620	100	5	25
6311-PH3		319729	100	5	25

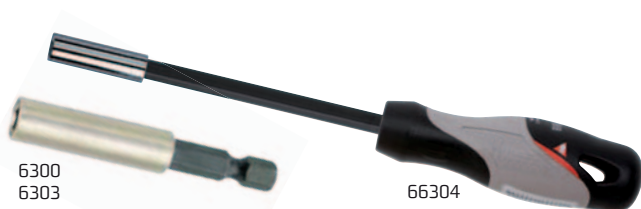
ISO 8764



Punta Pozidriv 6313

REF.	€	8 41 4299		g	A mm
6313-PZ1		319828	100	5	25
6313-PZ2		319873	100	5	25

ISO 8764



Adaptadores y Portapuntas

REF.	€	8 41 4299		g	A mm
6300		502329	1	30	58
6303		325393	12	30	60
66304		152586	6	115	230

6300: caja con 3 uds.



Magnetizador

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
6299		800333	6	230	50	50	29

Para imantar y desimantar varillas de destornilladores y herramientas similares de acero. La carcasa es de plástico resistente a roturas y libre de cadmio.

Para imantar: atravesar con la herramienta la apertura (+).

Para desimantar: atravesar con la herramienta la apertura (-).

Kit de puntas

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
6390-6		507379	6	74	45	14	65
6390-10		507430	1	132	50	14	107



6390-10

REF.	CONT.
0.6x4.5	1
0.8x5.5	1
1.2x6.5	1
1.6x8	1
PH1	1
PH2	1
PH3	1
PZ1	1
PZ2	1
PZ3	1
6300	1



6390-6

REF.	CONT.
0.8x5.5	1
1.6x8	1
PH1	1
PH2	1
PZ1	1
PZ2	1
6300	1

Beneficios:

- Total precisión dimensional y ajuste de bocas.
- Herramientas duraderas.
- Óptima transmisión de la fuerza de apriete.
- Amplitud de gama.

Características:

- Acero al Cromo-Vanadio.
- Alta resistencia al desgaste.
- Pulido espejo en las cabezas.
- Marcaje forjado en alto relieve.
- Acabado chorreado, niquelado y cromado en mate.
- Pares de apriete superiores al 30% de la normativa vigente.

Usos:

- Para trabajos de apriete y ajuste de tornillería variada.

Llaves Fijas, combinadas, estrella acodada y estrella plana

- Bocas largas.
- Cuello ancho para soportar mejor las tensiones del apriete.
- Mayor espesor de la cabeza para mejor sujeción de la tuerca.
- Tratamiento térmico de temple y revenido, dureza mínima 44 HRC.

**Llave fija 6400**

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6400-6x7		445558	6	25	15,8	17,5	126
6400-8x9		445619	6	35	19,4	21	142
6400-10x11		445671	6	50	23	25,1	157
6400-12x13		445749	6	70	27,5	30	170
6400-14x15		445800	6	95	30,4	32,3	188
6400-16x17		445862	6	120	33,4	35,9	202
6400-18x19		445930	6	170	38,7	40,4	220
6400-20x22		445992	6	210	43,6	48,2	232
6400-21x23		446081	6	250	46,3	49,6	250
6400-24x26		446173	6	300	52,7	56,8	266
6400-25x28		446210	6	380	54,5	59,5	275
6400-27x29		801231	6	460	60	62	302
6400-30x32		446296	6	480	61,5	65,4	298
6400-32x36		446333	1	575	65,8	73,6	325
6400-34x36		801316	1	600	68	76	328
6400-36x41		446395	1	720	74,3	84,1	360
6400-41x46		801354	1	1.275	84,4	93,8	400
6400-46x50		801392	1	1.660	94,4	102	450

Dos bocas.
DIN 3110

**6490-8**

REF.	CONT.
6400-6x7	1
6400-8x9	1
6400-10x11	1
6400-12x13	1
6400-14x15	1
6400-16x17	1
6400-18x19	1
6400-20x22	1

Juegos de llaves fijas

REF.	€			g	
6490-8	781175		1	840	Juego de 8 llaves
6490-10	781212		1	1.400	Juego de 10 llaves
6490-12	781250		1	2.240	Juego de 12 llaves
6490-6 BS	062519		1	450	Bolsa de 6 llaves
6490-8 BS	018400		1	820	Bolsa de 8 llaves
6490-10 BS	018325		1	1.380	Bolsa de 10 llaves
6490-12 BS	018387		1	2.210	Bolsa de 12 llaves

6490-10

REF.	CONT.
6400-6x7	1
6400-8x9	1
6400-10x11	1
6400-12x13	1
6400-14x15	1
6400-16x17	1
6400-18x19	1
6400-20x22	1
6400-21x23	1
6400-24x26	1

6490-12

REF.	CONT.
6400-6x7	1
6400-8x9	1
6400-10x11	1
6400-12x13	1
6400-14x15	1
6400-16x17	1
6400-18x19	1
6400-20x22	1
6400-21x23	1
6400-24x26	1
6400-25x28	1
6400-30x32	1



6490-6 BS

REF.	CONT.
6400-6x7	1
6400-8x9	1
6400-10x11	1
6400-12x13	1
6400-14x15	1
6400-16x17	1

6490-8 BS

REF.	CONT.
6400-6x7	1
6400-8x9	1
6400-10x11	1
6400-12x13	1
6400-14x15	1
6400-16x17	1
6400-18x19	1
6400-20x22	1

6490-10 BS

REF.	CONT.
6400-6x7	1
6400-8x9	1
6400-10x11	1
6400-12x13	1
6400-14x15	1
6400-16x17	1
6400-18x19	1
6400-20x22	1
6400-21x23	1
6400-24x26	1

6490-12 BS

REF.	CONT.
6400-6x7	1
6400-8x9	1
6400-10x11	1
6400-12x13	1
6400-14x15	1
6400-16x17	1
6400-18x19	1
6400-20x22	1
6400-21x23	1
6400-24x26	1
6400-25x28	1
6400-30x32	1



Llave combinada 6410

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6410-6	446456	6	20	16	10,6	100
6410-7	446524	6	25	16,8	11,6	110
6410-8	446586	6	30	18,8	12,8	115
6410-9	446647	6	35	20,9	14,4	125
6410-10	446715	6	40	22,6	16	135
6410-11	446777	6	45	24	17,2	145
6410-12	446838	6	60	25,4	18,5	155
6410-13	446890	6	75	28,1	20,2	171
6410-14	446968	6	85	30,1	21,2	181
6410-15	447026	6	95	32,1	23	185
6410-16	447088	6	115	34,2	24,4	195
6410-17	447187	6	135	36	25	210
6410-18	447248	6	155	37,5	27,5	220
6410-19	447316	6	165	40,2	28,6	230
6410-20	447392	6	185	41,4	30,4	240
6410-21	447446	6	210	43,2	31,8	245
6410-22	447484	6	215	45,8	33	257
6410-24	447583	6	280	50	36	270
6410-27	447705	6	380	55	39,5	300
6410-30	447910	6	490	60,1	43,5	330
6410-32	447866	6	600	64	46,8	350

DIN 3110

Juegos de llaves combinadas

REF.	€	8 41 4299	g	
6491-8	781298	1	850	Juego de 8 llaves
6491-10	781335	1	1.010	Juego de 10 llaves
6491-12	781373	1	1.170	Juego de 12 llaves
6491-8 BS	018547	1	830	Bolsa de 8 llaves
6491-10 BS	018448	1	980	Bolsa de 10 llaves
6491-12 BS	018509	1	1.150	Bolsa de 12 llaves



6491-8

REF.	CONT.
6410-8	1
6410-10	1
6410-11	1
6410-13	1
6410-14	1
6410-17	1
6410-19	1
6410-22	1

6491-10

REF.	CONT.
6410-8	1
6410-10	1
6410-11	1
6410-12	1
6410-13	1
6410-14	1
6410-16	1
6410-17	1
6410-19	1
6410-22	1

6491-12

REF.	CONT.
6410-8	1
6410-9	1
6410-10	1
6410-11	1
6410-12	1
6410-13	1
6410-14	1
6410-15	1
6410-16	1
6410-17	1
6410-19	1
6410-22	1



6491-8 BS

REF.	CONT.
6410-8	1
6410-10	1
6410-11	1
6410-13	1
6410-14	1
6410-17	1
6410-19	1
6410-22	1

6491-10 BS

REF.	CONT.
6410-8	1
6410-10	1
6410-11	1
6410-12	1
6410-13	1
6410-14	1
6410-16	1
6410-17	1
6410-19	1
6410-22	1

6491-12 BS

REF.	CONT.
6410-8	1
6410-9	1
6410-10	1
6410-11	1
6410-12	1
6410-13	1
6410-14	1
6410-15	1
6410-16	1
6410-17	1
6410-19	1
6410-22	1

Llaves Fijas, combinadas, estrella acodada y estrella plana



Llave estrella acodada 6420

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6420-6x7		447958	6	55	10,5	11,4	175
6420-8x9		447996	6	70	13,2	14,5	185
6420-10x11		448030	6	90	16,8	17,9	198
6420-12x13		448078	6	115	19,5	20,6	215
6420-14x15		448115	6	150	22,2	23	228
6420-16x17		448153	6	190	24,8	26	246
6420-18x19		448191	6	235	28,2	29,2	268
6420-20x22		448238	6	315	30,9	31,8	292
6420-21x23		448276	6	350	32	33,8	315
6420-24x26		448382	6	450	36,7	40,9	328
6420-25x28		448429	6	500	37,8	42,3	342
6420-27x29		801477	6	670	40	42,5	370
6420-30x32		448511	6	680	43,2	46,5	370
6420-32x36		448559	1	905	47	53	400
6420-36x41		448610	1	1.190	53	61	440
6420-41x46		801590	1	1.600	61	69	485
6420-46x50		801637	1	1.500	69	75	535

DIN 838



Llave estrella plana 6430

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	L mm
6430-6x7		448641	6	15	10	11,5	98
6430-8x9		448689	6	20	13	14,5	113
6430-10x11		448733	6	30	16	17	130
6430-12x13		448771	6	45	19	20,5	148
6430-14x15		448818	6	60	21,5	23	160
6430-16x17		448856	6	80	24,5	25,4	170
6430-18x19		448894	6	100	27	28	185
6430-20x22		448931	6	130	29,5	32,5	208
6430-21x23		448986	6	155	30,5	33,5	233

DIN 837

Juegos de llaves estrella acodada

REF.	€	 8 41 4299		g	
6492-8	781410	1	1.310	Juego de 8 llaves	
6492-8 BS	018622	1	1.290	Bolsa de 8 llaves	
6492-10 BS	018561	1	2.080	Bolsa de 10 llaves	
6492-12 BS	018592	1	3.240	Bolsa de 12 llaves	



6492-8

REF.	CONT.
6420-6x7	1
6420-8x9	1
6420-10x11	1
6420-12x13	1
6420-14x15	1
6420-16x17	1
6420-18x19	1
6420-20x22	1



6492-8 BS

REF.	CONT.
6420-6x7	1
6420-8x9	1
6420-10x11	1
6420-12x13	1
6420-14x15	1
6420-16x17	1
6420-18x19	1
6420-20x22	1

6492-10 BS

REF.	CONT.
6420-6x7	1
6420-8x9	1
6420-10x11	1
6420-12x13	1
6420-14x15	1
6420-16x17	1
6420-18x19	1
6420-20x22	1
6420-21x23	1
6420-24x26	1

6492-12 BS

REF.	CONT.
6420-6x7	1
6420-8x9	1
6420-10x11	1
6420-12x13	1
6420-14x15	1
6420-16x17	1
6420-18x19	1
6420-20x22	1
6420-21x23	1
6420-24x26	1
6420-25x28	1
6420-30x32	1

- Cuerpo y bocas hexagonales, cabezas forjadas.
- Agujero pasante en todas las medidas desde 10x11.
- Posibilidad de usar con llave fija o ajustable.
- Tratamiento térmico de temple y revenido, dureza mínima 43 HRC.



Llave tubo 6440

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6440-6x7	449266	6 41 4299		45	10	11	105
6440-8x9	449310			58	13	14	110
6440-10x11	449358			86	15	16	120
6440-12x13	449396			145	18	19	140
6440-14x15	449433			140	20	22	145
6440-16x17	449471			200	23	24	155
6440-18x19	449518			240	25	26	165
6440-20x22	449556			300	28	30	170
6440-21x23	449594			340	29	31	185
6440-24x26	449693			400	33	35	190
6440-25x28	449730			500	34	37	205
6440-30x32	449815			710	40	42	210

DIN 837

Juegos de llaves tubo

REF.	€	 8 41 4299		g	
6494-6 BS		029741	1	740	Bolsa de 6 llaves
6494-8 BS		029765	1	1.290	Bolsa de 8 llaves
6494-10 BS		021035	1	2.070	Bolsa de 10 llaves
6494-12 BS		148862	1	3.250	Bolsa de 12 llaves

6494-6 BS

REF.	CONT.
6440-6x7	1
6440-8x9	1
6440-10x11	1
6440-12x13	1
6440-14x15	1
6440-16x17	1

6494-8 BS

REF.	CONT.
6440-6x7	1
6440-8x9	1
6440-10x11	1
6440-12x13	1
6440-14x15	1
6440-16x17	1
6440-18x19	1
6440-20x22	1

6494-10 BS

REF.	CONT.
6440-6x7	1
6440-8x9	1
6440-10x11	1
6440-12x13	1
6440-14x15	1
6440-16x17	1
6440-18x19	1
6440-20x22	1
6440-21x23	1
6440-24x26	1

6494-12 BS

REF.	CONT.
6440-6x7	1
6440-8x9	1
6440-10x11	1
6440-12x13	1
6440-14x15	1
6440-16x17	1
6440-18x19	1
6440-20x22	1
6440-21x23	1
6440-24x26	1
6440-25x28	1
6440-30x32	1



Expositores

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm
6480		780246	1	25.000	370	370	600
6480 V		944976	1	10.000	370	370	600

V: Expositor Vacío.

6480

REF.	CONT.	REF.	CONT.	REF.	CONT.	REF.	CONT.
6400-6x7	6	6410-6	6	6420-6x7	6	6440-6x7	6
6400-8x9	6	6410-8	6	6420-8x9	6	6440-8x9	6
6400-10x11	6	6410-10	6	6420-10x11	6	6440-10x11	6
6400-12x13	6	6410-12	6	6420-12x13	6	6440-12x13	6
6400-14x15	6	6410-14	6	6420-14x15	6	6440-14x15	6
6400-16x17	6	6410-16	6	6420-16x17	6	6440-16x17	6
6400-18x19	6	6410-18	6	6420-18x19	6	6440-18x19	6
6400-20x22	6	6410-20	6	6420-20x22	6	6440-20x22	6

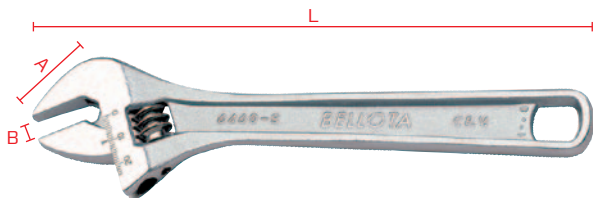


Colgador 6485

REF.	€			g	A mm	B mm
6485G		601633	24	8	70	118
6485P		601640	24	5	50	100



- Bocas delgadas y más largas para acceder a lugares difíciles y mejor sujeción de la tuerca.
- La corredera no sobresale. Menos espacio necesario para maniobrar.
- Perfecto rectificado. Ajuste total. Suave y sin holguras.
- Sección del mango en doble T: robustez, resistencia y ergonomía.
- Patente UN 167063.
- Tratamiento térmico de temple y revenido, dureza mínima 44 + 2 HRC.



Llave ajustable 6460

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	L mm
6460-6		451504	6	153	20	19,3	153
6460-8		451542	6	254	25	24	204
6460-10		451580	6	447	30	28,9	254
6460-12		451627	6	713	36	36	305
6460-15		451665	1	1.305	45	46	381

Llaves moleta central reglada.
UNE 16-532

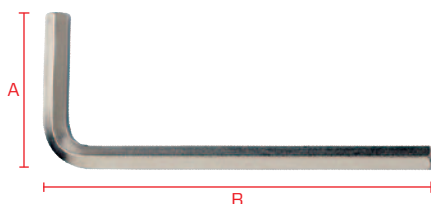


Llave ajustable 6464

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	L mm
6464-6		114430	6	160	19	20	150
6464-8		114133	6	340	26	25	200
6464-10		114317	6	580	32	29	257
6464-12		114379	6	900	36	35	300
6464-16		576245	1	1.570	45	48	405

Llaves moleta lateral reglada.
UNE 16-532

- Acabado niquelado, sellado bajo relieve.
- Chaflán que facilita el embocado de la llave en el tornillo.
- Dureza 50 + 2 HRC.



Llaves Allen 6450

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
6450-1.5 N		449853	12	1	14	45
6450-2 N		449914	12	1	16	50
6450-2.5 N		449952	12	2	18	56
6450-3 N		449990	12	4	20	63
6450-4 N		450033	12	10	24	70
6450-5 N		450071	12	18	28	79
6450-6 N		450118	12	30	32	90
6450-7 N		450156	12	43	34	95
6450-8 N		450194	12	60	36	100
6450-9 N		450231	12	81	38	105
6450-10 N		450279	12	105	40	112
6450-12 N		450446	1	171	45	125
6450-14 N		509120	1	263	56	140

Llaves allen niqueladas.
ISO 2936

Juego de llaves Allen y Torx

REF.	€	8 41 4299		g	
6457-9 P	507218	6	420		Juego de 9 llaves Allen pavonadas extralargas con bola doble clip
6458-9 N	507294	6	260		Juego de 9 llaves Allen niqueladas doble clip
6459-9 TIP	610284	6	270		Juego de 9 llaves Torx inviolables pavonadas doble clip



6457-9 P

REF.	CONT.
1.5 P	1
2 P	1
2.5 P	1
3 P	1
4 P	1
5 P	1
6 P	1
8 P	1
10 P	1



6458-9 N

REF.	CONT.
6450-1.5 N	1
6450-2 N	1
6450-2.5 N	1
6450-3 N	1
6450-4 N	1
6450-5 N	1
6450-6 N	1
6450-8 N	1
6450-10 N	1



6459-9 TIP

REF.	CONT.
T9	1
T10	1
T15	1
T20	1
T25	1
T27	1
T30	1
T40	1
T50	1

- Utilización con una maza para aprietes y desaprietes en mecánica pesada.
- Forjadas en acero tenaz para resistir los golpes.



Llave golpe fija 6470

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
6470-30		803518	1	450	56	190
6470-32		803556	1	450	62	190
6470-36		803594	1	700	76	215
6470-41		803631	1	950	86	235
6470-46		803679	1	1.350	98	255
6470-50		803716	1	1.500	105	275
6470-55		803754	1	2.100	116	300
6470-60		803792	1	2.700	128	320
6470-65		803839	1	3.400	138	342
6470-70		803877	1	4.700	154	375
6470-75		803914	1	4.350	154	375
6470-80		803952	1	6.000	174	408
6470-85		803990	1	6.050	174	408
6470-90		804034	1	8.100	194	445
6470-95		804072	1	7.900	194	445
6470-100		804119	1	11.000	215	485
6470-105		804157	1	11.150	215	485
6470-110		804195	1	14.100	235	510
6470-115		804232	1	13.950	235	510
6470-120		804270	1	17.410	255	545

Una boca fija.
ISO 691. DIN 133



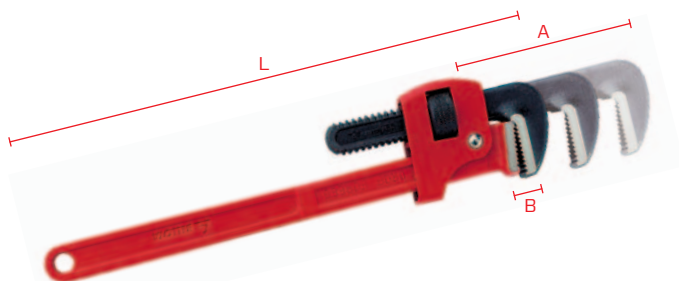
Llave golpe estrella plana 6472

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
6472-24		054163	1	200	43	165
6472-27		804317	1	300	46	180
6472-30		804355	1	400	52	190
6472-32		804393	1	400	52	190
6472-36		804430	1	550	58	205
6472-41		804478	1	750	66	230
6472-46		804515	1	950	74	240
6472-50		804553	1	1.150	80	255
6472-55		804591	1	1.500	86	270
6472-60		804638	1	1.600	93	280
6472-65		804676	1	2.100	102	300
6472-70		804713	1	3.100	110	330
6472-75		804751	1	2.800	110	330
6472-80		804799	1	4.100	126	360
6472-85		804836	1	3.800	126	360
6472-90		804874	1	5.250	142	390
6472-95		804911	1	5.100	142	390
6472-100		804959	1	6.750	155	420
6472-105		804997	1	6.400	155	420
6472-110		805031	1	8.300	170	450
6472-115		805079	1	7.800	170	450
6472-120		805116	1	9.900	182	480
6472-130		805154	1	13.050	202	520

Estrella plana.
ISO 691. DIN 7444

Llaves Stillson

- Acabado de las zonas de uso y contacto pavonado.
- Dos versiones, estándar y monoblock fabricado en aleación de aluminio.
- Dureza mínima en dientes 55 HRC.



Llave Stillson 6600

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	L mm
6600-8		967326	6	280	27	17	200
6600-10		967364	6	590	34	22	250
6600-12		967401	6	790	42	25	310
6600-14		967449	6	1.040	49	27	350
6600-18		967487	1	1.820	60	30	450
6600-24		967524	1	3.080	76	38	600
6600-36		967562	1	5.690	102	48	900

UNE 16.552-92 USA: GGG-W-GSI tipo I, Clase A.



Llave Stillson 6601

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	L mm
6601-10		318630	6	400	34	22,5	250
6601-14		319088	6	1.100	47	27	350
6601-18		319170	1	1.500	60	30	450
6601-24		319262	1	2.550	76	38	600

Mango monoblock fabricado en aleación de aluminio.

Llaves de vaso y accesorios

- Acabado niquelado y cromado mate.
- Tratamiento térmico integral de temple y revenido, dureza 45±1 HRC.



Vaso 6520 1/2"

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	L mm
6520-10		453010	6	56	23	15	40
6520-11		453058	6	58	23	16	40
6520-12		453096	6	58	23	18	40
6520-13		453133	6	58	23	19	40
6520-14		453171	6	60	23	20	40
6520-15		453218	6	62	23	22	40
6520-16		453256	6	66	23	23	40
6520-17		453294	6	66	23	24	40
6520-18		453331	6	66	23	25	40
6520-19		453379	6	66	23	26	40
6520-20		453416	6	72	23	28	40
6520-21		453454	6	74	24	29	40
6520-22		453492	6	86	24	30	40
6520-23		453539	6	88	25	31	40
6520-24		453591	6	96	25	33	42
6520-25		453638	6	106	26	34	42
6520-26		453676	6	108	25	35	42
6520-27		453713	6	126	26	36	44
6520-28		453775	6	140	27	38	44
6520-30		453867	6	150	28	40	46
6520-32		453911	6	180	28	43	46

Boca hexagonal.
DIN 3124



Articulación universal 6521 1/2"

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6521	485110		1	135	24	12,6	74

DIN 3123



Alargadera 6523 1/2"

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6523-5	485158	8 41 4299	1	180	23	14	125
6523-10	485196		1	345	23	14	250

DIN 3123



Mango corredizo 6524 1/2"

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6524	485233	1		375	13	24	292

DIN 3123



Carraca palanquita 6528 1/2"

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6528	485431	8 41 4299	1	610	42	39	270

DIN 3122



Vaso 6540 3/4"

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	L mm
6540-22		454871	1	190	35	32	50
6540-23		454932	1	190	35	34	51
6540-24		454963	1	200	35	34	52
6540-26		454994	1	240	36	38	54
6540-27		455038	1	240	36	39	55
6540-28		455069	1	260	36	40	56
6540-30		455090	1	290	37	43	57
6540-32		455137	1	330	38	45	58
6540-36		455168	1	430	40	51	61
6540-38		455199	1	510	41	53	62
6540-41		455236	1	610	42	57	63
6540-42		455267	1	570	41	58	64
6540-46		455298	1	720	44	63	72
6540-50		455335	1	840	46	69	78

Boca hexagonal.
DIN 3124



Alargadera 6543 3/4"

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6543-8	485554	1		520	33	20	200
6543-16	485592	1		950	33	20	400

DIN 3123



Mango corredizo 6544 3/4"

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6544	485639	8 41 4299	1	1.150	18	32	500

DIN 3123



Reductor 6546 3/4"

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6546	485714		1	185	33	12,6	56

Reductor 3/4"-1/2".
DIN 3123



Carraca rueda 6549 3/4"

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6549	507492		1	2.600	64	60	510

DIN 3122

Expositores y juegos de vasos

Espositori di chiavi a bussola

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
6582-1/2 HEX		780369	1	14.800	750	260 200

DIN 3123

6582-1/2 HEX

REF.	CONT.
6520-10	6
6520-11	6
6520-12	6
6520-13	6
6520-14	6
6520-15	6
6520-16	6
6520-17	6
6520-18	6
6520-19	6
6520-20	5
6520-21	5
6520-22	5
6520-23	5
6520-24	5
6520-25	5
6520-26	5
6520-27	4
6520-28	4
6520-30	4
6520-32	4



Kit di chiavi a bussola

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
6590-1/4 HEX		780536	1	850	260	150 70
6592-1/2 H1		780611	1	4.000	430	240 70

6590-1/4 HEX

REF.	CONT.
6500-4	1
6500-4,5	1
6500-5	1
6500-5,5	1
6500-6	1
6500-7	1
6500-8	1
6500-9	1
6500-10	1
6500-11	1
6500-12	1
6500-13	1
6500-14	1
6501	1
6503-2	1
6503-4	1
6504	1
6505	1
6508	1



6592-1/2 H1

REF.	CONT.
6520-10	1
6520-11	1
6520-12	1
6520-13	1
6520-14	1
6520-15	1
6520-16	1
6520-17	1
6520-18	1
6520-19	1
6520-20	1
6520-21	1
6520-22	1
6520-24	1
6520-26	1
6520-27	1
6520-30	1
6520-32	1
6521	1
6523-5	1
6523-10	1
6524	1
6528	1



Beneficios:

- Garantía de corte, sujeción y amarre.
- Rapidez de trabajo.
- Optimización del esfuerzo en el apriete y/o capacidad de corte.
- Ergonomía del mango bimaternal.
- Herramientas duraderas.
- Amplitud de gama.
- Cortavarillas: Ligereza en los mangos y rigidez en el corte.

Características:

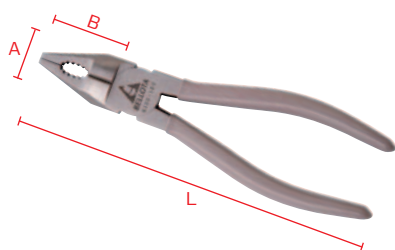
- Acero al carbono de la mejor calidad. Temple en aceite y tratamiento por inducción en el filo.
- Alta resistencia al desgaste.
- Acabado pulido, niquelado/cromado de las cabezas.
- Remaches y uniones de calidad.
- Diseño especial de los mangos, proporcionando eficacia y comodidad. Máxima transmisión de fuerza, mayor potencia de apriete y capacidad de corte.
- Mangos de PVC y bimaternal (con dos zonas diferenciadas).
- Cumplimiento de las normativas DIN/ISO 5746, DIN/ISO 5749, DIN/ISO 5745, DIN/ISO 5254, DIN/ISO 5256, DIN/ISO 8979 y DIN/ISO 8976.

Usos:

- Para trabajos de sujeción, amarre, corte, manipulación, pelacables y cortavarillas.

Alicates universales

- Tres zonas diferentes de dentado.
- Combinan sujeción, agarre y corte en una sola herramienta.
- Sujeción: dentado liso y fino, sujeta sin marcar la superficie.
- Amarre: dentado grueso, amarre de redondos y tubos.
- Corte: materiales semiduros y duros hasta un diámetro de 2,5 mm.
- Temple y revenido de la cabeza, dureza mínima 45 HRC.
- Temple inducción filo, dureza cortante 60 ± 2 HRC.



Alicates Universales reforzados 6100 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6100-160 PVC	442854	6	250	25	35	9	164
6100-180 PVC	442892	6	330	25,8	38	9,6	184
6100-200 PVC	442946	6	385	29	40	9,8	207

Mango PVC.
DIN/ISO 5746



Alicates Universales reforzados 6100 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6100-160 BIM	332797	6	190	25	35	9	164
6100-180 BIM	332926	6	230	25,8	38	9,6	184
6100-200 BIM	333022	6	290	29	40	9,8	207

Mango bimaternal.
DIN/ISO 5746



Alicates Universales 6102 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6102-180 PVC	442519	6	265	28	37	10	186

Mango PVC.
DIN/ISO 5746

Alicates Universales 6102 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6102-160 BIM	333121	6	210	25	36	9,7	165
6102-180 BIM	333220	6	265	28	37	10	186
6102-200 BIM	333329	6	325	27,6	42	10,4	207

Mango bimaternal.
DIN/ISO 5746

Alicates cortantes

- Diagonal, diagonal reforzado y frontal.
- Temple y revenido de la cabeza, dureza mínima 45 HRC.
- Temple inducción filo, dureza cortante 62-65 HRC.



Alicates Cortantes diagonales 6110 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6110-160 PVC	443240	6	225	21,8	20	10,6	165
6110-180 PVC	443288	6	280	23,4	20	10,3	185

Mango PVC.
DIN/ISO 5749



Alicates Cortantes diagonales reforzados 6112 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6112-180 PVC	443516	6	240	26,8	21	10,9	189
6112-200 PVC	443554	6	270	26,9	21	10,7	205

Mango PVC.
DIN/ISO 5749



Alicates Cortantes frontales 6114 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6114-160 PVC	443776	6	200	28,5	10,2	26	168

Mango PVC.
DIN/ISO 5746



Alicates Cortantes diagonales 6110 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6110-160 BIM	333527	6	220	21,8	20	10,6	165
6110-180 BIM	333626	6	280	23,4	20	10,3	185

Mango bimaternal.
DIN/ISO 5749



Alicates cortantes diagonales reforzados 6112 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6112-180 BIM	333725	6	260	26,8	21	10,9	189
6112-200 BIM	333909	6	290	26,9	21	10,7	205

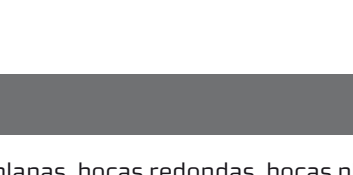
Mango bimaternal.
DIN/ISO 5749



Alicates Cortantes frontales 6114 BIM

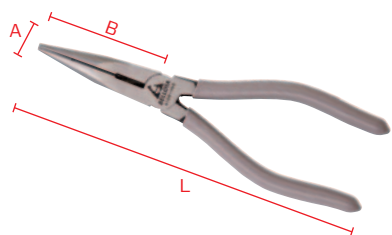
REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6114-160 BIM	333954	6	265	28,5	10,2	26	168

Mango bimaternal.
DIN/ISO 5749



Alicates de manipulación

- Bocas semiredondas rectas, bocas semiredondas curvas, bocas planas, bocas redondas, bocas planas largas, bocas redondas largas, circlips exterior boca recta, circlips exterior boca curva, circlips interior boca recta y circlips interior boca curva.
- Temple y revenido de la cabeza, dureza mínima 45 HRC.



Alicates Manipulación 6120 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm
6120-160 PVC	444025	6	140	16,7	52	8,5	2,5	164
6120-200 PVC	444063	6	180	17,5	76	8,5	1,7	203

Bocas semiredondas rectas. Mango PVC.
DIN/ISO 5745



Alicates Manipulación 6120 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm
6120-160 BIM	334050	6	145	16,7	52	8,5	2,5	164
6120-200 BIM	334159	6	190	17,5	76	8,5	1,7	203

Bocas semiredondas rectas. Mango bimaternal.
DIN/ISO 5745



Alicate Manipulación 6122 PVC

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm	L mm
6122-200 PVC		444261	6	180	17,5	71	2,5	199

Bocas semiredondas curvas. Mango PVC.
DIN/ISO 5745



Alicate Manipulación 6122 BIM

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm	L mm
6122-200 BIM		334258	6	190	17,5	71	2,5	199

Bocas semiredondas curvas. Mango bimaterial.
DIN/ISO 5745



Alicate Manipulación 6130 PVC

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm	L mm
6130-160 PVC		444384	6	160	15,8	33	9,2	160

Bocas planas. Mango PVC.
DIN/ISO 5745



Alicate Manipulación 6130 BIM

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm	L mm
6130-160 BIM		334357	6	175	15,8	33	9,2	160

Bocas planas. Mango bimaterial.
DIN/ISO 5745



Alicate Manipulación 6134 BIM

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm
6134-160 BIM		334456	6	165	15,5	34	9,7	3,2	167

Bocas redondas. Mango bimaterial.
DIN/ISO 5745



Alicates Manipulación 6140 PVC

REF.	€			g	A mm	E mm	L mm
6140-10		444698	6	85	41,5	1,25	135
6140-19		444735	6	185	57	1,7	178

Circlips exteriores boca recta. Mango PVC.
DIN/ISO 5254



Alicates Manipulación 6142 PVC

REF.	€			g	A mm	E mm	L mm
6142-10		444858	6	85	26	1,25	125
6142-19		444896	6	185	45	1,7	170

Circlips exteriores boca curva. Mango PVC.
DIN/ISO 5254



Alicate Manipulación 6144 PVC

REF.	€			g	A mm	E mm	L mm
6144-19		445022	6	185	52	1,7	182

Circlips exteriores boca recta. Mango PVC.
DIN/ISO 5254



Alicates Manipulación 6146 PVC

REF.	€			g	A mm	E mm	L mm
6146-8		445114	6	85	28	0,85	126
6146-19		462876	6	185	39	1,7	167
6146-40		445190	3	240	50	2,3	215

Circlips interiores boca curva. Mango PVC.
DIN/ISO 5256

Alicates pelacables

- Temple y revenido de la cabeza, dureza mínima 45 HRC.



Alicate Pelacables 6150 PVC

REF.	€	6 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6150-160 PVC	445237	6	150	20	39	9	164

Mango PVC.
DIN/ISO 8979



Alicate pelacables 6150 BIM

REF.	€	6 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6150-160 BIM	334555	6	165	20	39	9	164

Mango bimaterial.
DIN/ISO 8979

Alicates multiapertura

- Temple y revenido de la cabeza, dureza mínima 45 HRC.



Multiapertura cremallera 6160 PVC

REF.	€	6 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm
6160-250 PVC	445367	6	350	34	48	9	43	252

Mango PVC.
DIN/ISO 8976

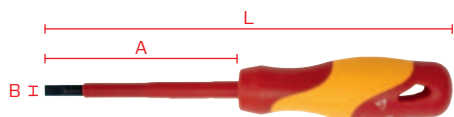


Multiapertura caja 6162 PVC

REF.	€	6 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm
6162-250 PVC	445442	6	290	34	37	8	33	245

Mango PVC.
DIN/ISO 8976

Herramienta aislada



Destornillador aislado 66264

REF.	€	6 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
66264-2.5x75	152647	6	31	75	2,5	160
66264-3x100	152692	6	32	100	3	185
66264-3.5x100	152743	6	35	100	3,5	185
66264-4x100	152814	6	41	100	4	185
66264-5.5x125	152869	6	77	125	5,5	225
66264-6.5x150	152920	6	98	150	6,5	260

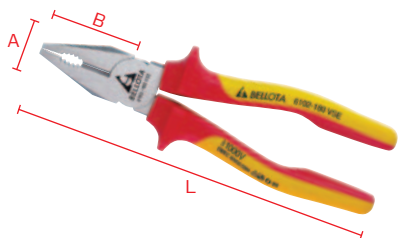
Destornillador bimaterial. Boca vaciada electricista.
DIN EN 60900 VDE 0682 1000V.



Destornillador aislado 66266

REF.	€	6 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
66266-PH0	152975	6	31	85	3	145
66266-PH1	153033	6	70	100	4,5	180
66266-PH2	153088	6	86	110	6	210

Destornillador bimaterial. Boca Phillips.
DIN EN 60900 VDE 0682 1000V.



Alicates Universal aislado 6102-180 VSE

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6102-180 VSE	124613	124613	1	280	28	37	186

Alicates universal.
DIN EN 60900 VDE 0682.



Alicate Cortante diagonal 6110-180 VSE

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6110-180 VSE	125153	125153	1	265	20	30	185

Cortante diagonal.
DIN EN 60900 VDE 0682.



Alicates Cortantes frontal 6114 VSE

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6114-160 VSE	125665	125665	1	265	32	10	168
6114-200 VSE	125733	125733	1	320	34,5	10	200

Cortante frontal.
DIN EN 60900 VDE 0682.



Cortacables eléctricos aislantes 6118 VSE

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6118-10 VSE	125863	125863	1	300	28	28	165
6118-16 VSE	125986	125986	1	445	35	40	230

Corta cables eléctrico.
DIN EN 60900 VDE 0682.



Alicate Manipulación aislado 6120-200 VSE

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6120-200 VSE	126464	126464	1	200	22	74	204

Bocas semiredondas rectas.
DIN EN 60900 VDE 0682.



Alicate Manipulación aislado 6122-200 VSE

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6122-200 VSE	126525	126525	1	190	22	71	199

Bocas semiredondas curvas.
DIN EN 60900 VDE 0682.



Alicate Manipulación aislado 6134-160 VSE

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6134-160 VSE	126631	126631	1	140	19	50	165

Bocas redondas.
DIN EN 60900 VDE 0682.



Alicate pelacables 6150-160 VSE

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6150-160 VSE	126693	126693	1	165	21	47	164

Pelacables.
DIN EN 60900 VDE 0682.



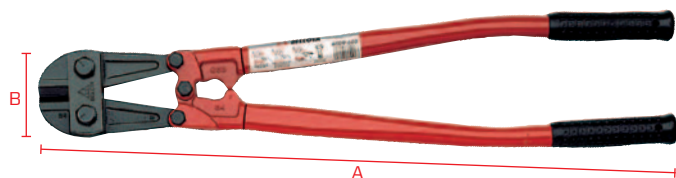
Multiapertura caja 6162-250 VSE

REF.	€			g	A mm	B mm	L mm
6162-250 VSE	126921	126921	1	420	34	46	250

Multiapertura caja.
DIN EN 60900 VDE 0682.

Cortavarillas

- Sistema de ajuste de cuchillas mediante tornillos de eje descentrado.
- Gran capacidad de corte.
- Topes de seguridad.
- Acabado pintura epoxi.
- Recambios cabeza y tornillería.
- Mangos de material elastómero para evitar el deslizamiento de la mano.
- Sistema de muescas en la cabeza del tornillo que impide su giro.
- Temple por inducción del filo, dureza cortante 58 +1 HRC.



Cortavarillas 6009

REF.	€			g	A mm	B mm
6009-450		159011	1	1.540	472	70
6009-600		159028	1	2.590	627	85
6009-750		159035	1	3.880	779	97
6009-900		159042	1	6.110	929	110
6009-1050		159059	1	8.900	1.070	125



Cabeza C 6009

REF.	€			g	A mm	B mm
C 6009-450	158960	3	670	70	128	
C 6009-600	158977	3	1.000	85	148	
C 6009-750	158984	1	1.500	97	168	
C 6009-900	158991	1	2.000	110	188	
C 6009-1050	159004	1	3.000	125	209	



Tornillo mango T6009M

REF.	€	 8 41 4299		g
T 6009-450 M		179569	1	20
T 6009-600 M		179576	1	20
T 6009-750 M		179606	1	20
T 6009-900 M		179620	1	20
T 6009-1050 M		179637	1	25



Tornillo cabeza T6009C

REF.	€	 8 41 4299		g
T 6009-450 C		179477	1	20
T 6009-600 C		179484	1	20
T 6009-750 C		179514	1	20
T 6009-900 C		179521	1	20
T 6009-1050 C		179538	1	25

Expositores cortavarillas

Expositores cortavarillas

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm	
8965	136869	1	29.650	360	380	620		Expositor cortavarillas
8965 V	136937	1	7.500	360	380	620		Expositor vacío

	Longitud				
Material a cortar	450 mm 19"	600 mm 24"	750 mm 30"	900 mm 36"	1.050 mm 24"
Varilla blanda 50 kgs/mm ²	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	19 mm
Varilla dura 133 kgs/mm ² HRC-41	6 mm	8 mm	9 mm	10 mm	11 mm
Varilla Extradura 50 kgs/mm ² HRC-48	5,5 mm	7 mm	8 mm	9 mm	10 mm

8965

REF.	CONT.
6009-450	2
6009-600	2
6009-750	2
6009-900	1



Beneficios:

- Excelente rendimiento y precisión en el trabajo desempeñado.
- Óptimos acabados.
- Comodidad en el desempeño de la acción de cepillado.
- Herramientas duraderas.
- Polivalencia de uso.
- Amplia gama (diámetros, tipos de alambre, geometrías) para distintas aplicaciones.

Características:

- Alta resistencia al desgaste.
- Gran calidad de las materias primas (alambres $\varnothing$ 0,3 mm y nylons).
- Adecuada cantidad de alambre o nylon.

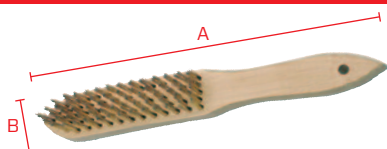
Usos:

- Para trabajos de cepillado, limpieza y eliminación de pinturas, barnices, cascarilla, óxidos y pequeñas rebabas.

V: Max. rpm. **H:** Número de hileras.

Cepillos manuales

- Uso general para trabajos ligeros de cepillado.
- Acero inoxidable para superficies de acero inoxidable.
- Alambre de latón para metales no férricos y trabajos antichispa.
- Sin mango para trabajos fuertes.
- Con mango de plástico para lugares de difícil acceso (ranuras, etc.).

**Cepillos 50801**

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	H
50801-3		372380	1	112	295	25	3
50801-4		372427	1	140	295	25	4
50801-5		372465	1	170	295	25	5

Acero latonado. Alambre recto $\varnothing$ 0,3.

**Cepillos 50803**

REF.	€			g	A mm	B mm	H
50803-3		372625	1	112	295	25	3
50803-4		372663	1	140	295	25	4
50803-5		372700	1	170	295	25	5

Latón. Alambre ondulado $\varnothing$ 0,3.

**Cepillos 50806-A**

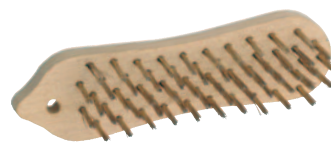
REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	H
50806-A		372823	24	38	265	30	1

Acero latonado. Alambre recto $\varnothing$ 0,3.

**Cepillos 50802**

REF.	€			g	A mm	B mm	H
50802-3		372502	1	112	295	25	3
50802-4		372540	1	140	295	25	4
50802-5		372588	1	170	295	25	5

Acero inoxidable. Alambre recto $\varnothing$ 0,3.

**Cepillos 50804**

REF.	€			g	A mm	B mm	H
50804-5		8 41 4299 372748	1	190	210	35	5

Acero inoxidable. Alambre recto $\varnothing$ 0,3.

**Cepillos 50806-I**

REF.	€			g	A mm	B mm	H
50806-I		8 41 4299 372861		24 38	265	30	1

Acero inoxidable. Alambre ondulado $\varnothing$ 0,3.

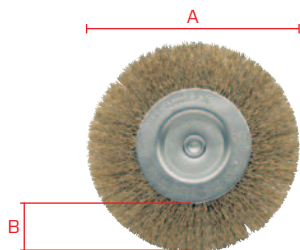
**Cepillos 50806-L**

REF.	€			g	A mm	B mm	H
50806-L	372908	8 41 4299		24	38	265	25
						1	

Latón. Alambre ondulado $\varnothing$ 0,3.

Cepillos bricolaje

- Cepillos de aplicación general, de uso en taladros normales de un máximo de 4.500 rpm.
- Limpieza y eliminación de pinturas, barnices, óxidos, pequeñas rebabas en prácticamente todos los materiales y en trabajos no especialmente duros.
- Perno de 6 mm.



Cepillos Circulares 50807

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50807-50	373066	24	33	50	12	4.500
50807-60	373103	24	42	60	13	4.500
50807-75	373141	24	70	75	16	4.500
50807-100	373189	12	105	100	24	4.500

Acero latonado. Alambre ondulado $\varnothing$ 0,3.



Cepillos Taza 50808

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50808-50	373226	24	63	50	18	4.500
50808-75	373264	24	120	75	25	4.500
50808-80	936193	12	196	80	23	4.500

Acero latonado. Alambre ondulado $\varnothing$ 0,3.



Cepillos Brocha 50809

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50809-25	373301	24	55	25	30	4.500

Acero latonado. Alambre ondulado $\varnothing$ 0,3.



50850

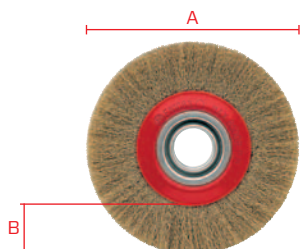
REF.	CONT.
50807-50	6
50807-75	6
50807-100	6
50808-50	6
50808-75	6
50809-25	6

Expositor de Cepillos Bricolaje 50850

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
50850	904031	1	55	230	380	400

Cepillos Industriales circulares

- Eliminación de óxidos, pinturas y rebabas.
- Se recomienda el de alambre trenzado en trabajos que requieran una mayor capacidad de cepillado.
- Adaptador multiejes.



Cepillos 50810

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H	V
50810-10016	373387	1	205	100	16	5	8.000
50810-10020	373424	1	229	100	20	6	8.000
50810-12518	373462	1	283	125	18	5	8.000
50810-12525	373509	1	330	125	25	7	8.000
50810-15018	373547	1	450	150	18	5	6.000
50810-15025	373585	1	550	150	25	7	6.000
50810-17520	373622	1	630	175	20	5	6.000
50810-17525	373660	1	720	175	25	7	6.000
50810-20020	373707	1	790	200	20	5	4.500
50810-20025	373745	1	920	200	25	7	4.500

Acero latonado. Alambre ondulado $\varnothing$ 0,3. Se suministra hasta con 9 ejes diferentes.



Cepillos 50811

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H	V
50811-100	373783	1	239	100	20	1	12.500
50811-115	373936	1	272	115	23	1	12.500
50811-150	374124	1	500	150	37	1	9.000
50811-175	374162	1	686	175	42	1	9.000

Acero templado. Alambre trenzado $\varnothing$ 0,5.

Cepillos Industriales taza

- Para trabajar grandes superficies metálicas en amoladoras angulares y en miniamoladoras para zonas de difícil acceso.
- En el de alambre trenzado se puede quitar el anillo circundante para disponer de unos mm más de alambre.



Cepillos 50812

REF.	€			g	A mm	B mm	V
50812-80		374209	1	230	80	30	8.500
50812-100		374247	1	399	100	30	8.500
50812-125		374285	1	620	125	35	6.500

Acero latonado. Alambre ondulado $\varnothing$ 0,3.



Cepillos 50813

REF.	€			g	A mm	B mm	V
50813-80		374322	1	685	80	22	8.500
50813-100		374360	1	875	100	22	8.500
50813-120		374407	1	1.065	120	22	6.500

Acero templado. Alambre trenzado $\varnothing$ 0,5.



Cepillos 50814-75

REF.	€			g	A mm	B mm	V
50814-75		374445	1	215	75	30	12.500

Uso en miniamoladoras. Acero latonado. Alambre ondulado $\varnothing$ 0,3.



Cepillos 50814-65

REF.	€			g	A mm	B mm	V
50814-65		374483	1	280	65	20	12.500

Uso en miniamoladoras. Acero templado. Alambre trenzado $\varnothing$ 0,5.

Cepillos Industriales cónicos

- Para uso en miniamoladoras.



Cepillos 50815

REF.	€			g	A mm	B mm	H	V
50815-1001		374520	12	181	100	20	1	12.500
50815-1002		374568	12	274	100	20	2	12.500

Acero latonado. Alambre ondulado $\varnothing$ 0,3.



Cepillos 50816

REF.	€			g	A mm	B mm	H	V
50816-1001		374605	12	181	100	20	1	12.500
50816-1002		374643	12	274	100	20	2	12.500

Acero inoxidable. Alambre ondulado $\varnothing$ 0,3.



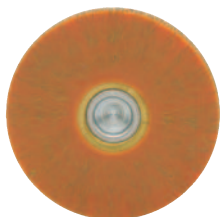
Cepillos 50817

REF.	€			g	A mm	B mm	H	V
50817-1001		374681	12	215	100	20	1	12.500
50817-1151		374728	12	405	115	20	2	12.500

Acero templado. Alambre trenzado $\varnothing$ 0,5.

Cepillos Industriales encapsulados

- Con espiga de 6 mm para fijación en taladros.
- Recubiertos de resina que proporcionan: - Mayor rendimiento y precisión: el alambre no se dobla.
- Máxima seguridad, se evita el desprendimiento y rotura de alambres.



Cepillos 50822

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	V
50822-75		375084	24	96	75	30	15.000

Acero latonado. Alambre ondulado ø 0,3.



Cepillos 50824

REF.	€			g	A mm	B mm	V
50824-30		8 41 4299 375169		24 96	31	25	15.000

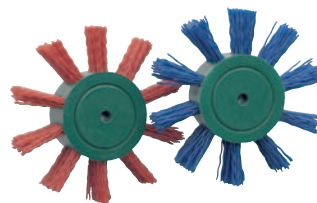
Acero latonado. Alambre ondulado ø 0,3.

Cepillos Industriales abanico

- Recomendado para limpieza de superficies de difícil acceso.
- Filamentos de Nylon con granos de abrasivo de carburo de silicio.
- Grano basto de 80 (rojo) y grano fino de 180 (azul).

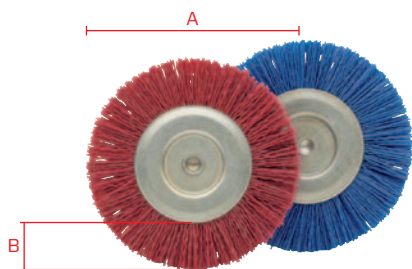
Cepillos 50829

REF.	€			g	A mm	B mm	V
50829-100B		961034	12	80	100	25	3.500
50829-100F		961072	12	120	100	25	3.500



Cepillos Industriales Nylon

- Fabricados con filamentos de nylon de gran flexibilidad que evita su rotura, con granos de abrasivo SiC.
- Dos tipos de grano: - Color rojo, 80 grano grueso. - Color azul, 180 grano fino.
- Con espiga de 6 mm, para fijación en taladros standard.



Cepillos Circulares 50825

REF.	€			g	A mm	B mm	V
50825-75B		375244	24	75	75	16	4.500
50825-75F		375602	24	75	75	16	4.500
50825-100B		375329	12	120	100	23	4.500
50825-100F		375282	12	120	100	23	4.500



Cepillos Taza 50826

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	V
50826-50B		375404	24	73	50	18	4.500
50826-50F		375367	24	73	50	18	4.500
50826-75B		375480	24	130	75	25	4.500
50826-75F		375442	24	130	75	25	4.500



Cepillos Brocha 50827

REF.	€			g	A mm	B mm	V
50827-25B		375565	24	67	25	25	4.500
50827-25F		375527	24	67	25	25	4.500



Expositor cepillos Industriales 50851

REF.	€			g	A mm	B mm	C mm
50851		213850	1	55	230	380	400

50851

REF.	CONT	REF.	CONT
50825-75F	3	50826-50F	3
50825-75B	3	50826-50B	3
50825-100F	3	50827-25F	3
50825-100B	3	50827-25B	3
50826-75F	3	50829-100F	3
50826-75B	3	50829-100B	3

Beneficios:

- Rapidez de trabajo.
- Herramientas duraderas.
- Amplitud de gama.

Características:

- Acero al carbono de la mejor calidad.
- Tratamiento de temple.
- Altas durezas.
- Mangos de madera, plástico y bimaterial (ergonómicos).
- Alta resistencia al desgaste.

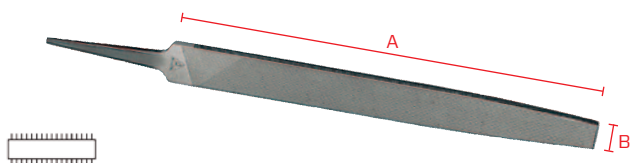
Usos:

- Para trabajos de repasado, afilado, raspado y acabado.

M: Referencia de los mangos que equipan a la lima.

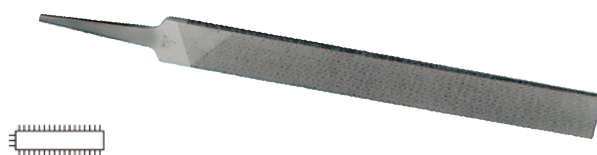
Limas mecánico

- Forjadas con acero especial de aleación de cromo.
- Doble tratamiento: recocido globular y temple integral.
- Perfectamente rectificadas.
- Plana punta, plana paralela, media caña, redonda, triangular, cuadrada, plana delgada, cuchillo.
- Posibilidad de mango bimaterial.



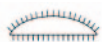
Plana punta 4001

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
4001-4 BAS.	400106						
4001-4 ENT.	400304	12	25	100	7,9-11,2	4089-2 / 4090-2 / 4093-B4	
4001-4 FIN.	400502						
4001-6 BAS.	400700						
4001-6 ENT.	400908	12	70	150	10,5-15,1	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3	
4001-6 FIN.	401301						
4001-8 BAS.	401509						
4001-8 ENT.	401707	12	150	200	13,3-19,2	4089-7 / 4090-4 / 4093-A4	
4001-8 FIN.	402100						
4001-10 BAS.	402308						
4001-10 ENT.	402506	12	271	250	16-24,4	4090-5 / 4093-A2	
4001-10 FIN.	402704						
4001-12 BAS.	402902						
4001-12 ENT.	403107	6	463	300	19-29	4090-6 / 4093-A2	
4001-12 FIN.	403305						
4001-14 BAS.	403503						
4001-14 ENT.	403701	6	720	350	22,5-34	4090-6 / 4093-A1	
4001-14 FIN.	403909						



Plana paralela 4002

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
4002-4 BAS.	404203						
4002-4 ENT.	404401	12	27	100	11,2	4089-2 / 4090-2 / 4093-B4	
4002-4 FIN.	404609						
4002-6 BAS.	404807						
4002-6 ENT.	405002	12	75	150	15,1	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3	
4002-6 FIN.	405200						
4002-8 BAS.	405606						
4002-8 ENT.	405804	12	156	200	19,2	4089-7 / 4090-4 / 4093-A4	
4002-8 FIN.	406009						
4002-10 BAS.	406207						
4002-10 ENT.	406405	12	279	250	24,4	4090-5 / 4093-A2	
4002-10 FIN.	406603						
4002-12 BAS.	406801						
4002-12 ENT.	407006	6	476	300	29	4090-6 / 4093-A2	
4002-12 FIN.	407204						
4002-14 BAS.	407402						
4002-14 ENT.	407600	6	750	350	34	4090-6 / 4093-A1	



Media Caña 4003

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
4003-4 BAS.	408102						
4003-4 ENT.	408300	12	18	100	8,9-10,6	4089-2 / 4090-2 / 4093-B4	
4003-4 FIN.	408508						
4003-6 BAS.	408706						
4003-6 ENT.	408904	12	53	150	12,7-15	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3	
4003-6 FIN.	409307						
4003-8 BAS.	409505						
4003-8 ENT.	409703	12	123	200	14,8-19,8	4089-7 / 4090-4 / 4093-A4	
4003-8 FIN.	410105						
4003-10 BAS.	410303						
4003-10 ENT.	410501	12	230	250	19-24	4090-5 / 4093-A3	
4003-10 FIN.	410709						
4003-12 BAS.	410907						
4003-12 ENT.	411102	6	385	300	19,5-28,5	4090-6 / 4093-A2	
4003-12 FIN.	411300						
4003-14 BAS.	411508						
4003-14 ENT.	411706	6	586	350	23-33,2	4090-6 / 4093-A1	



Triangular 4005

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
4005-4 BAS.	416800						
4005-4 ENT.	417005	12	22	100	5,5-8,5	4089-2 / 4090-1 / 4093-B4	
4005-4 FIN.	417203						
4005-6 BAS.	418002						
4005-6 ENT.	418200	12	77	150	8-12,5	4089-3 / 4090-3 / 4093-B3	
4005-6 FIN.	418606						
4005-8 BAS.	418903						
4005-8 ENT.	419108	12	160	200	10,5-15,6	4089-4 / 4090-4 / 4093-B2	
4005-8 FIN.	419405						
4005-10 BAS.	419603						
4005-10 ENT.	419801	12	285	250	11-17,8	4089-7 / 4090-5 / 4093-B1	
4005-10 FIN.	420005						
4005-12 BAS.	420203						
4005-12 ENT.	420401	6	450	300	12,5-20,6	4090-6 / 4093-B1	
4005-12 FIN.	420609						



Plana delgada 4007

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
4007-6 BAS.	426908						
4007-6 ENT.	427103	12	30	150	1,8-15,6	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3	
4007-6 FIN.	427301						



Lima fresada carrozero 4061

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
4061-14	469141	6	230	350	34	



Redonda 4004

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
4004-4 BAS.	412109						
4004-4 ENT.	412307	12	10	100	2-3,8	4089-1 / 4090-1 / 4093-B5	
4004-4 FIN.	412505						
4004-6 BAS.	413304						
4004-6 ENT.	413502	12	29	150	3,5-5,8	4089-2 / 4090-2 / 4093-B4	
4004-6 FIN.	413908						
4004-8 BAS.	414103						
4004-8 ENT.	414301	12	73	200	5-7,5	4089-3 / 4090-3 / 4093-B4	
4004-8 FIN.	414707						
4004-10 BAS.	414905						
4004-10 ENT.	415100	12	143	250	6-9,4	4089-4 / 4090-4 / 4093-B3	
4004-10 FIN.	415308						
4004-12 BAS.	415506						
4004-12 ENT.	415704	6	278	300	7-11,4	4089-4 / 4090-4 / 4093-B3	
4004-12 FIN.	415902						



Cuadrada 4006

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
4006-4 BAS.	422009						
4006-4 ENT.	422207	12	13	100	1,6-3,8	4089-1 / 4090-1 / 4093-B5	
4006-4 FIN.	422405						
4006-6 BAS.	423204						
4006-6 ENT.	423402	12	39	150	2,9-5,4	4089-2 / 4090-2 / 4093-B4	
4006-6 FIN.	423600						
4006-8 BAS.	423907						
4006-8 ENT.	424102	12	91	200	4,5-7,1	4089-3 / 4090-3 / 4093-B4	
4006-8 FIN.	424300						
4006-10 BAS.	424508						
4006-10 ENT.	424706	12	180	250	5,6-9	4089-4 / 4090-4 / 4093-B3	
4006-12 BAS.	425109						
4006-12 ENT.	425307	6	313	300	6,6-11,6	4089-4 / 4090-4 / 4093-B2	
4006-12 FIN.	425505						



Cuchillo 4008

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	M
4008-6 BAS.	429107						
4008-6 ENT.	429305	12	37	150	10-16,6	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3	
4008-6 FIN.	429503						
4008-8 ENT.	430004	12	73	200	12,5-21	4089-7 / 4090-4 / 4093-A4	
4008-10 BAS.	430400						
4008-10 ENT.	430608	12	122	250	15-26	4089-7 / 4090-5 / 4093-A3	

Limas afilado

- Especiales para afilar toda clase de útiles agrícolas: machetes, azadas, sierras,...
- Extradelgada, delgada, normal, redonda y triangular.



Extradelgada para sierra 4040

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4040-5	431605	12	19	125	3,5-6,1	4089-1 / 4090-2 / 4093-B5
4040-6	431803	12	27	150	4-6,9	4089-2 / 4090-3 / 4093-B4



Delgada para sierra 4041

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4041-4	432305	12	12	100	3,1-5,5	4089-1 / 4090-1 / 4093-B5
4041-4,5	432503	12	17	115	4-6,2	4089-1 / 4090-1 / 4093-B5
4041-5	432701	12	26	125	4-7	4089-2 / 4090-2 / 4093-B5
4041-6	432909	12	48	150	5,1-9,1	4089-2 / 4090-3 / 4093-B3
4041-7	433104	12	66	175	5,9-10,4	4089-3 / 4090-4 / 4093-B3
4041-8	433302	12	103	200	6,7-12,2	4089-3 / 4090-4 / 4093-B2



Normal para sierra 4042

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4042-3 VN	433609	12	11	75	3,5-6,1	4089-1 / 4090-1 / 4093-B5
4042-4 VN	434002	12	23	100	5,5-7,9	4089-2 / 4090-1 / 4093-B4
4042-5 VN	434606	12	50	125	6,5-10,4	4089-3 / 4090-2 / 4093-B3
4042-6 VN	435009	12	77	150	9-11,3	4089-3 / 4090-3 / 4093-B3
4042-7 VN	435405	12	114	175	9-13,1	4089-3 / 4090-4 / 4093-B3
4042-8 VN	435801	12	158	200	10-15	4089-4 / 4090-4 / 4093-B2
4042-9 VN	436204	12	222	225	10-16,5	4089-4 / 4090-5 / 4093-B2
4042-10 VN	436501	12	291	250	11-17,3	4089-7 / 4090-5 / 4093-B1



Redonda para motosierra 4050

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4050-8x4,0	442601	12	28	200	3,98
4050-8x4,0 BS	612059	6	28	200	3,98
4050-8x4,5	469363	12	31	200	4,5
4050-8x4,5 BS	612073	6	31	200	4,5
4050-8x4,8	442502	12	33	200	4,76
4050-8x4,8 BS	612097	6	33	200	4,76
4050-8x5,5	442700	12	36	200	5,55
4050-8x5,5 BS	612110	6	36	200	5,55

BS: bolsa con 2 limas.



Triangular para machete 4081

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4081-4	466508	12	23	100	5,5-8,2	4089-2 / 4090-1 / 4093-B4
4081-5	466607	12	60	125	6,5-10,6	4089-3 / 4090-2 / 4093-B3
4081-6	466706	12	77	150	9-11,5	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3
4081-7	466805	12	115	175	9-13,3	4089-4 / 4090-4 / 4093-B3
4081-8	466904	12	160	200	10-15,2	4089-4 / 4090-4 / 4093-B2
4081-10	469233	12	260	250	11-17	4089-7 / 4090-5 / 4093-B1

Limas aguja

- Para uso de relojeros, joyeros, grabadores.
- Plana punta, redonda, mediacaña, triangular y plana paralela.



Plana punta 4071

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
4071-16 BAS.		444506	12	8	160	5,96
4071-16 ENT.		444902	12	8	160	5,96
4071-16 FIN.		445107	12	8	160	5,96



Redonda 4072

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
4072-16 BAS.		445305	12	9	160	2,92
4072-16 ENT.		445701	12	9	160	2,92
4072-16 FIN.		445909	12	9	160	2,92



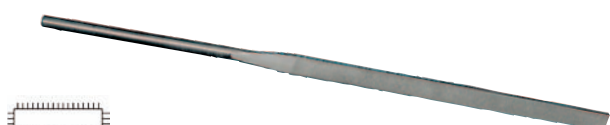
Mediacaña 4074

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
4074-16 BAS.		446906	12	9	160	5,5
4074-16 ENT.		447309	12	9	160	5,5
4074-16 FIN.		447507	12	9	160	5,5



Triangular 4075

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
4075-16 BAS.		447903	12	9	160	3,5
4075-16 ENT.		448306	12	9	160	3,5
4075-16 FIN.		448504	12	9	160	3,5



Plana paralela 4076

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
4076-16 BAS.		448702	12	9	160	6
4076-16 ENT.		449105	12	9	160	6
4076-16 FIN.		449303	12	9	160	6

Juegos Limas Aguja

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm	
4077-16		466201	1	150	170	45	20	Caja surtida 12 limas aguja finas y bastas
4078-16		466300	1	60	190	120	7	Bolsa surtida 6 limas aguja bastas



4077-16

REF.	CONT.
4071-16 BAS	1
4071-16 FIN	1
4072-16 BAS	1
4072-16 FIN	1
4073-16 BAS	1
4073-16 FIN	1
4074-16 BAS	1
4074-16 FIN	1
4075-16 BAS	1
4075-16 FIN	1
4076-16 BAS	1
4076-16 FIN	1



4078-16

REF.	CONT.
4071-16 BAS	1
4072-16 BAS	1
4073-16 BAS	1
4074-16 BAS	1
4075-16 BAS	1
4076-16 BAS	1

Escofinas

- Para trabajos en carpintería de madera.
- Mediacaña carpintero, mediacaña ebanista, plana punta y redonda.



Mediacaña carpintero 4101

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4101-6 BAS.	453805					
4101-6 ENT.	454000	12	59	150	15	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3
4101-6 FIN.	454208					
4101-8 BAS.	454406					
4101-8 ENT.	454604	12	119	200	19,5	4089-4 / 4090-4 / 4093-A4
4101-8 FIN.	454802					
4101-10 BAS.	455007					
4101-10 ENT.	455205	12	229	250	24	4089-7 / 4090-5 / 4093-A3
4101-10 FIN.	455403					
4101-12 BAS.	455601					
4101-12 ENT.	455809	6	375	300	28,5	4090-6 / 4093-A2
4101-12 FIN.	456004					



Mediacaña ebanista 4102

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4102-6 ENT.	456400	12	59	150	19	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3
4102-8 BAS.	457001					
4102-8 ENT.	457209	12	121	200	24	4089-4 / 4090-4 / 4093-A4
4102-10 BAS.	457803					
4102-10 ENT.	458008	12	210	250	29	4089-7 / 4090-5 / 4093-A3



Plana punta 4103

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4103-8 ENT.	459708	12	154	200	20	4089-7 / 4090-4 / 4093-A4



Redonda 4104

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4104-6 BAS.	461008					
4104-6 ENT.	461206	12	29	150	6	4089-2 / 4090-2 / 4093-B4
4104-8 ENT.	462005	12	71	200	8	4089-3 / 4090-3 / 4093-B4
4104-10 BAS.	462609					
4104-10 ENT.	462807	12	143	250	10	4089-4 / 4090-5 / 4093-B3

Raspas

- Especialmente recomendadas para herrar caballos.
- Garantizan la máxima precisión y un acabado perfecto.
- Raspa herrador con espiga 1/2 acabado rápido, acabado fino, dos manos y dos caras de limas.



Raspa 4132

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4132-14 SHARP	186673	6	610	350	43	4090-7 / 4090-7 NG
4132-14 SH.RAF	014181	6	610	350	43	4090-7 / 4090-7 NG

Espiga - 1/2 lima. Acabado rápido.



Raspa 4133

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4133-14 SHARP	464924	6	580	350	43
4133-16 SHARP	464931	6	915	400	43

1/2 lima. Dos manos.

Limas mango bimaterial



Plana punta 4001 MB

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	M
4001-4 BAS. MB	097818	6	63	100	7,9-11,2	4093-B4	
4001-4 ENT. MB	093650	6	63	100	7,9-11,2	4093-B4	
4001-6 BAS. MB	093865	6	125	150	10,5-15,1	4093-B3	
4001-6 ENT. MB	093759	6	125	150	10,5-15,1	4093-B3	
4001-6 FIN. MB	098051	6	125	150	10,5-15,1	4093-B3	
4001-8 BAS. MB	098242	6	220	200	13,3-19,2	4093-A4	
4001-8 ENT. MB	098549	6	220	200	13,3-19,2	4093-A4	
4001-8 FIN. MB	098679	6	220	200	13,3-19,2	4093-A4	
4001-10 BAS. MB	131666	6	353	250	16-24,4	4093-A2	
4001-10 ENT. MB	099171	6	353	250	16-24,4	4093-A2	
4001-10 FIN. MB	099294	6	353	250	16-24,4	4093-A2	



Media caña 4003 MB

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	M
4003-4 BAS. MB	132465	6	57	100	8,9-10,6	4093-B4	
4003-4 ENT. MB	132526	6	57	100	8,9-10,6	4093-B4	
4003-4 FIN. MB	132588	6	57	100	8,9-10,6	4093-B4	
4003-6 BAS. MB	132656	6	103	150	12,7-15	4093-B3	
4003-6 ENT. MB	132724	6	103	150	12,7-15	4093-B3	
4003-6 FIN. MB	132786	6	103	150	12,7-15	4093-B3	
4003-8 BAS. MB	132847	6	173	200	14,8-19,8	4093-A4	
4003-8 ENT. MB	132915	6	173	200	14,8-19,8	4093-A4	
4003-8 FIN. MB	132977	6	173	200	14,8-19,8	4093-A4	
4003-10 BAS. MB	133042	6	283	250	19-24	4093-A3	
4003-10 ENT. MB	133110	6	283	250	19-24	4093-A3	
4003-10 FIN. MB	133172	6	283	250	19-24	4093-A3	



Triangular 4005 MB

REF.	€			g	A mm	B mm	M
4005-4 ENT. MB	134728	6	60	100	5,5-8,5	4093-B4	
4005-6 BAS. MB	134797	6	127	150	8-12,5	4093-B3	
4005-6 ENT. MB	134872	6	127	150	8-12,5	4093-B3	
4005-6 FIN. MB	134940	6	127	150	8-12,5	4093-B3	
4005-8 BAS. MB	135015	6	225	200	10,5-15,6	4093-B2	
4005-8 ENT. MB	135077	6	225	200	10,5-15,6	4093-B2	
4005-8 FIN. MB	135145	6	225	200	10,5-15,6	4093-B2	
4005-10 BAS. MB	135282	6	357	250	11-17,8	4093-B1	
4005-10 ENT. MB	135350	6	357	250	11-17,8	4093-B1	
4005-10 FIN. MB	135428	6	357	250	11-17,8	4093-B1	



Plana paralela 4002 MB

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	M
4002-4 BAS. MB	109986	6	67	100	11,2	4093-B4	
4002-4 ENT. MB	110043	6	67	100	11,2	4093-B4	
4002-6 BAS. MB	111064	6	130	150	15,1	4093-B3	
4002-6 ENT. MB	120585	6	130	150	15,1	4093-B3	
4002-6 FIN. MB	131741	6	130	150	15,1	4093-B3	
4002-8 BAS. MB	131819	6	223	200	19,2	4093-A4	
4002-8 ENT. MB	131871	6	223	200	19,2	4093-A4	
4002-8 FIN. MB	131932	6	223	200	19,2	4093-A4	
4002-10 BAS. MB	109900	6	392	250	24,4	4093-A2	
4002-10 ENT. MB	109962	6	392	250	24,4	4093-A2	
4002-10 FIN. MB	132045	6	392	250	24,4	4093-A2	



Redonda 4004 MB

REF.	€			g	A mm	B mm	M
4004-4 BAS. MB	133769	6	40	100	2-3,8	4093-B5	
4004-4 ENT. MB	133820	6	40	100	2-3,8	4093-B5	
4004-4 FIN. MB	133868	6	40	100	2-3,8	4093-B5	
4004-6 BAS. MB	133929	6	75	150	3,5-5,8	4093-B4	
4004-6 ENT. MB	133998	6	75	150	3,5-5,8	4093-B4	
4004-6 FIN. MB	134070	6	75	150	3,5-5,8	4093-B4	
4004-8 BAS. MB	134124	6	135	200	5-7,5	4093-B4	
4004-8 ENT. MB	134193	6	135	200	5-7,5	4093-B4	
4004-8 FIN. MB	134278	6	135	200	5-7,5	4093-B4	
4004-10 BAS. MB	134346	6	203	250	6-9,4	4093-B3	
4004-10 ENT. MB	134414	6	203	250	6-9,4	4093-B3	
4004-10 FIN. MB	134476	6	203	250	6-9,4	4093-B3	



Cuadrada 4006 MB

REF.	€	 8 41 4299		g	A mm	B mm	M
4006-4 BAS. MB	135688	6	43	100	1,6-3,8	4093-B5	
4006-4 ENT. MB	135756	6	43	100	1,6-3,8	4093-B5	
4006-4 FIN. MB	135824	6	43	100	1,6-3,8	4093-B5	
4006-6 BAS. MB	135848	6	77	150	2,9-5,4	4093-B4	
4006-6 ENT. MB	135916	6	77	150	2,9-5,4	4093-B4	
4006-6 FIN. MB	136081	6	77	150	2,9-5,4	4093-B4	
4006-8 BAS. MB	135978	6	140	200	4,5-7,1	4093-B4	
4006-8 ENT. MB	136043	6	140	200	4,5-7,1	4093-B4	
4006-8 FIN. MB	136234	6	140	200	4,5-7,1	4093-B4	
4006-10 BAS. MB	136296	6	243	250	5,6-9	4093-B3	
4006-10 ENT. MB	136357	6	243	250	5,6-9	4093-B3	
4006-10 FIN. MB	136425	6	243	250	5,6-9	4093-B3	



Sierra normal 4042 MB

REF.	€			g	A mm	B mm	M
4042-3 MB	136944	8 41 4299	6	40	75	3,5-6,1	4093-B5
4042-4 MB	137262		6	60	100	5,5-7,9	4093-B4
4042-5 MB	137019		6	87	125	6,5-10,4	4093-B3
4042-6 MB	130973		6	113	150	9-11,3	4093-B3
4042-7 MB	136692		6	173	175	9-13,1	4093-B3
4042-8 MB	136760		6	220	200	10-15	4093-B2

Triangular.



Sierra 4045 MB

REF.	€			g	A mm	B mm	M
4045-6 1CR MB	137330	8 41 4299	6	90	150	16	4093-B3
4045-8 1CR MB	137392		6	167	200	19	4093-A4

Plana paralela 1 canto redondo.

Escofinas mango bimaterial



Escofina 4101 MB

REF.	€			g	A mm	B mm	M
4101-6 BAS. MB	136487	8 41 4299	6	107	150	15	4093-B3
4101-6 ENT. MB	137583		6	107	150	15	4093-B3
4101-8 BAS. MB	137637		6	177	200	19,5	4093-A4
4101-8 ENT. MB	137699		6	177	200	19,5	4093-A4
4101-10 BAS MB	137767		6	290	250	24	4093-A3
4101-10 ENT MB	137835		6	290	250	24	4093-A3

Mediacaña carpintero



Escofina 4102 MB

REF.	€			g	A mm	B mm	M
4102-6 BAS. MB	138023	8 41 4299	6	123	150	19	4093-B3
4102-6 ENT. MB	138085		6	123	150	19	4093-B3
4102-8 BAS. MB	138146		6	192	200	24	4093-A4
4102-8 ENT. MB	138214		6	192	200	24	4093-A4
4102-10 BAS MB	138276		6	300	250	29	4093-A3
4102-10 ENT MB	138337		6	300	250	29	4093-A3

Mediacaña ebanista



Escofina 4103 MB

REF.	€			g	A mm	B mm	M
4103-8 ENT. MB	086133	8 41 4299	6	237	200	20	4093-A4

Plana punta.



Escofina 4104 MB

REF.	€			g	A mm	B mm	M
4104-6 BAS. MB	138436	8 41 4299	6	75	150	6	4093-B4
4104-6 ENT. MB	138498		6	75	150	6	4093-B4
4104-8 ENT. MB	138610		6	138	200	8	4093-B4
4104-10 BAS MB	138658		6	200	250	10	4093-B3
4104-10 ENT MB	138702		6	200	250	10	4093-B3

Redonda.

Expositores y juegos limas

Expositores Limas

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm	
4450	466409	1	14.700	700	210	560		Expositor pequeño
4450 V	926507	1	1.700	700	210	560		Expositor pequeño vacío
4452	414479	1	53.000	1.750	410	370		Expositor grande
4452 V	926569	1	8.000	1.750	410	370		Expositor grande vacío

4450

REF.	CONT.	REF.	CONT.
4001-6 ENT MB	6	4005-6 ENT MB	6
4001-8 ENT MB	6	4005-8 ENT MB	6
4003-6 ENT MB	6	4102-6 ENT MB	6
4003-8 ENT MB	6	4102-8 ENT MB	6
4004-6 ENT MB	6	4103-8 ENT MB	6
4004-8 ENT MB	6	4104-6 ENT MB	6
		4104-8 ENT MB	6



4452

REF.	CONT.	REF.	CONT.	REF.	CONT.
4001-4 BMB	6	4003-4 EMB	6	4042-7 MB	6
4001-6 BMB	6	4003-6 EMB	6	4042-8 MB	6
4001-8 BMB	6	4003-8 EMB	6	4101-6 EMB	6
4001-10 BMB	6	4003-10 EMB	6	4101-8 EMB	6
4001-4 EMB	6	4004-6 BMB	6	4101-10 EMB	6
4001-6 EMB	6	4004-8 BMB	6	4104-6 EMB	6
4001-8 EMB	6	4004-4 EMB	6	4104-8 EMB	6
4001-10 EMB	6	4004-6 EMB	6	4104-10 EMB	6
4003-4 BMB	6	4004-8 EMB	6		
4003-6 BMB	6	4042-4 MB	6		
4003-8 BMB	6	4042-5 MB	6		
4003-10 BMB	6	4042-6 MB	6		



Kit Limas

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm	C mm
4096	610079	3	540	440	140	35	

4096

REF.	CONT.
4001-8 EMB	1
4003-8 EMB	1
4004-8 EMB	1

Beneficios:

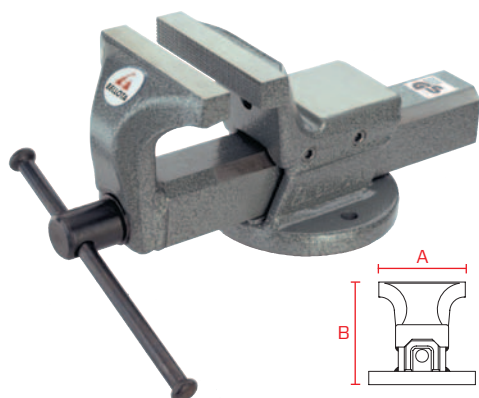
- Seguridad en la sujeción.
- Facilidad de uso.
- Mayor capacidad de sujeción.
- Optimización del esfuerzo en el apriete.

Características:

- Mordazas tratadas térmicamente y moleteadas para garantizar un mejor agarre.
- Amplio yunque que proporciona una mayor superficie de trabajo.
- Apoyo sobre guía cuadrada.
- Posibilidad de incorporar accesorios: base giratoria y mordazas.
- Alta robustez.

Usos:

- Para trabajos de sujeción, amarre y fijación de piezas / perfiles varios.

**Tornillo de banco forjado 6700**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
6700-100	026313	1	7.000	100	125	125	60	52
6700-125	026337	1	11.000	125	148	150	70	62
6700-150	019872	1	17.000	150	178	200	90	75
6700-175	019858	1	26.000	175	208	220	105	95

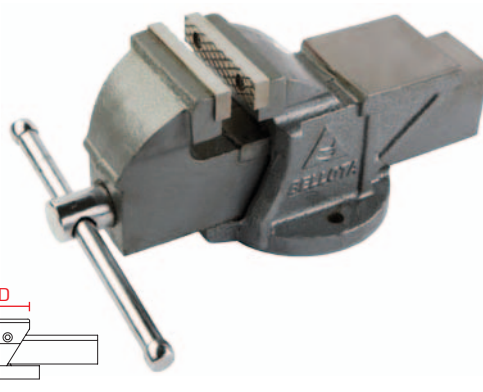
Mordazas fijas tratadas térmicamente.
Base giratoria y mordazas para tubo opcionales.
Ajuste regulable de la guía.

**Base giratoria 6701**

REF.	€	8 41 4299	g
6701-100	035599	1	800
6701-125	035605	1	1.250
6701-150	035612	1	2.000
6701-175	035629	1	2.800

**Mordazas para tubos 6702**

REF.	€	8 41 4299	g	Ø
6702-100	035636	1	310	12-55
6702-125	035643	1	460	12-75
6702-150	035650	1	900	17-90
6702-175	035667	1	960	17-120

**Tornillo de banco fundido 6710**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
6710-80	365375	1	5.400	75	115	75	65	46
6710-100	353419	1	6.300	100	123	75	66	54
6710-125	353457	1	11.600	125	151	100	90	65
6710-150	353488	1	20.000	150	174	125	115	77

Bocas reemplazables templadas térmicamente.
Base giratoria y mordazas opcionales.

**Base giratoria 6711**

REF.	€	8 41 4299	g
6711-80	365436	1	700
6711-100	353549	1	700
6711-125	353570	1	1.450
6711-150	353600	1	2.100

**Mordazas 6712**

REF.	€	8 41 4299	g
6712-80	365481	2	200
6712-100	353686	2	310
6712-125	353730	2	460
6712-150	353785	2	900

**Mueble Expositor para tornillos de banco 6780 VAC**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
6780 VAC	011364	1	18.000	1.575	530	460

VAC: Expositor vacío.

Características Sargentos:

- Cabezales de fundición nodular.
- Llanta de acero calibrada y dentada, protegida frente la oxidación.
- Freno antideslizante en cabezal móvil.
- Superficie de fijación plana.

Usos:

- Para trabajos de sujeción, amarre y fijación de piezas / perfiles varios.

Características Aprietes:

- Aprietes monomanuales con diseño ergonómico.
- Mordazas intercambiables y de plástico blando para no marcar la superficie de trabajo.
- Barra de acero calibrado.
- Topes en la barra evitan la salida de la mordaza móvil.

Usos:

- Para trabajos de sujeción, amarre y fijación de piezas / perfiles varios.



Sargento Marquetería 51200

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm
51200-15	215236	1	500	18	7	70	150
51200-20	215298	1	540	18	7	70	200
51200-25	215366	1	590	18	7	70	250
51200-30	215434	1	630	18	7	70	300

Mango madera. Husillo rosca.



Sargento 51210, 51220

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm
51210-25	215960	1	1.400	30	8	90	250
51210-30	216035	1	1.480	30	8	90	300
51210-40	216097	1	1.660	30	8	90	400
51210-50	216165	1	1.850	30	8	90	500
51210-60	216233	1	2.040	30	8	90	600
51210-80	216295	1	2.420	30	8	90	800
51220-60	217094	1	2.680	35	8	120	600
51220-120	217292	1	4.000	35	8	120	1.200
51220-150	217360	1	4.660	35	8	120	1.500

Mango madera. Husillo rosca.



Apriete reversible 51300

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm
51300-450	551884	1	640	19	5	105	450
51300-600	551907	1	740	19	5	105	600

Función de sujeción y separación. Fácil sistema de cambio de mordaza. Presiones de 120, 130 y 140 Kgs.



Mordaza 51300-M

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
51300-M	563436	1	25	40	48

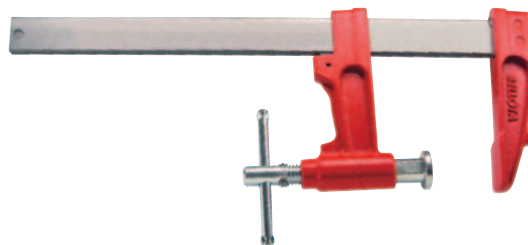
Bolsa con 4 unidades.



Sargento Marquetería 51201

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm
51201-15	215564	1	500	18	7	70	150
51201-20	215632	1	540	18	7	70	200
51201-25	215694	1	590	18	7	70	250
51201-30	215755	1	630	18	7	70	300

Mango hierro. Husillo rosca en cruz.



Sargento 51215, 51225

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm
51215-30	216561	1	1.520	30	8	90	300
51215-40	216639	1	1.700	30	8	90	400
51215-50	216691	1	1.920	30	8	90	500
51215-60	216752	1	2.060	30	8	90	600
51215-80	216813	1	2.500	30	8	90	800
51225-35	217490	1	2.220	35	8	120	350
51225-40	217568	1	2.330	35	8	120	400
51225-50	217636	1	2.550	35	8	120	500
51225-60	217698	1	2.770	35	8	120	600
51225-80	217766	1	3.210	35	8	120	800
51225-100	217834	1	3.650	35	8	120	1.000

Mango hierro. Husillo rosca en cruz.



Apriete Extra-Fuerte 51303

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm
51303-300X	551921	1	630	19	6	90	300

Fácil soltado con palanca de desbloqueo. Ejerce una mayor presión, hasta 150 Kgs.



Pinza 51301

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
51301-50	551945	20	150	50	170	29
51301-76	551969	40	200	76	197	29

Mordazas móviles y con anchura para poder sujetar mayores superficies. Muelle de acero templado al silicio manganeso, con una dureza de 47 HRC. Presiones de 10 y 18 Kgs.

Remachadora



Remachadora profesional 6170

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
6170	340778	6	710	78	65	250

Válida para remaches de 2,2 mm, 2,4 mm, 4 mm y 4,8 mm.
Incluye llave de montaje.

Cajas porta-herramientas



Cajas porta-herramientas Metal 6900-6902

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
6900-400	057133	1	3.500	400	200	180
6900-500	057140	1	4.000	500	200	180
6902-500	057157	1	5.500	500	200	230



Cajas porta-herramientas Plástico 6904

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
6904-420	199123	4	760	420	230	220
6904-470	199260	4	1.100	470	260	230
6904-520	199338	4	1.735	520	280	250



Lubricante Multiuso 6660

REF.	€			ml
6660		299458	24	270



Aflojatodo 6661

REF.	€			ml
6661		299762	24	270



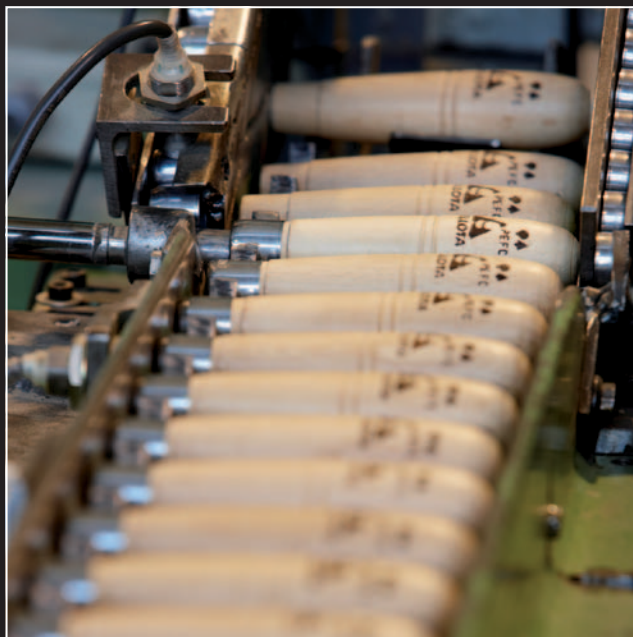
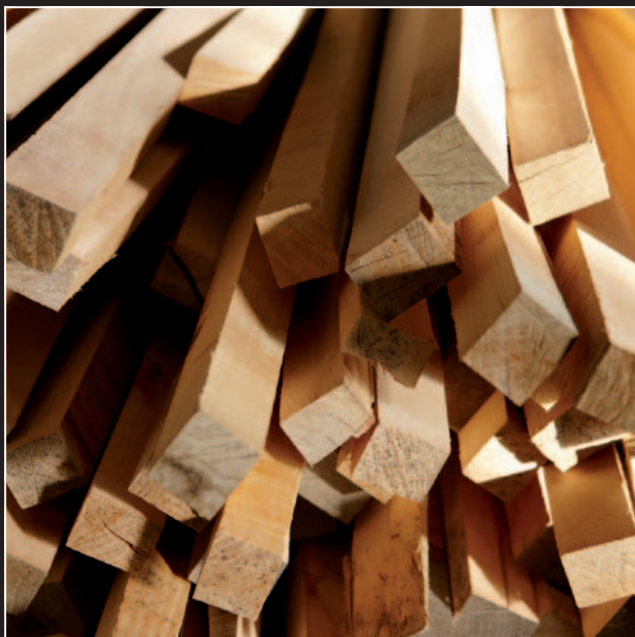
Grasa spray 6662

REF.	€			ml
6662		299854	12	400



Grasa de litio 6663

REF.	€			ml
6663		299915	24	150



Mangos

Compromiso con la calidad y el medio ambiente:



PEFC/14-35-00020
"Promoviendo la gestión forestal sostenible"
Para más información: www.pefc.org

Aquellos mangos cuya madera es de haya cuentan con el Certificado PEFC. Este certificado garantiza que el 100% de la madera utilizada proviene de bosques gestionados correctamente según estrictos requisitos sociales, ambientales y económicos aprobados internacionalmente, al mismo tiempo que se optimizan los recursos forestales a lo largo de todo el proceso de fabricación.



La marca de manejo forestal responsable
SW-COC-092513
©1996 Forest Stewardship Council

Los mangos de jardín cuentan con la Certificación FSC – Forest Stewardship Council, que garantiza que la madera utilizada proviene 100% de montes aprovechados de forma responsable, de acuerdo a unos estándares internacionales que contemplan aspectos ambientales, sociales y económicos, y que definen los niveles mínimos de buena gestión para los bosques de todo el mundo.

Mangos de madera:

- Mangos de madera de primera calidad, ligeros y agradables al tacto.
- Diseño ergonómico adaptado a la mano. Perfecto acabado barnizado.

Mangos de fibra de vidrio:

- Material que aísla de vibraciones. Máxima resistencia y estabilidad dimensional.

Mangos metálicos:

- Mangos de acero:
 - Especial para guadañas.
 - Aportan durabilidad y ergonomía para realizar labores de siega.
- Mangos de aluminio:
 - Aporta ligereza y durabilidad a la herramienta.

Mangos trimaterial:

- Fabricados en fibra de vidrio, polipropileno y elastómero.
- No resbala. Aísla de las vibraciones.

**Mango M 108 / M 127**

REF.	€	8 41 4299		L mm
M 108	086331	12	900	108
M 127	086355	12	900	127

Mango para azadas 108 y 127.

**Mango M 820**

REF.	€	8 41 4299		L mm
M 820	388749	6	900	820

Mango para azadón 820.

**Mango M 5604 A**

REF.	€	8 41 4299		L mm
M 5604 A	150346	12	700	5604 / 5573 / 1111

Mango Anilla para palote forjado 5604 y para palote de chapa 5573. También para la tajamata 1111.

**Mango M 5604 M**

REF.	€	8 41 4299		L mm
M 5604 M	150322	12	700	5604 / 5573 / 1111

Mango Muleta para palote forjado 5604 y para palote de chapa 5573. También para la tajamata 1111.

**Mango M 5604 L**

REF.	€	8 41 4299		L mm
M 5604 L	150360	12	985	5604 / 5573 / 1111

Mango largo para palote forjado 5604 y para palote de chapa 5573. También para la tajamata 1111.

**Mango M 901 LR 120**

REF.	€	8 41 4299		L mm
M 901 LR 120	156317	12	1.200	901/903/904/910

Mango para Horcas.

**Mango M 901 LC 135**

REF.	€	8 41 4299		L mm
M 901 LC 135	156324	12	1.350	901/903/904/910

Mango para Horcas.

**Mango M 901 AC 75 / M 902 AC 75**

REF.	€	8 41 4299		L mm
M 901 AC 75	156300	12	750	901/903/904/910
M 902 AC 75	246971	12	750	902

Mango para Horcas.

**Mango M 8130**

REF.	€	8 41 4299		L mm
M 8130-300	157109	12	380	8130-300
M 8130-400	159295	12	380	8130-400
M 8130-500	157116	12	400	8130-500
M 8130-600	157123	12	420	8130-600
M 8130-700	157130	12	450	8130-700 / 8130-800
M 8130-1000	157147	12	600	8130-1000
M 8130-1200	157154	12	700	8130-1200
M 8130-1500	157161	12	800	8130-1500
M 8130-2000	159318	12	800	8130-2000

Mangos para hacha vizcaína 8130.

**Mango M 8130 FV**

REF.	€	8 41 4299		L mm
M 8130-500 FV	554847	6	400	8130-500
M 8130-700 FV	554861	6	450	8130-700-8130-800

Mangos para hacha vizcaína 8130.



Mango M 8131

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 8131-300		930832	12	480	8131

Mango para hacha 8131.



Mango M 5460

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 5460-3		149951	18	890	5460-3

Mango para maza-cuña 5460.

Mango M 900

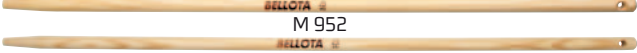
REF.	€	8 41 4299		L mm	Ø
M 0-900		154801	12	900	30
M 1-900		154108	12	900	32,5
M 2-900		154207	12	900	35
M 3-900		154306	12	900	37,5
M 4-900		154405	12	900	41
M 5-900		154504	12	900	43
M 6-900		154603	12	900	46
M 7-900		154702	6	900	51,5

Mango M 1200

REF.	€	8 41 4299		L mm	Ø
M 0-1200		158793	12	1.200	30
M 1-1200		158809	12	1.200	32,5
M 2-1200		157871	12	1.200	35
M 3-1200		158816	12	1.200	37,5
M 4-1200		157864	12	1.200	41
M 5-1200		157857	12	1.200	43
M 6-1200		157840	6	1.200	46
M 7-1200		157833	6	1.200	51,5

Mango M 1400

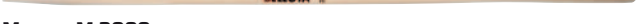
REF.	€	8 41 4299		L mm	Ø
M1-1400		612134	12	1.400	32,5
M2-1400		612158	12	1.400	35
M3-1400		612172	12	1.400	37,5
M4-1400		612196	12	1.400	41
M5-1400		612219	12	1.400	43
M6-1400		612233	6	1.400	46
M7-1400		612257	6	1.400	51,5



Mango largo jardín

REF.	€	8 41 4299		L mm	Ø
M 952		157918	12	1.200	28
M 952 L		033106	12	1.500	28
M 3020		050608	12	1.200	25

Escobas y htas. mango largo



Mango M 3080

REF.	€	8 41 4299		L mm	Ø
M 3080		216646	6	1.500	30

Htas. mango largo jardín

Mango M 5604 L PFV

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 5604 L PFV		085358	12	985	5604

Mango Largo de fibra de vidrio para palote forjado 5604.

Mangos: M 900, M 1200 y M 1400

REF.	
M 0	Azadas: 240, 242-0
M 1	Azadas: 1-A, 1-B, 1-C, 7-A, 182, 228-A, 228-B, 228-C, 228-D, 229-A, 230-A, 230-B, 232-A, 232-B, 232-C, 242-A, 326, 343-B-30, 344-A y 344-B
M 2	Azadas: 276 Horquillas: 1020-A
M 3	Azadas: 8-A, 8-B, 8-C, 72-A, 72-B, 80-A, 80-B, 81-000, 81-00, 81-0, 82-B, 85-A, 85-B, 85-C, 89-A, 90-B, 91-A y 91-B
M 4	Azadas: 2-A, 2-B, 3-A, 3-B, 3-C, 4-A, 4-B, 10-A, 53-A, 53-B, 58-0, 58-A, 69-A, 72-C, 72-D, 77-D, 79-C, 80-E, 80-H, 81-A, 81-B, 83-A, 84-A, 84-B, 84-C, 84-E, 87-A, 87-C, 87-D, 87-E, 150-A, 150-C, 302-0, 302-A, 320, 335, 337-0, 337-A, 338-0, 338-A y 340-A Horquillas: 1001-0, 1001-A y 1018
M 5	Azadas: 327 y 328 Azadas: 5, 11-A, 69-B, 87-F, 87-G, 95-A, 95-C, 252-0, 252-A, 252-B y 252-C
M 6	Azadones: 805-A. Horquillas: 1002-A y 1002-B
M 7	Azadas: 43-0 y 43-B Azadones: 801-0

Mango M 3020

REF.	€	8 41 4299		L mm	Ø
M 3020 A		555004	6	1.200	25

Escobas y htas. mango largo

Mango para escobas y otras herramientas de mantenimiento de jardín. Recubrimiento de vinilo antideslizante para mejorar el agarre. Foam en el extremo superior para mayor comodidad.

Mango M 5604 M PFV

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 5604 M PFV		085372	12	700	5604

Mango Muleta de fibra de vidrio para palote forjado 5604.

Mangos A 2503 / M 2503 R

REF.	€	8 41 4299		L mm	
A 2503 (abrazadera)		994827	6		2503 / 2506 / 2509
M 2503 R		541830	6	1.365	2531 / 2532 / 2533

Mangos para guadañas y abrazadera para el mango.

- Mangos de madera de primera calidad, ligeros y agradables al tacto.
- Diseño ergonómico adaptado a la geometría de cada herramienta.
- Perfecto acabado barnizado.



Mango M 5501 M

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 5501 M	150001	12	700	5501 y 5502	

Mango Muleta para palas 5501 y 5502.



Mango M 5501 A

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 5501 A	150100	12	710	5501 y 5502	

Mango Anilla para palas 5501 y 5502.



Mango M 5501 L

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 5501 L	150209	12	1.170	5501 y 5502	

Mango Largo para palas 5501 y 5502.



Mango M 5520 A / M 5525 A

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 5520 A	158250	12	865	5520	
M 5525 A	422252	12	610	5525	

Mangos Anilla para palas de aluminio.



Mango M 5520 L

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 5520 L	157505	12	1.200	5520	

Mangos Largo para pala de aluminio.



Mango M 5701 L

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 5701 L	792942	12	985	5701 / 5709	
M 5701 L 120	907520	12	1.200	5701 / 5709	

Mangos para raederas.



Mango M 5010

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 5010	792911	12	900	5010	

Mangos para picachones 5010.



Mango M 5200

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 5200-2	149401	24	600	5203-2	
M 5200-3	075748	24	600	5203-3	
M 5200-4	149500	24	700	5203-4	
M 5200-5	075779	24	800	5203-5	
M 5200-6	075809	24	800	5203-6	
M 5200-8	075830	18	900	5200-8	

Mangos de haya para mazas 5200-8 y 5203.



Mango M 5200 N

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 5200-2N	373950	24	600	5200-2	
M 5200-3N	373998	24	600	5200-3	
M 5200-4N	374049	24	700	5200-4	
M 5200-5N	374117	24	800	5200-5	
M 5200-6N	374155	24	800	5200-6	

Mangos de haya para mazas 5200.



Mango M 5308

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 5308-0	149708	24	280	5308-0	
M 5308-A N	353242	24	280	5308-A N	
M 5308-B N	353273	24	280	5308-B N	

Mangos de haya para macetas albañil 5308.



Mango M 5305

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 5305	149609	24	235	5305-0 / 5305-A	

Mangos de haya para macetas de cantero 5305.



Mango M 5310

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 5310		675214	24	260	5310

Mango de haya para macetas cuadrada 5310.



Mango M 5938

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 5938		205268	24	386	5938

Mango de haya para macetas skeparni, modelo griego.



Mango M 8001

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 8001-B		150803	24	325	8004 A

Mangos de haya para martillo martillo naranjero 8004.



Mango M 8002

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 8002-13		611977	24	300	8002-13
M 8002-16		611991	24	325	8002-16
M 8002-20		612011	24	325	8002-20
M 8002-24		612035	24	345	8002-24

Mangos de haya para martillo americano 8002.



Mango M 8005

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 8005-16		151800	24	259	8005-16
M 8005-A		151107	24	269	8005-A
M 8005-B		151206	24	279	8005-B
M 8005-C		151305	24	289	8005-C
M 8005-D		151404	24	304	8005-D
M 8005-E		151503	24	319	8005-E
M 8005-F		151602	24	334	8005-F

Mangos de haya para martillo ebanista 8005.



Mango M 8007

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 8007-A		151909	24	300	8007-A
M 8007-B		152005	24	300	8007-B / 5931-0 5932-00 / 5932-0 5933-00 / 5933-0
M 8007-C		152104	24	335	8007-C / 5931-A 5932-A / 5933-A
M 8007-D		152203	24	335	8007-D / 5931-B 5932-B
M 8007-E		152302	24	360	8007-E
M 8007-F		152401	24	360	8007-F

Mangos de haya para martillo carpintero 8007 y para alcotanas 5931, 5932 y 5933.



Mango M 8008

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 8008		035810	24	375	8008

Mango de haya para martillo hacha 8008.



Mango M 8017

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 8017-0		487152	24	400	5936-A 300 / 5936-B 400 8017-0 / 8017-A
M 8017-A		153705	24	450	5935-A 400 / 5935-B 600 5936-C 500 / 5937-A 400
M 8017-B		153804	24	450	8017-B
M 8017-C		153903	24	450	8017-C
M 8017-D		154009	24	450	8017-D

Mangos de haya para martillo encofrador 8017 y para alcotanas 5935, 5936 y 5937.



Mango M 8013

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 8013-A		153408	24	280	8013-A
M 8013-B		153507	24	280	8013-B

Mango de haya para martillo carpintero 8013.



Mango M 8030

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 8030		469905	24	450	8030

Mangos de haya para martillo encofrador 8030.



Mango M 8053

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 8053-250		446753	24	320	8053-250 / 8054-250
M 8053-500		447064	24	340	8053-500 / 8054-500
M 8053-750		447286	24	380	8053-750 / 8054-750

Mango madera para macetas 8053 y 8054 con cabeza de goma.

Cuñas para mangos de madera

- **Cuñas de fibra de vidrio PARENTADA** que asegura una perfecta unión mango y cabeza.
- Mayor seguridad: mejora la unión entre mango y cabeza.
- Unión extra fuerte: incrementa la fuerza necesaria de tracción.
- Excelente resistencia: su fibra de vidrio y poliamida proporciona una elevada resistencia a la corrosión, intemperie y temperatura.



Blister cuñas 8975 BL

REF.	€	8 41 4299	
8975 BL		572643	50

Contenido 8975 BL

REF.	UDS.		
Cuña Nº 7	3	Maza	5200-2
		Maceta albañil	5308-AN
		Maceta albañil	5308-BN
Cuña Nº 8	3	Maza	5200-3
		Maza	5200-4
		Maza	5200-5
		Maza	5200-6
		Maza	5200-8



Blister cuñas 8976 BL

REF.	€	8 41 4299	
8976 BL		572667	50

Contenido 8976 BL

REF.	UDS.		
Cuña Nº 1	1	Martillo ebanista	8005-16
		Martillo ebanista	8005-A
		Martillo ebanista	8005-B
		Martillo mecánico de bola	8011-A
Cuña Nº 2	1	Martillo americano	8002-13
		Martillo ebanista	8005-C
		Martillo ebanista	8005-D
		Martillo mecánico de peña	8009-A
		Martillo mecánico de bola	8011-B
Cuña Nº 3	2	Martillo americano	8002-16
		Martillo naranjero	8004-A
		Martillo ebanista	8005-E
		Martillo ebanista	8005-F
		Martillo mecánico de peña	8009-B
		Martillo mecánico de peña	8009-C
		Martillo mecánico de bola	8011-C
		Martillo mecánico de bola	8011-D
Cuña Nº 4	1	Maceta albañil	5308-0
		Martillo mecánico de peña	8009-D
		Martillo mecánico de peña	8009-E
		Martillo mecánico de bola	8011-E
		Martillo mecánico de bola	8011-F
Cuña Nº 6	1	Martillo americano	8002-20
		Martillo americano	8002-24
		Martillo mecánico de bola	8011-G
		Martillo mecánico de bola	8011-H

Mangos trimateriales para construcción

- Mangos trimaterial fabricado en fibra de vidrio, polipropileno y elastómero.
- Máxima resistencia y estabilidad dimensional.
- Aísla de las vibraciones, cambios de temperatura, frío y sudor.
- No resbala.



Mango largo FV

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 6 PFV	085396	12	900	5001-A / 5001-B	
M 7 PFV	085419	12	900	5001-C / 5001-D	

Mangos de fibra de vidrio para picachones 5001.



Mango largo FV

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 5010 PFV	085433	12	900	5010	

Mango de fibra de vidrio para picachones 5010.



Mango M 5200 PFVT

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 5200-4 PFVT	374391	12	710	5200-3 / 5200-4	
M 5200-6 PFVT	374438	12	915	5200-5 / 5200-6	

Mangos trimateriales para maza 5200.



Mango M 5308 PFVT

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 5308 PFVT	353402	12	268	5308-A / 5308-B / 5310	

Mango trimaterial para maceta albañil 5308 y maceta cuadrada 5310.



Mango M 8007 T

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 8007-B T330	523317	12	330	8007-B / 5931-0 / 5932-00 / 5932-0 / 5933-00 / 5933-0	
M 8007-C T330	523348	12	330	8007-C / 5931-A / 5932-A / 5933-A	
M 8007-D T330	523386	12	330	8007-D / 5931-B / 5932-B	
M 8007-E T360	537888	12	360	8007-E T360	
M 8007-F T360	537901	12	360	8007-F T360	
M 8007-B T450	523423	12	450	8007-B T450	
M 8007-C T450	523461	12	450	8007-C T450	
M 8007-D T450	523508	12	450	8007-D T450	
M 8007-E T450	537925	12	450	8007-E T450	
M 8007-F T450	537949	12	450	8007-F T450	

Mangos trimateriales para martillo carpintero 8007 y para alcotanas 5931, 5932 y 5933.



Mango M 8017 T

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 8017-A T390	532616	12	390	8017-0 / 8017-A	
M 8017-B T390	532630	12	390	8017-B	
M 8017-A T500	523546	12	500	8017-0 / 8017-A	
M 8017-B T500	523584	12	500	8017-B	
M 8017-C T500	523669	12	500	8017-C	
M 8017-D T500	523621	12	500	8017-D	

Mangos trimateriales para martillo encofrador 8017.



Mango M 8030 T

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 8030 T	469509	12	500	8030	

Mango trimaterial para martillo encofrador 8030.

Mangos para limas y escofinas



Mango plástico 4089

REF.	€	8 41 4299		L mm	
4089-1	465204	24	92	4004-4 / 4006-4 / 4040-5 / 4041-4 / 4041-4,5 / 4042-3	
4089-2	465303	24	92	4001-4 / 4002-4 / 4003-4 / 4004-6 / 4005-4 / 4006-6 / 4040-6 / 4041-5 / 4041-6 / 4042-4 / 4081-4 / 4104-6	
4089-3	465402	24	105	4004-8 / 4005-6 / 4006-8 / 4041-7 / 4041-8 / 4042-5 / 4042-6 / 4042-7 / 4081-5 / 4104-8	
4089-4	465501	24	105	4001-6 / 4002-6 / 4003-6 / 4004-10 / 4004-12 / 4005-8 / 4006-10 / 4006-12 / 4007-6 / 4008-6 / 4042-8 / 4042-9 / 4081-6 / 4081-7 / 4081-8 / 4101-6 / 4101-8 / 4102-6 / 4102-8 / 4104-10	
4089-7	096897	24	105	4001-8 / 4002-8 / 4003-8 / 4005-10 / 4008-8 / 4008-10 / 4042-10 / 4081-10 / 4101-10 / 4102-10 / 4103-8	



Mango madera 4090

REF.	€	8 41 4299		L mm	
4090-1	465600	24	75	4004-4 / 4005-4 / 4006-4 / 4041-4 / 4041-4,5 / 4042-3 / 4042-4 / 4081-4	
4090-2	465709	24	85	4001-4 / 4002-4 / 4003-4 / 4004-6 / 4006-6 / 4040-5 / 4041-5 / 4042-5 / 4081-5 / 4104-6	
4090-3	465808	24	95	4001-6 / 4002-6 / 4003-6 / 4004-8 / 4005-6 / 4006-8 / 4007-6 / 4008-6 / 4040-6 / 4041-6 / 4042-6 / 4081-6 / 4101-6 / 4102-6 / 4104-8	
4090-4	465907	24	108	4001-8 / 4002-8 / 4003-8 / 4004-10 / 4004-12 / 4005-8 / 4006-10 / 4006-12 / 4008-8 / 4041-7 / 4041-8 / 4042-7 / 4042-8 / 4081-7 / 4081-8 / 4101-8 / 4102-8 / 4103-8	
4090-5	466003	24	120	4001-10 / 4002-10 / 4003-10 / 4005-10 / 4008-10 / 4042-9 / 4042-10 / 4081-10 / 4101-10 / 4102-10 / 4104-10	
4090-6	466102	24	133	4001-12 / 4001-14 / 4002-12 / 4002-14 / 4003-12 / 4003-14 / 4005-12 / 4101-12	



Mango bimaternal 4093

REF.	€	8 41 4299		L mm	
4093-A1	108736	24	120	4001-14 / 4002-14 / 4003-14	
4093-A2	109634	24	120	4001-10 / 4001-12 / 4002-10 / 4002-12 / 4003-12 / 4101-12	
4093-A3	109696	24	120	4003-10 / 4008-10 / 4101-10 / 4102-10	
4093-A4	109849	24	120	4001-8 / 4002-8 / 4003-8 / 4008-8 / 4101-8 / 4102-8 / 4103-8	
4093-B1	138764	24	120	4005-10 / 4005-12 / 4042-10 / 4081-10	
4093-B2	138870	24	120	4004-12 / 4005-8 / 4006-12 / 4041-8 / 4042-8 / 4042-9 / 4081-8	
4093-B3	138931	24	120	4001-6 / 4002-6 / 4003-6 / 4004-10 / 4005-6 / 4006-10 / 4007-6 / 4008-6 / 4041-6 / 4041-7 / 4042-5 / 4042-6 / 4042-7 / 4081-5 / 4081-6 / 4081-7 / 4101-6 / 4102-6 / 4104-10	
4093-B4	138979	24	120	4001-4 / 4002-4 / 4003-4 / 4004-6 / 4004-8 / 4005-4 / 4006-6 / 4006-8 / 4040-6 / 4042-4 / 4081-4 / 4104-6 / 4104-8	
4093-B5	139037	24	120	4004-4 / 4006-4 / 4040-5 / 4041-4 / 4041-4,5 / 4041-5 / 4042-3	



Mango de madera 4090-7

REF.	€	8 41 4299		L mm	
4090-7	184341	24	100	4132-14	
4090-7 NG	184426	24	100	4132-14	

Mangos para Industria



Mango M 8011

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 8011-A	152500	24	300	8011-A	
M 8011-B	152609	24	310	8011-B / 8009-A	
M 8011-C	152708	24	320	8011-C / 8009-B	
M 8011-D	152807	24	330	8011-D / 8009-C	
M 8011-E	152906	24	345	8011-E / 8009-D	
M 8011-F	153002	24	360	8011-F / 8009-E	
M 8011-G	153101	24	380	8011-G	
M 8011-H	153200	24	400	8011-H	



Mango M 8011-FV

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 8011-D FV	067002	12	330	8011-C / 8011-D	
M 8011-F FV	067040	12	355	8011-E / 8011-F	
M 8011-G FV	067071	12	315	8011-G	



Mango M 8050

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 8050-25	584622	24	254	8050-25	
M 8050-32	586725	24	279	8050-35	
M 8050-38	589061	24	284	8050-38	
M 8050-44	590746	24	305	8050-44	
M 8050-50	593327	24	335	8050-50	



Mango M 8052

REF.	€	8 41 4299		L mm	
M 8052-44	658743	24	320	8052-44	
M 8052-50	658781	24	343	8052-50	
M 8052-70	658828	24	394	8052-70	

Expositores



Expositor

REF.	€	8 41 4299		A mm	B mm	C mm
M 8970	158847	1	400	530	760	
M 8972	048780	1	400	530	760	
M 8970 V	926699	1	400	530	760	

V: Expositor Vacío.

M 8970

REF.	CONT.
M 3020	12
M 1-900	12
M 2-900	12
M 3-900	12
M 4-900	12
M 5-900	12
M 6-900	12
M 952	12

M 8972

REF.	CONT.
M 3020	12
M 1-1200	12
M 2-1200	12
M 3-1200	12
M 4-1200	12
M 5-1200	12
M 6-1200	12
M 952	12

Expositores



Expositor

REF.	€	8 41 4299	A mm	B mm	C mm
M 8971	158854	1	1.030	540	1.750
M 8973	048766	1	1.030	540	1.750
M 8971 V	926736	1	1.030	540	1.750

V: Expositor Vacío.



Expositor

REF.	€	8 41 4299	A mm	B mm	C mm
8954-A	095647	1	400	310	1.440

M 8971

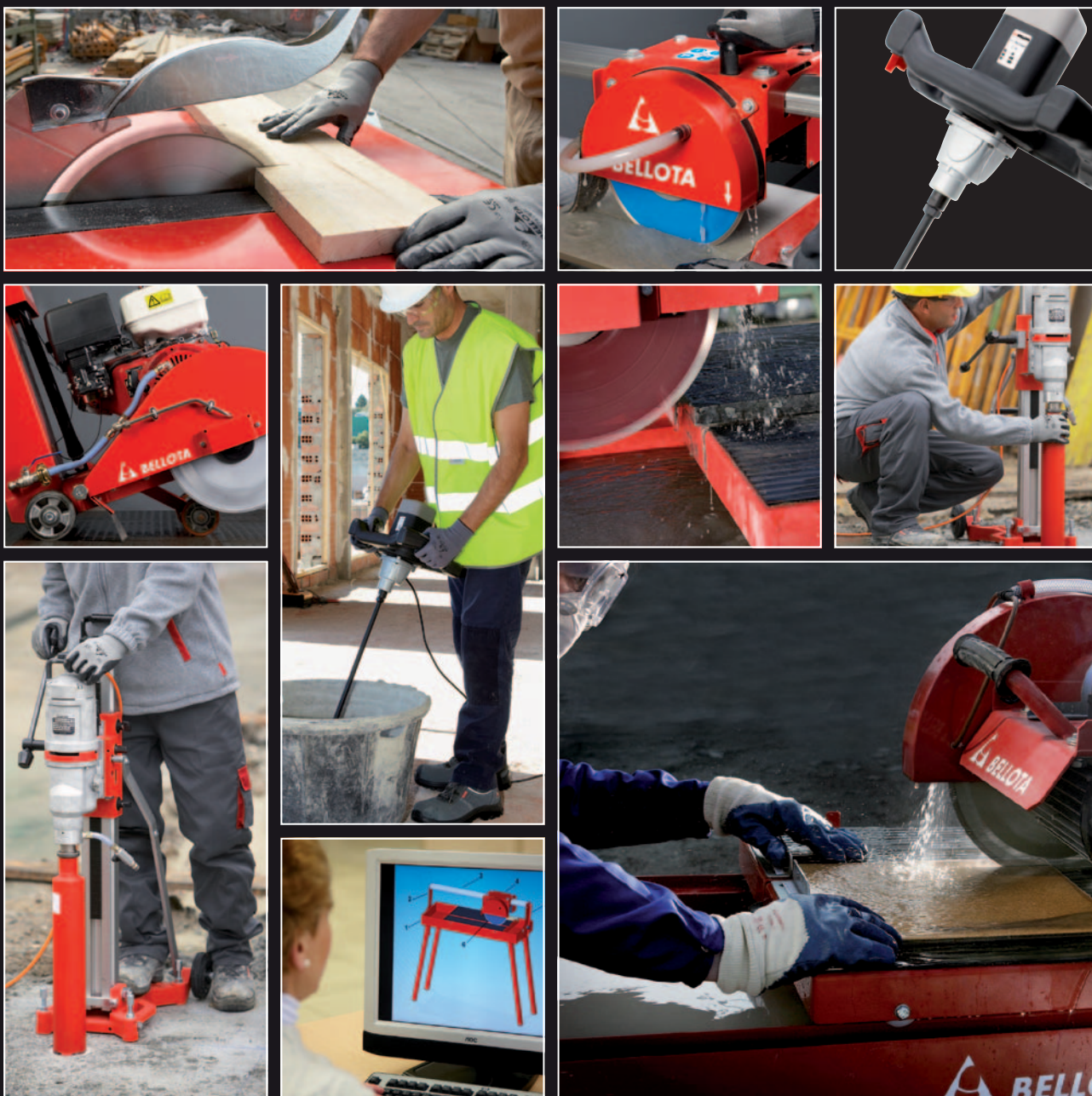
REF.	CONT.
M 3020	12
M 1-900	12
M 2-900	12
M 3-900	12
M 4-900	12
M 5-900	12
M 6-900	12
M 952	12
M 8130-300	12
M 8130-500	12
M 8130-700	12
M 8130-1000	12
M 5501-M	12
M 5604-A	12
M 5604-L	12
M 5200-3N	24
M 5308-AN	24
M 5308-BN	24
M 8005-A	24
M 8005-B	24
M 8005-C	24
M 8005-D	24
M 8007-A	24
M 8007-B	24
M 8007-C	24
M 8007-D	24
M 8011-A	24
M 8011-B	24
M 8011-C	24
M 5842-D	24
M 5842-H	24
4093-A3	24
4093-A4	24
4093-B2	24
4093-B3	24
4093-B4	24
8975 BL	50
8976 BL	50

M 8973

REF.	CONT.
M 3020	12
M 1-1200	12
M 2-1200	12
M 3-1200	12
M 4-1200	12
M 5-1200	12
M 6-1200	12
M 952	12
M 8130-300	12
M 8130-500	12
M 8130-700	12
M 8130-1000	12
M 5501-M	24
M 5604-L	12
M 5200-3N	24
M 5305	24
M 5308-AN	24
M 5308-BN	24
M 8001 B	24
M 8001 C	24
M 8005-C	24
M 8005-D	24
M 8007-A	24
M 8007-B	24
M 8007-C	24
M 8007-D	24
M 8011-B	24
M 8011-C	24
M 5842-D	24
M 5842-H	24
4093-A3	24
4093-A4	24
4093-B2	24
4093-B3	24
4093-B4	24
8975 BL	50
8976 BL	50

8954-A

REF.	CONT.
M 5308 MPFVT	6
M 5200-4 MPFVT	12
M 5200-6 MPFVT	6
M-6 PFV	6
M-7 PFV	6
M 8030 T	6
M 8017-D T500	6
M 8007-B T330	6
M 8007-C T330	6
M 8007-D T330	6



Maquinaria

Mezcladoras, tronzadoras, mesas de diamante, cortadora de cerámica, cortadoras de juntas, perforadoras.

Garantía de producto:

Tu tranquilidad a la hora de elegir una máquina Bellota es fundamental, por ello 2 años de garantía, garantizan la robustez y fiabilidad de la maquinaria Bellota que te mereces.

Garantía de servicio:

Bellota pone a disposición de los profesionales como tú, un sistema de atención telefónica para responder cualquier consulta, así como, un Servicio de Asistencia Técnica rápido y riguroso.

Seguridad:

Salvaguardar tu seguridad es uno de los principales objetivos de Bellota, por ello todas nuestras máquinas cumplen con las normativas vigentes y cuentan con las certificaciones necesarias.

Beneficios:

- Motor:
 - Regulación electrónica de la velocidad que adapta la potencia útil en función de la densidad y cantidad del material que se esté mezclando y posibilita un arranque suave que evita que el material a mezclar salpique hacia fuera de forma incontrolada.
 - Máxima potencia útil en todas las velocidades de trabajo: Incluso a velocidades muy reducidas.
- Ergonomía y comodidad:
 - Empuñaduras bimateriales, de polipropileno y elastómero dispuestos con una inclinación de 20° para una mayor ergonomía.
 - Gran comodidad gracias al botón en el asa que posibilita fijar la velocidad sin tener que apretar el gatillo constantemente, y al selector de velocidad que permite regular la velocidad fácilmente.
- Ligereza:
 - Muy ligeras para trabajos muy intensivos.

Usos:

- Para mezclas homogéneas de morteros, cementos, resinas, pinturas, colas, etc.

**Directivas europeas:**

- Directiva sobre "seguridad de las máquinas": 2004 / 108 / CE.
- Directiva sobre "Material eléctrico": EN 6074 5-1:2009+AM: 2010 / EN 60745-2-1.
- Compatibilidad electromagnética: EN 55014-1:2006 / EN 55014-2:1997/+A1:2001/+A2:2008.

Otras normas:

- EN 61000-3-2:2006 / EN 61000-3-3:2008.

**Mezcladora**

REF.	€	8 411 4299	1	Con varilla 50787-120
M12LIGHT		607567		

Características

	M12LIGHT
Potencia Motor	1.200W
Tensión	220-240V
R.P.M	0-800
Máximo diámetro varilla	120 mm
Capacidad mezcla	40 litros
Peso neto	3,45 Kg

Beneficios:

- Motor:
- Motores de alta potencia.
- Disponen de una regulación de velocidad mecánica y electrónica que da como resultado un par de fuerza óptimo. Esta última posibilita un arranque suave que evita que el material a mezclar salpique hacia fuera de forma incontrolada.
- Ergonomía y comodidad:
- Empuñaduras bimateriales, de polipropileno y elastómero dispuestos con una inclinación de 20° para una mayor ergonomía.
- Gran comodidad gracias al botón en el asa que posibilita fijar la velocidad sin tener que apretar el gatillo constantemente y el rodillo que permite regular la velocidad fácilmente.
- Facilidad de transporte: gracias al maletín.

Usos:

- Para grandes mezclas homogéneas de morteros, cementos, resinas, pinturas, colas, etc.

**Directivas europeas:**

- Directiva sobre "seguridad de las máquinas": 98/37 CE.
- Directiva sobre "Material eléctrico": 73/23 CE.
- Compatibilidad electromagnética: 89/336 CE.

Modificaciones a las directivas 73/23/CE, 89/336/CE: 93/68/CE.

Otras normas: EN 55014 / EN 50144 / EN 60555 / HD400.



Presentación:
Maletín con dos varillas 50787-140

**Mezcladora**

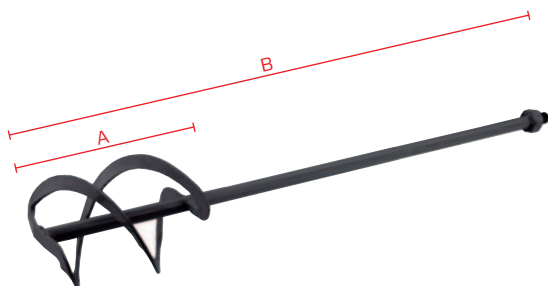
REF.	€	6 41 4239		
M15VM	550245	1	50787-140: 2 uds.	
M17VM	550252	1	50787-140: 2 uds.	

Características

	M15VM	M17VM
Potencia motor	1.500W	1.700W
Tensión	230V-50Hz	230V-50Hz
R.P.M	150-300/300-650	150-300/300-650
Máximo diámetro varilla	160 mm	160 mm
Capacidad mezcla	95 litros	110 litros
Peso neto	5,2 Kg	5,6 Kg

Adaptador para varillas de taladro a mezcladoras

REF.	€	6 41 4239		g
AM 101201	319941	1		300



Varilla 50787

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50787-70		282122	6	287	70	400
50787-90		282207	6	380	90	400
50787-100		282252	2	984	100	590
50787-120		282320	2	1.190	120	590
50787-140		282375	2	1.300	140	590
50787-160		282443	2	1.700	160	590

Características

Referencia	Ø	Adapt.	L	Máquina	W	RPM
50787-70	70	Hex. 8	4-7	Taladro	400	400-500
50787-90	90	Hex. 8	7-10	Taladro	500	400-500
50787-100	100	M14	10-15	Mezcladora	900	400-700
50787-120	120	M14	10-15	Mezcladora	900	400-700
50787-140	140	M14	15-30	Mezcladora	1.000	300-600
50787-160	160	M14	30-50	Mezcladora	1.200	300-600

Usos

Materiales blandos	50787
Morteros adhesivos	xx
Masilla tapagrietas	xx
Cemento cola	xx
Mortero rápido	xx
Mortero cola con fibra	x

Materiales Pesados	50787
Morteros	xx
Revoques	xx
Pavimento	xx
Revoque termoaislante	x
Resina Epoxi	x
Hormigón	x



Varilla 50788

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50788-85		282498	6	353	85	400
50788-115		282566	6	784	115	590

Características

Referencia	Ø	Adapt.	L	Máquina	W	RPM
50788-85	85	Hex. 8	5-10	Taladro	500	700-900
50788-115	115	Hex. 10	10-15	Taladro	700	500-700

Usos

Materiales blandos	50788
Morteros adhesivos	xx
Masilla tapagrietas	x
Cemento cola	xx
Mortero rápido	xx

Materiales Pesados	50788
Morteros	x
Revoques	x

Beneficios:

- Robustez y estabilidad para las condiciones más duras de trabajo:
 - Grandes espesores de chapa; asegura la robustez de la máquina.
 - Perfiles de unión entre las patas; refuerza la estabilidad de la mesa.
 - Configuración de nervios bajo la mesa; minimiza las vibraciones durante el trabajo de corte.
- Máxima seguridad:
 - Cambio rápido de la sierra circular por debajo de la mesa.
 - Máquina de alto riesgo certificada por un instituto homologado.
- Fácilmente transportable: Asas robustas y estables.
- Motor con protector térmico y autofrenado.

Usos:

- Para corte de tablones de madera para encofrados.

**Normas:**

- Tronzadoras de madera: UNE-EN 1870-1.
- Seguridad de máquinas: UNE EN 12100-1, UNE EN 12100-2, UNE EN 60204-1.
- Emisión de armónicos de corriente: EN 60555-1, EN 60555-2.

Directivas europeas:

- Directiva sobre "seguridad de las máquinas": 98/37 CE.
- Directiva sobre "Material eléctrico": 73/23 CE.
- Compatibilidad electromagnética: 89/336 CE.
- Modificaciones a las directivas 73/23/CE, 89/336/CE: 93/68/CE.

Características

	TOP TC 315M	TOP TC 315T
Potencia motor	2.200W (3 CV)	3.000W (4 CV)
Tensión	220 V	230-400 V
Velocidad motor	2.800 r.p.m	2.800 r.p.m
Máxima altura de corte	86 mm	86 mm
Diámetro disco	315 mm	315 mm
Medidas	850x650x820 mm	850x650x820 mm

Protector policarbonato

REF.	€	8 41 4299	1
TTC315R905011		500172	1

Tabla mesa

REF.	€	8 41 4299	1
TTC315R905009		500134	1

Caja tomacorriente Monofásica

REF.	€	8 41 4299	1
TTC315R905015		500264	1

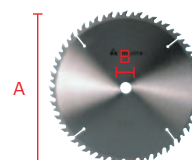
Caja tomacorriente Trifásica

REF.	€	8 41 4299	1
TTC315R905016		500288	1

**Mesa tronzadora para madera**

REF.	€	8 41 4299	1	Kg
TOP TC 315 M		498929	1	63
TOP TC 315 T		498783	1	63

* Incluye sierra circular 4599-310 A30Z28.

**Sierra Circular**

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm
4599-300-A22-Z28		080674	1	6	300
4599-300-A25-Z28		065770	1	6	300
4599-300-A30-Z28		080681	1	6	300
4599-300-A32-Z28		081923	1	6	300
4599-315-A30-Z28		075656	1	6	315
4599-350-A22-Z32		080698	1	6	350
4599-350-A25-Z32		081930	1	6	350
4599-350-A30-Z32		080704	1	6	350
4599-350-A32-Z32		081947	1	6	350

Beneficios:

- Cabezal de la máquina:
 - Gran robustez del cabezal; Cabezal apoyado sobre un brazo mecanizado.
 - Posibilidad de ajustar la tensión del muelle, para cortes verticales con efecto tronadora.
- Excelente refrigeración:
 - Gracias a su potente bomba de agua.
- El carro móvil asegura la precisión:
 - Complemento de guías laterales, ideal para trabajos repetitivos.
- Rodamientos de teflón resistentes a la abrasión, garantizan un deslizamiento preciso del carro.
- Dispone de dos asas que facilita la manipulación por el usuario o elevación por una grúa.
- Motor con protector térmico.

Usos:

- Para corte limpios, rápidos y precisos de todo tipo de materiales de obra, mármol, granito, cerámica y terrazo.

**Directivas europeas:**

- Real Decreto sobre "aplicación de la directiva" 89/392/ CEE: 1435/1992 + 56/1995
- Compatibilidad electromagnética: 89/336 CE.
- Modificaciones a las directivas 73/23/CE, 89/336/CE: 93/68/CE.

Otras normas:

- CE 91/368; CE 93/44; EN 982.

**Características**

	MD 350 M MD 350 MD	MD 350 T MD 350 TD
Potencia motor	2.200W (3CV)	2.900W (4CV)
Tensión	220 V	380 V
Velocidad motor	2.800 r.p.m	2.800 r.p.m
Máx. longitud de corte	650 mm	650 mm
Máx. profundidad corte	100 mm-125 mm	100 mm-125 mm
Máx. prof. corte inglete	50 mm	50 mm
Diámetro ext. máx. disco	350 mm	350 mm
Potencia bomba refrigeración	50W	50W
Capacidad depósito agua	66 litros	66 litros
Dimensiones sin patas	1.100x650x650 mm	1.100x650x650 mm

Mesa de diamante

REF.	€	8 41 4299		Kg	
MD 350 M	314762	1	80		
MD 350 M D	314779	1	80		Con disco 50713-300
MD 350 T	314786	1	80		
MD 350 T D	314793	1	80		Con disco 50713-300

Ruedas

REF.	€	8 41 4299	
MA MD 01	314823	1	

Bomba de agua

REF.	€	8 41 4299	
MD350R07	318623	1	

Interruptor monofásico

REF.	€	8 41 4299	
MD350R39	319552	1	

Interruptor trifásico

REF.	€	8 41 4299	
MD350R39T	392227	1	

Beneficios:

• Fiabilidad de corte:

Nuevo perfil guiado **PATENTADO**: Su diseño aumenta la resistencia del perfil disminuyendo la posibilidad de flexión asegurando el corte. Los rodamientos van perfectamente encajados sobre el canal de rodadura, sin holguras, evitando que el cabezal se desequilibre.

• Ligereza:

- Poco peso y reducidas dimensiones.

- Fácilmente transportable.

• Refrigeración del disco:

La potencia (50W) y características de la bomba de agua, asegura una adecuada refrigeración del disco.

• Otros:

- Cadena: Protege el cableado eléctrico y el conducto del agua, evitando colisiones o enganches durante el trabajo.

- Sistema desmontaje: Fácil desmontaje de las patas lo que permite transportar la bandeja e incluso trabajar sobre otra superficie sin ellas. Todo ello, sin restar estabilidad y firmeza a la mesa de trabajo.

- Corte a Inglete: Posibilidad de realizar cortes a Inglete.

Usos:

• Para cortes limpios, rápidos y precisos de cerámica y porcelanato.



Directivas europeas:

- Real Decreto sobre "aplicación de la directiva" 89/392/CEE: 1435/1992 + 56/1995.

- Compatibilidad electromagnética: 89/336 CE.

- Modificaciones a las directivas 73/23/CE, 89/336/CE: 93/68/CE.

Otras normas:

CE 91/368; CE 93/44; EN982.

**Cortadora de cerámica**

REF.	€	8 41 4299	
MCC230		537345	1

* Incluye disco 50732-230.

Características

	MCC230
Potencia motor (hp/kw)	1,5cv/1,1kw
r.p.m	2.800
Máxima longitud de corte	655 mm
Máxima altura de corte	55 mm
Diámetro disco	230 mm
Peso	38 kg
Bomba	50w
Perfil PATENTADO	
Patas	Extraíbles
Mesa	390x600
Dimensiones	390x995x820

Beneficios:

- Robustez, precisión, fácil manejo y seguridad.
- Chasis: estructura diseñada con un correcto reparto de cargas para evitar vibraciones sobre el disco, asegurando la precisión y facilitando el trabajo.
- Máximo control de la profundidad de corte mediante un volante de aluminio y husillo cuya rosca de perfil triangular y paso de 1.5mm permite un corte más ajustado.
- Conductos de agua fabricados en goma de siete lonas con uniones metálicas que aseguran una total estanqueidad y durabilidad.
- Ruedas delanteras de material de poliuretano, más resistentes al desgaste.
- Depósito de agua:
 - Independiente en la CJ350 13CV.
 - Integrado en el chasis en la CJ450 13CV.

Usos:

- Para la ejecución de cortes longitudinales en pavimentaciones de asfalto y hormigón.

**Directivas europeas:**

- Real Decreto sobre Seguridad de Máquinas: 1495/1986.
- Real Decreto sobre "aplicación de la directiva" 89/392/ CEE: 1435/1992 + 56/1995.
- Compatibilidad electromagnética: 89/336 CE.
- Modificaciones a las directivas 73/23/CE, 89/336/CE: 93/68/CE.
- Otras normas: CE 91/368; CE 93/44; EN 982.



CJ 350 13CV



CJ 450 13CV

Cortadora de juntas

REF.	€	8 41 4299	
CJ 350 13CV		314809	1
CJ 450 13CV		314816	1

**Accesorios**

REF.	€	8 41 4299	
MA CJ 01		314229	1

Separador para montaje de dos discos. (Para ref. CJ450 13CV).
Permite realizar dobles rozas.

Características

	CJ 350 13CV	TOP TC 315T
Motor	Honda 13 CV	Honda 13 CV
Potencia	13 CV	13 CV
Cilindrada	390 cm ³	390 cm ³
r.p.m	3.000	3.000
Máximo diámetro disco	350	450
Capacidad depósito agua	20 litros	40 litros
Profundidad de corte	105 mm	155 mm
Peso neto	87 Kg	100 Kg
Dimensiones	930x500x850mm	1000x500x880mm

Beneficios:

- Motor
- Motor Bender
- Protector electrónico PRCD: Protege al motor contra la sobre-intensidad y al operario en el caso de que el cable comprendido entre el PRCD y el motor se corte.
- Reductor con tres velocidades.
- Carro
- Guías de nylon que protegen el desgaste de la columna.
- Sistema de montaje y desmontaje rápido del motor.
- Doble velocidad de avance mediante reductor mecánico(1/2).
- Soporte
- Base muy ligera y robusta.
- Dispone de un nivel con el fin de posicionar la máquina correctamente.

Usos:

- Para la realización de agujeros pasantes para desagües y cañerías.


Directivas europeas:

- Directiva sobre "seguridad de las máquinas": 98/37 CE.
- Directiva sobre "Material eléctrico": 73/23 CE.
- Compatibilidad electromagnética: 89/336 CE.
- Modificaciones a las directivas 73/23/CE, 89/336/CE: 93/68/CE.

Otras normas:

VDE 0740, VDE0100, VBG4, DIN 57740, HD400.1 C.E.


Perforadora de hormigón

REF.	€		
MP 450	195088	1	Motor
SP 450	195071	1	Soporte
P 450-52	196917	1	Motor+Soporte+Corona 50781-52
P 450-62	196962	1	Motor+Soporte+Corona 50781-62

(*) El diametro de corona incluida con la perforadora es de 52mm o 62 mm: la corona incluida en la foto tiene un diametro superior.

Características

	P 450-52/P 450-62
Potencia motor	3.300 W
Velocidad motor	180/430 y 750 r.p.m
Máxima capacidad perforación	350 mm
Conexión	1" ¼ UNC
Protección electrónica	PRCD
Distancia total útil	550 mm
Altura total	1.030 mm
Dimensiones base	260x475 mm



Corte, desbaste y perforación

- Diamante
- Brocas
- Abrasivos
- Láminas

Corte seco

Los discos de Corte Seco están concebidos, tanto por sus diámetros como por su composición, para utilizarse en máquinas portátiles cuya refrigeración se produce por aire. La selección del disco se realizará en función del acabado deseado, del material a cortar y de las preferencias del usuario.



C Altura del segmento
D Espesor diente

- Rendimiento óptimo: ★★★
- Excelente rendimiento: ★★
- Buen rendimiento: ★

General de Obra:

Se clasifican como materiales generales de obra aquellos, de utilización común, que no tienen valores extremos ni en lo referente a su dureza ni a su abrasión.

Materiales como: tejas, tejas de hormigón, ladrillos, terrazo, bloques de hormigón, baldosas, etc.



General de obra. Segmentado. Profesional 10

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
------	---	-----------	------	------	------	------	------	----

50715-230	186208	1	4	230	22,2	10	2,6	15
-----------	--------	---	---	-----	------	----	-----	----

Velocidad ★★★

Vida ★★★



General de obra. Turbo. Profesional 10

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
------	---	-----------	------	------	------	------	------

50717-230	194593	1	4	230	22,2	10	2,8
-----------	--------	---	---	-----	------	----	-----

Velocidad ★★★

Vida ★★★



General de obra. Segmentado. Profesional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
------	---	-----------	------	------	------	------	------	----

50702-115	051452	1	4	115	22,2	7	2,1	8
-----------	--------	---	---	-----	------	---	-----	---

50702-125	051476	1	4	125	22,2	7	2,2	9
-----------	--------	---	---	-----	------	---	-----	---

50702-180	051490	1	4	180	22,2	7	2,4	13
-----------	--------	---	---	-----	------	---	-----	----

50702-230	051513	1	4	230	22,2	7	2,6	15
-----------	--------	---	---	-----	------	---	-----	----

Velocidad ★★★

Vida ★★



General de obra. Turbo. Profesional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
------	---	-----------	------	------	------	------	------

50703-115	051537	1	4	115	22,2	7	2,1
-----------	--------	---	---	-----	------	---	-----

50703-125	051551	1	4	125	22,2	7	2,1
-----------	--------	---	---	-----	------	---	-----

50703-180	051575	1	4	180	22,2	7	2,6
-----------	--------	---	---	-----	------	---	-----

50703-230	051599	1	4	230	22,2	7	2,8
-----------	--------	---	---	-----	------	---	-----

Velocidad ★★★

Vida ★★



General de obra. Segmentado. Pro 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
------	---	-----------	------	------	------	------	------	----

50711-115	405453	1	4	115	22,2	7	2,2	8
-----------	--------	---	---	-----	------	---	-----	---

50711-125	405484	1	4	125	22,2	7	2,2	10
-----------	--------	---	---	-----	------	---	-----	----

50711-180	405514	1	4	180	22,2	7	2,4	14
-----------	--------	---	---	-----	------	---	-----	----

50711-230	405545	1	4	230	22,2	7	2,4	16
-----------	--------	---	---	-----	------	---	-----	----

Velocidad ★★

Vida ★★



General de obra. Turbo. Pro 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
------	---	-----------	------	------	------	------	------

50712-115	405576	1	4	115	22,2	7	2
-----------	--------	---	---	-----	------	---	---

50712-125	405613	1	4	125	22,2	7	2
-----------	--------	---	---	-----	------	---	---

50712-180	405644	1	4	180	22,2	7	2,3
-----------	--------	---	---	-----	------	---	-----

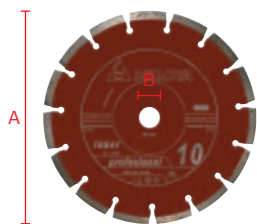
50712-230	405675	1	4	230	22,2	7	2,5
-----------	--------	---	---	-----	------	---	-----

Velocidad ★★

Vida ★★

Materiales duros:

Se clasifican como materiales duros aquellos que tienen unos valores extremos en su dureza y medios en su abrasión. Entre estos materiales encontramos el granito, klinker, cuarcita, pórfido, ladrillo refractario, hormigón curado,...



Materiales duros. Segmentado. Profesional 10

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50714-230	093469	1	4	230	22,2	10	2,6	16

Velocidad ★★★
Vida ★★★



Materiales duros. Turbo. Profesional 10

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50718-230	194654	1	4	230	22,2	10	2,8

Velocidad ★★★
Vida ★★★



Materiales duros. Segmentado. Profesional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50704-115	051612	1	4	115	22,2	7	2,1	9
50704-125	051636	1	4	125	22,2	7	2,2	10
50704-180	051650	1	4	180	22,2	7	2,4	12
50704-230	051674	1	4	230	22,2	7	2,4	16

Velocidad ★★★
Vida ★★★



Materiales duros. Turbo. Profesional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50705-115	051698	1	4	115	22,2	7	2,1
50705-125	051711	1	4	125	22,2	7	2,1
50705-180	051735	1	4	180	22,2	7	2,6
50705-230	051759	1	4	230	22,2	7	2,8

Velocidad ★★★
Vida ★★★

Materiales abrasivos:

Se clasifican como materiales abrasivos aquellos de baja dureza pero que desgastan rápidamente los discos debido a su alta capacidad abrasiva.

Entre estos materiales encontramos el hormigón fresco, bloques de hormigón aireado, hormigón viejo, terrazo silíceo, asfalto, ladrillo normal, arenisca,...



Materiales abrasivos. Segmentado. Profesional 10

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50716-230	186260	1	4	230	22,2	10	2,6	16

Velocidad ★★★
Vida ★★★



Materiales abrasivos. Turbo. Profesional 10

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50719-230	194715	1	4	230	22,2	10	2,8

Velocidad ★★★
Vida ★★★



Materiales abrasivos. Segmentado. Profesional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50706-230	051773	1	4	230	22,2	7	2,6	16
50706-300	051797	1		300	25,4	7	2,8	18
50706-350	051810	1		350	25,4	7	3,2	21

Velocidad ★★★
Vida ★★★



Materiales abrasivos. Turbo. Profesional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50707-230	051834	1	4	230	22,2	7	2,5
50707-300	051858	1		300	25,4	7	3
50707-350	051872	1		350	25,4	7	3

Velocidad ★★★
Vida ★★★



C Altura del segmento
D Espesor diente

- Rendimiento óptimo: ★★★
- Excelente rendimiento: ★★
- Buen rendimiento: ★

Otros materiales:



Cerámica. Banda Continua, Profesional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50722-115	222838	1	4	115	22,2	7	1,5
50722-125	222890	1	4	125	22,2	7	1,5

Dentro de los materiales cerámicos encontramos el azulejo, el baldosín catalán, barro cocido,... de uso en suelos y paredes tanto interiores como exteriores.

Velocidad ★★★
Vida ★★★



Porcelanato. Banda Continua, Profesional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50734-115	525670	1	4	115	22,2	7	1,6
50734-125	525700	1	4	125	22,2	7	1,6

El gres porcelánico comúnmente llamado porcelanato es un material cerámico que, a diferencia del resto tiene muy baja absorción de agua lo que le confiere de un mayor nivel de dureza.

Velocidad ★★★
Vida ★★★



Mármol. Electrodepositado. Profesional

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50720-115	222432	1	4	115	22,2	3	2,2
50720-125	222494	1	4	125	22,2	3	2,2
50720-180	222555	1	4	180	22,2	3	2,6
50720-230	222647	1	4	230	22,2	3	2,6

Desarrollado siguiendo la técnica de electrodepositado. El disco Bellota está indicado para cortar mármol pero también piezas de PVC, metacrilatos o fibras de vidrio.

Velocidad ★★★
Vida ★★★



Hormigón armado. Profesional 10

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50735-230	569308	1	4	230	22,2	10	2,6

Se trata de un material duro por efecto de la armadura lo que condiciona la composición de los ligantes del disco.

Velocidad ★★★
Vida ★★★

Corte Húmedo

Los discos de Corte Húmedo están concebidos, tanto por sus diámetros como por su composición, para sufrir trabajos más intensivos y continuados, principalmente en máquinas estacionarias, refrigeradas con agua.



C Altura del segmento
D Espesor diente

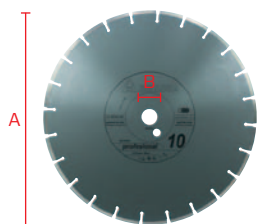
- Rendimiento óptimo: ★★★
- Excelente rendimiento: ★★
- Buen rendimiento: ★

Para mesa de diamante

General de Obra:

Se clasifican como materiales generales de obra aquellos, de utilización común, que no tienen valores extremos ni en lo referente a su dureza ni a su abrasión.

Entre estos materiales encontramos las tejas, tejas de hormigón, ladrillo normal, bloques de hormigón, baldosas hidráulicas, etc.



General de obra. Segmentado. Profesional 10

REF.	€	8 41 4299		A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50708-300		051896	1	300	25,4	10	2,8	20
50708-350		051919	1	350	25,4	10	3,2	24

Velocidad ★★★

Vida ★★★



General de obra. Segmentado. Profesional 7

REF.	€	8 41 4299		A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50713-300		405712	1	300	25,4	10	2,8	21
50713-350		314236	1	350	25,4	10	3	25

Velocidad ★★

Vida ★★★



Ladrillo caravista. Segmentado. Profesional 10

REF.	€	8 41 4299		A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50730-300		188127	1	300	25,4	10	2,8	20
50730-350		188158	1	350	25,4	10	3,2	24

Diferentes tipos: perforado, macizo, macizo con cazuleta, etc. Se trata de un material con una dureza superior a la de un ladrillo normal pero, al tratarse de un material arcilloso, con un nivel de abrasión elevado.

Velocidad ★★★

Vida ★★★



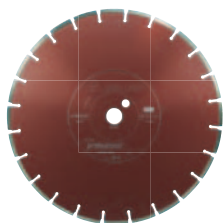
Ladrillo refractario. Segmentado. Profesional 10

REF.	€	8 41 4299		A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50726-300		223750	1	300	25,4	10	2,8	20
50726-350		223828	1	350	25,4	10	2,8	24

Los más compactos del mercado, con niveles de dureza superiores a las del ladrillo normal. Material especialmente abrasivo debido a su origen arcilloso y a la alumina que contiene.

Velocidad ★★★

Vida ★★★



Terrazo. Segmentado. Profesional 10

REF.	€	8 41 4299		A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50725-300	223637	1	300	25,4	10	2,8	20	
50725-350	223699	1	350	25,4	10	2,8	24	

Un material con niveles de dureza y abrasión, medios-altos.

Velocidad ★★★

Vida ★★★



Materiales duros. Segmentado. Profesional 10

REF.	€	8 41 4299		A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50724-300	223491	1	300	25,4	10	2,8	18	
50724-350	223569	1	350	25,4	10	3,2	21	

Entre estos materiales encontramos el granito, klinker, cuarcita, pórfido, hormigón curado,...

Velocidad ★★★

Vida ★★★



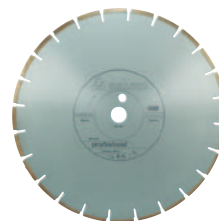
Materiales abrasivos. Segmentado. Profesional 10

REF.	€	8 41 4299		A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50733-300	373523	1	300	25,4	10	2,8	20	
50733-350	373530	1	350	25,4	10	3,2	24	

Entre estos materiales encontramos el hormigón fresco, bloques de hormigón aireado, hormigón viejo, silíceo, asfalto, arenisca,...

Velocidad ★★★

Vida ★★★



Mármol. Segmentado. Profesional 10

REF.	€	8 41 4299		A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50721-300	222708	1	300	25,4	10	2,8	21	
50721-350	222760	1	350	25,4	10	3,2	25	

El disco Bellota está indicado para cortar mármol y otras piedras calizas garantizando la calidad del corte y una excelente vida.

Un material sensiblemente blando aunque su estructura compacta lo convierte en muy poco abrasivo.

Velocidad ★★★

Vida ★★★

Para cortadora de cerámica



Cerámica. Banda Continua, Profesional 7

REF.	€	8 41 4299		MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50723-115	222968	1	4	115	22,2	7	1,5	
50723-125	223033	1	4	125	22,2	7	1,5	
50723-180	223095	1	4	180	25,4	7	1,6	
50723-200	223163	1	4	200	30	7	1,6	
50723-230	223231	1	4	230	25,4	7	1,6	
50723-300	223361	1	300	25,4	7	2		
50723-350	223439	1	350	25,4	7	2,2		

Dentro de los materiales cerámicos encontramos el azulejo, el baldosín catalán, barro cocido, de uso en suelos y paredes tanto interiores como exteriores.

Velocidad ★★★

Vida ★★★



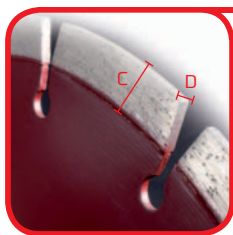
Porcelanato. Banda Continua, Profesional 7

REF.	€	8 41 4299		MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50732-180	373479	1	4	180	25,4	7	1,6	
50732-230	373486	1	4	230	25,4	7	1,6	
50732-300	373493	1	300	25,4	7	2		
50732-350	373516	1	350	25,4	7	2,2		

El gres porcelánico comúnmente llamado porcelanato es un material cerámico que, a diferencia del resto tiene muy baja absorción de agua lo que le confiere un mayor nivel de dureza.

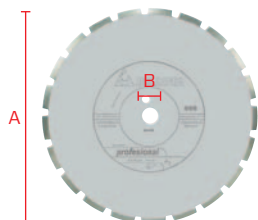
Velocidad ★★★

Vida ★★★



C Altura del segmento
D Espesor diente

- Rendimiento optimo: ★★★
- Excelente rendimiento: ★★
- Buen rendimiento: ★



Hormigón curado. Segmentado. Profesional 10

REF.	€	 8 41 4299		A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50710-300		051971	1	300	25,4	10	2,8	20
50710-350		051995	1	350	25,4	10	3,2	24
50710-400		314267	1	400	25,4	10	3,2	24
50710-450		314304	1	450	25,4	10	3,6	25

El hormigón curado es el material propiamente dicho que ya ha pasado los diferentes estadios de fraguado y endurecimiento que, como mínimo, han tenido que ser 28 días.

Velocidad ★★★
Vida ★★★



Asfalto. Segmentado. Profesional 10

REF.	€	 8 41 4299		A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50728-300		187960	1	300	25,4	10	2,8	18
50728-350		188011	1	350	25,4	10	3,2	21
50728-400		321739	1	400	25,4	10	3,2	24
50728-450		321746	1	450	25,4	10	3,6	25

Uno de los materiales más abrasivos que nos podemos encontrar aunque con unos niveles de dureza medios-bajos.

Velocidad ★★★
Vida ★★★



Hormigón fresco. Segmentado. Profesional 10

REF.	€	 8 41 4299		A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50727-300	187854	1	300	25,4	10	2,8	20	
50727-350	187915	1	350	25,4	10	2,8	25	
50727-400	321692	1	400	25,4	10	3,2	28	
50727-450	321722	1	450	25,4	10	3,6	32	

El hormigón fresco es cuando el material está recién fraguado sin llegar a estar curado.

Velocidad ★★★
Vida ★★★



Hormigón curado - asfalto. Segmentado. Profesional 10

REF.	€	 8 41 4299		A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50729-300	188059	1	300	25,4	10	2,8	20	
50729-350	199833	1	350	25,4	10	3,2	24	
50729-400	314533	1	400	25,4	10	3,2	24	
50729-450	314564	1	450	25,4	10	3,6	25	

Soleras multicapas compuestas por varios materiales con rangos específicos de dureza y abrasión.

Velocidad ★★★
Vida ★★★



Hormigón fresco - asfalto. Segmentado. Profesional 10

REF.	€			A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50709-300	051933		1	300	25,4	10	2,8	18
50709-350	051957		1	350	25,4	10	3,2	21
50709-400	321753		1	400	25,4	10	3,2	24
50709-450	321760		1	450	25,4	10	3,6	26

Para soleras multicapas compuestas por asfalto y hormigón fresco aún sin curar.

Velocidad ★★★
Vida ★★★

Beneficios:

- Excelente capacidad de corte y rendimiento.
- ROOF-TOP: Exclusivo diseño del segmento, en forma de cuña, permite el inicio de perforación más suave.
- Unión por soldadura de plata entre el soporte y los segmentos.
- Rápido servicio de repastillado.

Características:

- Diamantes de altas calidades: Estudiado tamaño, cantidad, forma y homogeneidad.
- Óptima geometría y composición de los segmentos.
- Altura del segmento: 8mm.
- Fijación: 1 1/4".

Usos:

- Para la realización de agujeros pasantes.

Coronas

REF.	€	 8 41 4299		Ø	C	L
50781-52		187496	1	52	8	520
50781-62		187519	1	62	8	520
50781-72		187526	1	72	8	520
50781-82		187533	1	82	8	520
50781-92		187793	1	92	8	520
50781-102		187540	1	102	8	520
50781-112		187557	1	112	8	520
50781-122		187571	1	122	8	520
50781-132		187588	1	132	8	520
50781-142		187595	1	142	8	520
50781-152		187601	1	152	8	520
50781-162		187618	1	162	8	520
50781-177		187625	1	177	8	520
50781-182		187632	1	182	8	520
50781-202		187649	1	202	8	520
50781-225		187656	1	225	8	520
50781-252		187663	1	252	8	520
50781-302		187670	1	302	8	520
50781-352		187687	1	352	8	520
50781-402		187694	1	402	8	520
50781-452		187700	1	452	8	520
50781-502		187717	1	502	8	520
50781-602		187724	1	602	8	520

Coronas repastilladas

REF.	€	 8 41 4299		Ø	C	L
50781-52R		276800	1	52	8	520
50781-62R		276817	1	62	8	520
50781-72R		276824	1	72	8	520
50781-82R		276831	1	82	8	520
50781-92R		276848	1	92	8	520
50781-102R		276855	1	102	8	520
50781-112R		276862	1	112	8	520
50781-122R		276879	1	122	8	520
50781-132R		276886	1	132	8	520
50781-142R		276893	1	142	8	520
50781-152R		276909	1	152	8	520
50781-162R		276916	1	162	8	520
50781-177R		276923	1	177	8	520
50781-182R		276930	1	182	8	520
50781-202R		276947	1	202	8	520
50781-225R		276954	1	225	8	520
50781-252R		276961	1	252	8	520
50781-302R		276978	1	302	8	520
50781-352R		276985	1	352	8	520
50781-402R		276992	1	402	8	520
50781-452R		277005	1	452	8	520
50781-502R		277012	1	502	8	520
50781-602R		277029	1	602	8	520

**Alargador para máquinas de 1/2"**

REF.	€	 8 41 4299		L
50782-300	187755	1	300	

Alargador para máquinas de 1 1/4"

REF.	€	 8 41 4299		L
50783-300	187779	1	300	

Adaptador para máquinas de 1/2"

REF.	€	 8 41 4299	
50784	187786		1

Permite adaptar coronas de 1 1/4"

Adaptador para máquinas de 1 1/4"

REF.	€	8 41 4299	
50785	189858	1	

Permite adaptar coronas de 1/2"

Beneficios:

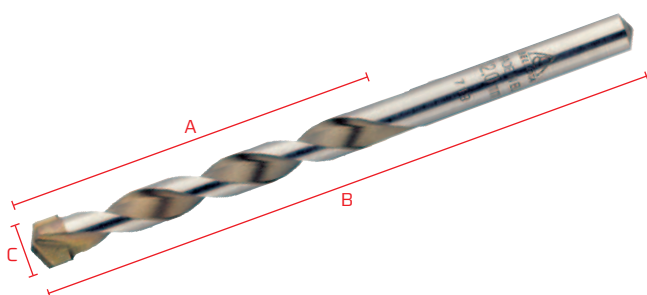
- Máxima resistencia al desgaste.
- Mínimo riesgo de rotura.
- Estudiado diseño para un taladrado perfecto.

Características:

- Placa de metal duro.
- Cuerpo tratado térmicamente.
- Inserción de vástago adecuado para cada tipo de máquina, taladros o martillos eléctricos:
 - Cilíndricas: Para taladros con o sin percusión.
 - SDS Plus: Para martillo eléctrico.

Usos:

- Para realizar taladros en materiales de construcción en general.

**Broca cilíndrica**

REF.	€	6 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm
51010-4x80	512458	1	10	45	80	4,2
51010-5x90	512489	1	10	55	90	5,3
51010-6x100	512519	1	10	60	100	6,3
51010-8x120	512571	1	10	75	120	8,3
51010-10x140	512601	1	10	90	140	10,3
51010-12x160	512632	1	10	110	160	12,3

Para taladros con percusión.
Recomendada para hormigón y materiales duros.
DIN 8039 / ISO 5468.

**Estuches**

REF.	€	6 41 4299	
51011-5	518665	1	
51011-7	518696	1	

**Broca cilíndrica**

REF.	€	6 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm
51011-3x70	512663	1	10	40	70	3,2
51011-4x80	512724	1	10	45	80	4,2
51011-5x90	512786	1	10	55	90	5,3
51011-6x100	512878	1	10	60	100	6,3
51011-6x160	512908	1	10	120	160	6,3
51011-7x110	513028	1	10	70	110	7,3
51011-8x120	513059	1	10	75	120	8,3
51011-8x200	513080	1	10	155	200	8,3
51011-8x400	513110	1	10	340	400	8,3
51011-9x130	513202	1	10	85	130	9,3
51011-10x140	513233	1	10	90	140	10,3
51011-10x400	513295	1	10	340	400	10,3
51011-12x160	513417	1	10	110	160	12,3
51011-12x400	513448	1	10	340	400	12,3
51011-14x160	513592	1	10	100	160	14,3
51011-14x400	513622	1	10	340	400	14,3
51011-16x160	513714	1	5	100	160	16,3
51011-16x400	513745	1	5	340	400	16,3

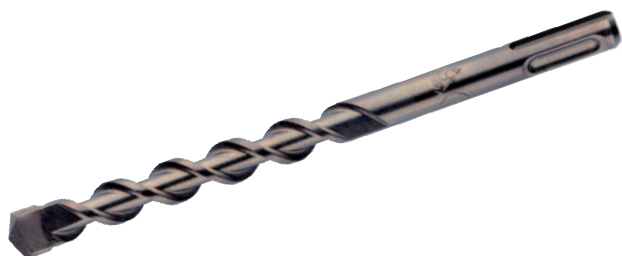
Para taladros con percusión.
Recomendada para materiales de construcción en general.
DIN 8039 / ISO 5468.

51011-5

REF.	CONT.
51011 - 4x80	1
51011 - 5x90	1
50011 - 6x90	1
50011 - 8x120	1
51011 - 10x140	1

51011-7

REF.	CONT.
51011 - 4x80	1
51011 - 5x90	1
51011 - 6x100	1
50011 - 7x110	1
51011 - 8x120	1
51011 - 10x140	1
51011 - 12x160	1



Broca SDS Plus

REF.	€	 8 41 4299		MBox	A mm	B mm	C mm
51012-4x110		514377	1	10	60	110	4,2
51012-5x110		514407	1	10	60	110	5,3
51012-5x160		514438	1	10	110	160	5,3
51012-6x110		514520	1	10	60	110	6,3
51012-6x160		514551	1	10	110	160	6,3
51012-6x210		514582	1	10	160	210	6,3
51012-6x260		514612	1	10	210	260	6,3
51012-8x110		514766	1	10	60	110	8,3
51012-8x160		514797	1	10	110	160	8,3
51012-8x210		514827	1	10	160	210	8,3
51012-8x260		514858	1	10	210	260	8,3
51012-10x110		514940	1	10	60	110	10,3
51012-10x160		514971	1	10	110	160	10,3
51012-10x210		515008	1	10	160	210	10,3
51012-10x260		515039	1	10	210	260	10,3
51012-10x460		515091	1	10	400	460	10,3
51012-12x160		515213	1	10	100	160	12,3
51012-12x210		515244	1	10	150	210	12,3
51012-12x260		515275	1	10	200	260	12,3
51012-12x460		515336	1	10	390	460	12,3
51012-14x160		515480	1	10	100	160	14,3
51012-14x210		515510	1	10	150	210	14,3
51012-14x260		515541	1	10	200	260	14,3
51012-14x300		515572	1	10	240	300	14,3
51012-14x460		515602	1	10	390	460	14,3
51012-16x210		515756	1	5	150	210	16,3
51012-16x230		515800	1	5	170	230	16,3
51012-16x300		515879	1	5	240	300	16,3
51012-16x460		515909	1	5	390	460	16,3
51012-18x210		516081	1	5	150	210	18,4
51012-18x300		516111	1	5	240	300	18,4
51012-18x460		516142	1	5	390	460	18,4
51012-20x300		516296	1	5	240	300	20,4
51012-20x460		516326	1	5	390	460	20,4

Para martillo eléctrico. 2 filos de corte.
Fabricado en acero cromo-niquel-molibdeno.
DIN 8035.



Estuche

REF.	€	8 41 4299	
51012-9	518726	1	

51012-9

REF.	CONT.
51012 - 5x110	2
51012 - 6x110	2
51012 - 6x160	1
51012 - 8x110	1
51012 - 8x160	1
51012 - 10x160	1
51012 - 12x160	1



Expositor

REF.	€	8 41 4299	
50145	785500	1	
50146	785524	1	
50147	785548	1	

50145

REF.	CONT.
51010-4x80	10
51010-5x90	10
51010-6x100	10
51010-8x120	10
51011-3x70	10
51011-4x80	10
51011-5x90	10
51011-6x100	10
51011-6x160	10
51011-7x110	10
51011-8x120	10
51011-8x200	10
51011-10x140	10
51011-12x160	10

50146

REF.	CONT.
51012-4x110	10
51012-5x110	10
51012-5x160	10
51012-6x110	10
51012-6x160	10
51012-6x210	10
51012-8x110	10
51012-8x160	10
51012-8x210	10
51012-10x110	10
51012-10x160	10
51012-10x210	10
51012-12x160	10
51012-12x210	10

50147

REF.	CONT.
51010-4x80	10
51010-5x90	10
51010-6x100	10
51010-8x120	10
51011-4x80	10
51011-5x90	10
51011-6x100	10
51011-6x160	10
51011-8x120	10
51012-6x110	10
51012-6x160	10
51012-8x160	10
51012-10x160	10
51012-12x160	10

Beneficios:

- Excelentes rendimiento y precisión en el trabajo desempeñado.
- Polivalencia de uso (perfilería fina y gruesa; materiales inox y metal).
- Amplitud de gama.

Características:

- Materias primas de alta calidad.
- Homogeneidad de los discos en el tiempo.
- Diferentes tipos de grano, espesores y diámetros de discos.
- Cumplimiento de la normativa EN-12413.
- Tres calidades: Maxiplus, Profesional y Dynamic.

Usos:

- Para cortar, desbastar o sanear con maquinaria electroportátil o estacionaria.

Gama Profesional



Discos de corte INOX-METAL / FINOS

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+	
50300-115	014785	25	25	115	22,2	1	AS 60 INOX - BF
50300-125	014808	25	30	125	22,2	1	AS 60 INOX - BF
50310-115	014822	25	36	115	22,2	1,6	AS 46 INOX - BF
50310-125	014839	25	47	125	22,2	1,6	AS 46 INOX - BF
50320-180	139617	25	100	180	22,2	1,6	AS 46 INOX - BF
50320-230	139679	25	170	230	22,2	1,9	AS 46 INOX - BF



Discos de corte INOX-METAL

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+	
50330-115	373806	25	37	115	22,2	2,5	A 24 R - BF
50330-125	374001	25	47	125	22,2	2,5	A 24 R - BF
50330-180	374179	25	100	180	22,2	2,5	A 24 R - BF
50330-230	374292	25	170	230	22,2	2,5	A 24 R - BF



Discos de corte INOX-METAL

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+	
50301-115	600711	25	68	115	22,2	3	A 24 R - BF
50301-125	600728	25	80	125	22,2	3	A 24 R - BF
50301-150	302721	25	115	150	22,2	3	A 24 R - BF
50301-180	600735	25	165	180	22,2	3	A 24 R - BF
50301-230	600742	25	282	230	22,2	3	A 24 R - BF



Discos de corte Máquina Estacionaria METAL

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+	
50431-300	940961	25	555	300	22,2	3,5	AS 24 S - BF
50441-300	941005	25	555	300	25,4	3,5	AS 24 S - BF
50321-350	600926	25	800	350	25,4	3,5	AS 24 S - BF



Disco de corte PIEDRA / FINO

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+	
50322-115	606768	25	30	115	22,2	1	C 60 T - BF



Discos de corte PIEDRA

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+	
50302-115	600759	25	58	115	22,2	3	C 24 R - BF
50302-125	600766	25	68	125	22,2	3	C 24 R - BF
50302-180	600773	25	142	180	22,2	3	C 24 R - BF
50302-230	600780	25	230	230	22,2	3	C 24 R - BF



Discos de desbaste INOX-METAL / DURO

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50351-115	124422	10	170	115	22,2	7 A 30 T - BF
50351-125	124552	10	205	125	22,2	7 A 30 T - BF
50351-180	124828	10	405	180	22,2	7 A 30 T - BF
50351-230	124958	10	640	230	22,2	7 A 30 T - BF



Discos de desbaste INOX-METAL / BLANDO

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50361-115	125221	10	170	115	22,2	7 AS 30 Q - BF
50361-125	125337	10	205	125	22,2	7 AS 30 Q - BF
50361-180	125429	10	405	180	22,2	7 AS 30 Q - BF
50361-230	125535	10	640	230	22,2	7 AS 30 Q - BF



Discos de desbaste PIEDRA

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50352-115	124576	10	150	115	22,2	7 C 30 S - BF

Gama Maxiplus



Discos de corte INOX-METAL

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50420-115	388923	25	60	115	22,2	2,5 AS 30 S - BF
50420-125	389111	25	72	125	22,2	2,5 AS 30 S - BF
50420-180	389210	25	143	180	22,2	2,5 AS 30 S - BF
50420-230	389265	25	245	230	22,2	2,5 AS 30 S - BF



Discos de corte INOX-METAL

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50421-115	924596	25	68	115	22,2	3 AS 30 S - BF
50421-125	924633	25	80	125	22,2	3 AS 30 S - BF
50421-180	924671	25	165	180	22,2	3 AS 30 S - BF
50421-230	924718	25	282	230	22,2	3 AS 30 S - BF

Gama DYNAMIC



Discos de corte INOX-METAL / FINOS

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50400-115	556506	25	25	115	22,2	1 AS 60 INOX - BF
50400-125	586848	25	35	125	22,2	1 AS 60 INOX - BF



Discos de corte METAL

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50480-115	446999	25	68	115	22,2	3 A 24 R - BF
50480-125	512656	25	80	125	22,2	3 A 24 R - BF
50480-180	512564	25	165	180	22,2	3 A 24 R - BF
50480-230	447057	25	282	230	22,2	3 A 24 R - BF



Discos de corte PIEDRA

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50482-115	447118	25	58	115	22,2	3 C 24 R - BF
50482-230	447163	25	230	230	22,2	3 C 24 R - BF

Expositor abrasivos



Expositor

REF.	€	8 41 4299	1	A mm	B mm	C mm
50495	018349		1	530	530	280
50499 (Vacío)	030822		1	530	530	280

50495

REF.	CONT.
50300-115	50
50300-125	50
50320-230	50
50301-115	50
50301-230	50
50302-115	50

06

Discos de láminas

Discos de láminas profesionales para repasado de superficies: tareas de mantenimiento, tareas de repasado, reparación de aperos agrícolas, soldaduras, ajustajes, etc.

GRANOS:

- **A:** universal. Ideal para acero, hierro, madera.
- **AZ:** trabajos exigentes. Alta capacidad de arranque. Ideal para acero Inox y fundición.
- **SIC:** piedra, vidrio, plástico – materiales no férricos.

TAMAÑO DE GRANO:

- **40-60:** grano medio para acabados superficiales bastos.
- **80-120:** grano fino para acabados superficiales finos.

Base de poliamida

Características:

- Base plana adecuada para trabajos en superficies planas.
- No ensucia ni raya la superficie trabajada.
- Mayor aprovechamiento del disco ya que se puede gastar la base de nylon durante el trabajo.
- Telas con soporte de algodón, que proporcionan muy buena sensación de repasado y evitan marcas de quemado en el material, haciendo los discos muy adecuados para los trabajos en inoxidable.
- Mayor vida útil: +15% más de lija que los discos de base fibra de vidrio.



Desbaste METAL - CORINDÓN (A)

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
50501-40	601152	10	112	115	22,2	A 40
50501-60	601169	10	108	115	22,2	A 60
50501-80	601176	10	101	115	22,2	A 80
50501-120	601220	10	92	115	22,2	A 120

Ideales para trabajos de repasado en chapas de acero y limpieza de superficies varias (óxido, pintura).

Desbaste INOX-METAL / AGRESIVO - ZIRCONIO (AZ)

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
50502-40	601190	10	112	115	22,2	AZ 40
50502-60	601206	10	108	115	22,2	AZ 60
50502-80	601213	10	101	115	22,2	AZ 80
50502-120	601237	10	92	115	22,2	AZ 120

Perfectos para trabajos de repasado exigentes en inoxidable y fundición.



Desbaste PIEDRA - CARBURO DE SILICIO (SIC)

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
50503-40	601244	10	112	115	22,2	SIC 40
50503-60	601251	10	108	115	22,2	SIC 60
50503-80	601268	10	101	115	22,2	SIC 80
50503-120	601275	10	92	115	22,2	SIC 120

Diseñados para trabajos de repasado en piedra, vidrio, plástico y materiales no férricos.

Base de Fibra de Vidrio

Características:

- Base inclinada de Fibra de Vidrio adecuada para trabajos de repasado sobre canto.
- No ensucia la superficie trabajada.
- Muy buen rendimiento gracias a las telas con soporte poliéster.



Desbaste METAL - CORINDÓN (A)

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50511-40	941302	6	90	115	22,2	A 40
50511-60	941333	6	80	115	22,2	A 60
50511-80	941364	6	75	115	22,2	A 80
50511-120	941395	6	70	115	22,2	A 120
50551-40	300154	6	90	125	22,2	A 40
50551-60	300314	6	90	125	22,2	A 60
50551-80	300390	6	80	125	22,2	A 80
50611-40	941661	6	225	180	22,2	A 40
50611-60	941692	6	220	180	22,2	A 60
50611-80	941722	6	200	180	22,2	A 80

Ideales para trabajos de repasado de piezas de acero y limpieza de superficies varias.

Desbaste INOX-METAL / AGRESIVO - ZIRCONIO (AZ)

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50512-40	941425	6	90	115	22,2	AZ 40
50512-60	941456	6	80	115	22,2	AZ 60
50512-80	941487	6	75	115	22,2	AZ 80
50512-120	941517	6	70	115	22,2	AZ 120
50552-40	300659	6	110	125	22,2	AZ 40
50552-60	300789	6	110	125	22,2	AZ 60
50552-80	300857	6	90	125	22,2	AZ 80
50612-40	941784	6	225	180	22,2	AZ 40
50612-60	941814	6	220	180	22,2	AZ 60
50612-80	941845	6	200	180	22,2	AZ 80

Perfectos para trabajos de repasado exigentes en inoxidable y fundición.



Desbaste PIEDRA - CARBURO DE SILICIO (SIC)

REF.	€	8 41 4299		g	A mm	B mm
50513-40	941548	6	80	115	22,2	SIC 40
50513-60	941579	6	75	115	22,2	SIC 60
50513-80	941609	6	70	115	22,2	SIC 80
50513-120	941630	6	65	115	22,2	SIC 120

Diseñados para trabajos de repasado en piedra, plástico y materiales no férricos.

Expositor láminas

Expositor

REF.	€	8 41 4299	
50953	608595	1	Expositor discos fibra de vidrio
50954	608632	1	Expositor discos poliamida

50953

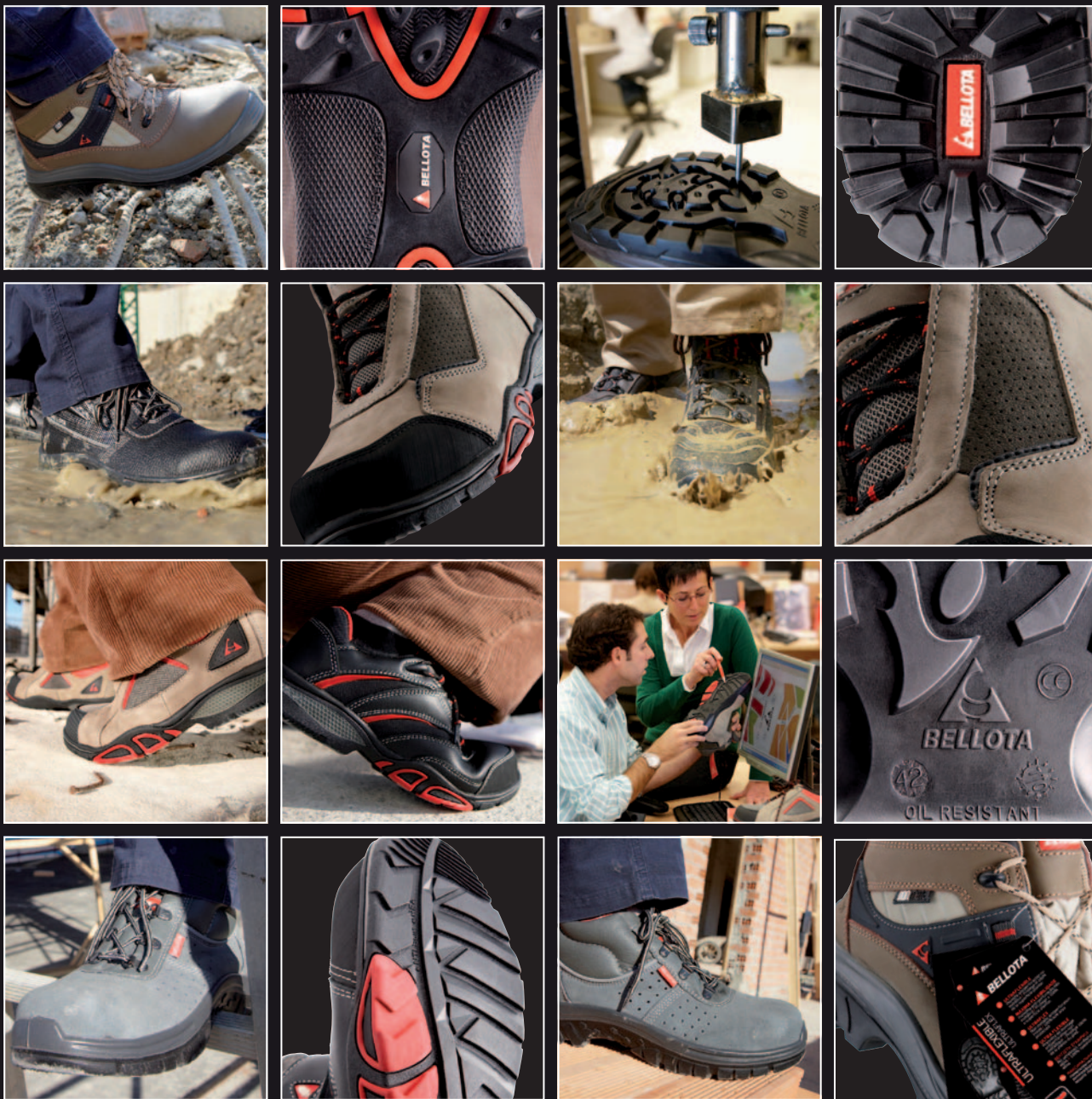
REF.	CONT.
50511-40	10
50511-80	10
50512-40	10
50512-80	10
50513-40	10
50513-80	10

50954

REF.	CONT.
50501-40	5
50501-80	5
50502-40	5
50502-80	5
50503-40	5
50503-80	5



395x265x135 mm



Protección

- Calzado
- Guantes
- Ergonomía y anticaída

La gama Classic de Bellota es una gama funcional que se compone de diversos modelos para cada tipo de uso, certificados en categoría II, según la norma UNE EN ISO 20345:05.

Beneficios:

- Mayor comodidad gracias a la suela bidensidad, compuesta por:
 - Zona Confort: entresuela con menor densidad.
 - Zona Contacto: mayor densidad en la zona de contacto con el suelo.

Características:

- Puntera de seguridad metálica.
- Plantilla anti-perforación metálica.
- Horma extra-ancha.
- Suela bidensidad PU+PU.
- Plantilla interior extraíble conformada.
- Forro interior transpirable.



72205 S1
72205 S1P

Bota piel S1

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72205-36 S1	328240	1	10	36	
72205-37 S1	328271	1	10	37	
72205-38 S1	278804	1	10	38	
72205-39 S1	278859	1	10	39	
72205-40 S1	278897	1	10	40	
72205-41 S1	278934	1	10	41	
72205-42 S1	278972	1	10	42	
72205-43 S1	279016	1	10	43	
72205-44 S1	279054	1	10	44	
72205-45 S1	279092	1	10	45	
72205-46 S1	279139	1	10	46	
72205-47 S1	328295	1	10	47	
72205-48 S1	328318	1	10	48	

Corte: Piel serraje pigmentada.

Varios: Collarín acolchado, lengüeta en fuelle, elemento reflectante.



Piel



Absorción
energía



Suela
bidensidad



Puntera
seguridad
acero



Zapato piel S1P

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72215-36 S1P	450613	1	10	36	
72215-37 S1P	328516	1	10	37	
72215-38 S1P	279627	1	10	38	
72215-39 S1P	279665	1	10	39	
72215-40 S1P	279702	1	10	40	
72215-41 S1P	279740	1	10	41	
72215-42 S1P	279788	1	10	42	
72215-43 S1P	279825	1	10	43	
72215-44 S1P	279870	1	10	44	
72215-45 S1P	279917	1	10	45	
72215-46 S1P	279955	1	10	46	
72215-47 S1P	328530	1	10	47	
72215-48 S1P	328554	1	10	48	

Corte: Piel serraje pigmentada.

Varios: Collarín acolchado, lengüeta en fuelle, elemento reflectante.



Piel



Absorción
energía



Suela
bidensidad



Puntera
seguridad
acero



Plantilla
anti-perforación
acero

Bota piel S1P

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72205-36 S1P	328332	1	10	36	
72205-37 S1P	328356	1	10	37	
72205-38 S1P	279177	1	10	38	
72205-39 S1P	279214	1	10	39	
72205-40 S1P	279252	1	10	40	
72205-41 S1P	279290	1	10	41	
72205-42 S1P	278811	1	10	42	
72205-43 S1P	278873	1	10	43	
72205-44 S1P	278958	1	10	44	
72205-45 S1P	279030	1	10	45	
72205-46 S1P	279115	1	10	46	
72205-47 S1P	328370	1	10	47	
72205-48 S1P	328394	1	10	48	

Corte: Piel serraje pigmentada.

Varios: Collarín acolchado, lengüeta en fuelle, elemento reflectante.



Piel



Absorción
energía



Suela
bidensidad



Puntera
seguridad
acero



Plantilla
anti-perforación
acero



Bota serraje S1P

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72220-36 S1P	328653	1	10	36	
72220-37 S1P	328677	1	10	37	
72220-38 S1P	280364	1	10	38	
72220-39 S1P	280418	1	10	39	
72220-40 S1P	280456	1	10	40	
72220-41 S1P	280494	1	10	41	
72220-42 S1P	280531	1	10	42	
72220-43 S1P	280579	1	10	43	
72220-44 S1P	280616	1	10	44	
72220-45 S1P	280654	1	10	45	
72220-46 S1P	280692	1	10	46	
72220-47 S1P	328691	1	10	47	
72220-48 S1P	328714	1	10	48	

Corte: Piel serraje perforada.

Varios: Collarín acolchado, lengüeta en fuelle, elemento reflectante.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad acero



Plantilla anti-perforación acero



Zapato serraje S1P

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72225-36 S1P	328813	1	10	36	
72225-37 S1P	328837	1	10	37	
72225-38 S1P	279511	1	10	38	
72225-39 S1P	279597	1	10	39	
72225-40 S1P	279672	1	10	40	
72225-41 S1P	279757	1	10	41	
72225-42 S1P	279832	1	10	42	
72225-43 S1P	279894	1	10	43	
72225-44 S1P	279979	1	10	44	
72225-45 S1P	280050	1	10	45	
72225-46 S1P	280135	1	10	46	
72225-47 S1P	328851	1	10	47	
72225-48 S1P	328875	1	10	48	

Corte: Piel serraje perforada.

Varios: Collarín acolchado, lengüeta en fuelle, elemento reflectante.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad acero



Plantilla anti-perforación acero



Bota soldador piel S1P

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72230-36 S1P	328974	1	10	36	
72230-37 S1P	328998	1	10	37	
72230-38 S1P	280913	1	10	38	
72230-39 S1P	279078	1	10	39	
72230-40 S1P	279368	1	10	40	
72230-41 S1P	279528	1	10	41	
72230-42 S1P	279689	1	10	42	
72230-43 S1P	279856	1	10	43	
72230-44 S1P	280012	1	10	44	
72230-45 S1P	280173	1	10	45	
72230-46 S1P	280333	1	10	46	
72230-47 S1P	329018	1	10	47	
72230-48 S1P	329032	1	10	48	

Corte: Piel serraje pigmentada.

Varios: Collarín acolchado, hebilla de desprendimiento rápido.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad acero



Plantilla anti-perforación acero



Bota reforzada piel S1P

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72265-36 S1P	370683	1	10	36	
72265-37 S1P	370713	1	10	37	
72265-38 S1P	370744	1	10	38	
72265-39 S1P	370775	1	10	39	
72265-40 S1P	370805	1	10	40	
72265-41 S1P	370836	1	10	41	
72265-42 S1P	370867	1	10	42	
72265-43 S1P	370898	1	10	43	
72265-44 S1P	370928	1	10	44	
72265-45 S1P	370959	1	10	45	
72265-46 S1P	370980	1	10	46	
72265-47 S1P	371017	1	10	47	

Corte: Piel serraje pigmentada.

Varios: Collarín acolchado, lengüeta en fuelle, elemento reflectante, refuerzo en zona delantera.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad acero



Plantilla anti-perforación acero



Bota serraje lona S1P

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72235-36 S1P		330076	1	10	36
72235-37 S1P		330083	1	10	37
72235-38 S1P		287738	1	10	38
72235-39 S1P		287813	1	10	39
72235-40 S1P		287899	1	10	40
72235-41 S1P		287974	1	10	41
72235-42 S1P		288049	1	10	42
72235-43 S1P		288124	1	10	43
72235-44 S1P		288209	1	10	44
72235-45 S1P		288292	1	10	45
72235-46 S1P		288377	1	10	46
72235-47 S1P		330113	1	10	47

Corte: Piel serraje y lona.
Varios: Lengüeta en fuego.



Piel



Absorción
energía



Suela
bidensidad



Puntera
seguridad
acero



Plantilla
anti-perforación
acero



Bota serraje S3

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72207-36 S3		056433	1	10	36
72207-37 S3		138108	1	10	37
72207-38 S3		138238	1	10	38
72207-39 S3		138351	1	10	39
72207-40 S3		138450	1	10	40
72207-41 S3		138634	1	10	41
72207-42 S3		138726	1	10	42
72207-43 S3		139136	1	10	43
72207-44 S3		192940	1	10	44
72207-45 S3		581089	1	10	45
72207-46 S3		581102	1	10	46
72207-47 S3		581126	1	10	47
72207-48 S3		581140	1	10	48

Corte: Piel serraje pigmentada.
Varios: Collarín acolchado, lengüeta en fuego, elemento reflectante.



Piel
hidrófuga



Absorción
energía



Suela
bidensidad



Puntera
seguridad
acero



Plantilla
anti-perforación
acero

La gama Roble y Nogal de Bellota responde a las necesidades de aquellos usuarios que buscan un calzado duro y resistente.

Son productos certificados en categoría II, según la norma UNE EN ISO 20345:05.

Beneficios:

- 100% de la superficie plantar protegida.
- Gran confort para el usuario.
- Gran ajuste del calzado.
- Protección en la zona del tobillo.

Características:

- Puntera de seguridad no metálica.
- Plantilla anti-perforación no metálica.
- Horma extra-ancha.
- Plantilla extraíble conformada.
- Forro interior transpirable.
- Collarín acolchado.
- Lengüeta en fuelle.
- Refuerzo de PU sobre el corte.



Bota roble S3

REF.	€	6 41 4299	MBox	
71201-38 S3	566307	1	10	38
71201-39 S3	566321	1	10	39
71201-40 S3	566345	1	10	40
71201-41 S3	566369	1	10	41
71201-42 S3	566383	1	10	42
71201-43 S3	566406	1	10	43
71201-44 S3	566420	1	10	44
71201-45 S3	566444	1	10	45
71201-46 S3	566468	1	10	46
71201-47 S3	566482	1	10	47

Corte: Piel "crazy horse" engrasada en color marrón.

Suela: Suela mono- densidad de goma (caucho).

Tratamiento de Hidrofugado.



Piel



Absorción
energía



Piel
hidrófuga



Puntera
seguridad
no metálica



Plantilla
anti-perforación
no metálica



Bota nogal piel S3

REF.	€	6 41 4299	MBox	
71202-38 S3	540871	1	10	38
71202-39 S3	540895	1	10	39
71202-40 S3	540918	1	10	40
71202-41 S3	540932	1	10	41
71202-42 S3	540956	1	10	42
71202-43 S3	540970	1	10	43
71202-44 S3	540994	1	10	44
71202-45 S3	541137	1	10	45
71202-46 S3	541014	1	10	46
71202-47 S3	541038	1	10	47

Corte: Piel "crazy horse" engrasada en color marrón.

Suela: zona confort de EVA + zona contacto de goma (caucho).

Membrana térmica e impermeable "Aqua-Protect".

Tratamiento de Hidrofugado.



Piel



Absorción
energía



Piel
hidrófuga



Puntera
seguridad
no metálica



Plantilla
anti-perforación
no metálica



La gama Nonmetal de Bellota responde a las necesidades de aquellos usuarios que buscan sobre todo, confort, entendido como flexibilidad y ligereza, a través de un calzado 100% NO METÁLICO. Son productos certificados en categoría II, según la norma UNE EN ISO 20345:05.

Beneficios:

- Gran ligereza. Gran flexibilidad. Mayor Confort para el usuario.
- 100% de la superficie plantar protegida.
- Mayor comodidad proporcionada por la suela bidensidad compuesta por una:
 - Zona Confort: entresuela con menor densidad.
 - Zona Contacto: mayor densidad en la zona en contacto con el suelo.
- Gran ajuste del calzado. Mayor protección en la zona del tobillo. Mayor estabilidad.

Características:

- Puntera de seguridad no metálica.
- Plantilla anti-perforación no metálica.
- Horma extra-ancha.
- Suela bidensidad PU+PU
- Plantilla extraíble conformada.
- Forro interior transpirable.
- Collarín acolchado.
- Refuerzo de PU sobre el corte.
- Lengüeta acolchada en fuelle.

Suela con diseño exclusivo Bellota

- 1 Canales anchos: facilitan la evacuación de barro, tierra, agua, etc.
- 2 Zonas de frenado delantera y trasera.
- 3 Shock Absorber: zona de la suela a la altura del tacón, que recibe el impacto de la pisada, desplazando y canalizando la energía del impacto contra el suelo a través de sus formaciones tipo burbuja e impulsando, a su vez, el desplazamiento del pie.
- 4 Zona "anti-slip": zona de la suela con diseño especial para proporcionar prestaciones de antideslizamiento.



Bota Agil S1P

REF.	€	6 41 4299		MBox	
72206-38 S1P	233353	1	5	38	
72206-39 S1P	233995	1	5	39	
72206-40 S1P	234022	1	5	40	
72206-41 S1P	234336	1	5	41	
72206-42 S1P	234381	1	5	42	
72206-43 S1P	235265	1	5	43	
72206-44 S1P	235326	1	5	44	
72206-45 S1P	235371	1	5	45	
72206-46 S1P	235395	1	5	46	
72206-47 S1P	235517	1	5	47	

Corte: Piel serraje pigmentada.

Varios: Ventana de transpiración en laterales.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



Zapato Agil S1P

REF.	€	6 41 4299		MBox	
72216-38 S1P	236033	1	5	38	
72216-39 S1P	236057	1	5	39	
72216-40 S1P	236071	1	5	40	
72216-41 S1P	236118	1	5	41	
72216-42 S1P	236132	1	5	42	
72216-43 S1P	236163	1	5	43	
72216-44 S1P	240467	1	5	44	
72216-45 S1P	251104	1	5	45	
72216-46 S1P	251258	1	5	46	
72216-47 S1P	251326	1	5	47	

Corte: Piel serraje pigmentada.

Varios: Ventana de transpiración en laterales.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



Bota air S1P

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72221-38 S1P	353440	1	5	38	
72221-39 S1P	353501	1	5	39	
72221-40 S1P	375640	1	5	40	
72221-41 S1P	375688	1	5	41	
72221-42 S1P	375749	1	5	42	
72221-43 S1P	375787	1	5	43	
72221-44 S1P	375824	1	5	44	
72221-45 S1P	375862	1	5	45	
72221-46 S1P	375909	1	5	46	
72221-47 S1P	375947	1	5	47	

Corte: Piel serraje.

Varios: Ventanas de transpiración en laterales.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



Zapato air S1P

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72226-38 S1P	375985	1	5	38	
72226-39 S1P	376029	1	5	39	
72226-40 S1P	376067	1	5	40	
72226-41 S1P	376630	1	5	41	
72226-42 S1P	420739	1	5	42	
72226-43 S1P	421781	1	5	43	
72226-44 S1P	421804	1	5	44	
72226-45 S1P	421828	1	5	45	
72226-46 S1P	421842	1	5	46	
72226-47 S1P	422290	1	5	47	

Corte: Piel serraje.

Varios: Ventanas de transpiración en laterales.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



Zapato easy S1P

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72227-38 S1P	425482	1	5	38	
72227-39 S1P	425512	1	5	39	
72227-40 S1P	425536	1	5	40	
72227-41 S1P	425574	1	5	41	
72227-42 S1P	429435	1	5	42	
72227-43 S1P	429459	1	5	43	
72227-44 S1P	429473	1	5	44	
72227-45 S1P	429497	1	5	45	
72227-46 S1P	429527	1	5	46	
72227-47 S1P	429855	1	5	47	

Corte: Piel serraje.

Varios: Collarín acolchado elástico.



Piel



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



Bota Light S3 Beige

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72208B-38 S3	581362	1	5	38	
72208B-39 S3	581386	1	5	39	
72208B-40 S3	581409	1	5	40	
72208B-41 S3	581423	1	5	41	
72208B-42 S3	581447	1	5	42	
72208B-43 S3	581461	1	5	43	
72208B-44 S3	581485	1	5	44	
72208B-45 S3	581508	1	5	45	
72208B-46 S3	581522	1	5	46	
72208B-47 S3	581546	1	5	47	

Resistencia a la penetración y absorción de agua S3.

Tratamiento hidrofugado.



Piel hidrófuga



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



Bota Light S3 Gris

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72208G-38 S3	581164	1	5	38	
72208G-39 S3	581188	1	5	39	
72208G-40 S3	581201	1	5	40	
72208G-41 S3	581225	1	5	41	
72208G-42 S3	581249	1	5	42	
72208G-43 S3	581263	1	5	43	
72208G-44 S3	581287	1	5	44	
72208G-45 S3	581300	1	5	45	
72208G-46 S3	581324	1	5	46	
72208G-47 S3	581348	1	5	47	

Resistencia a la penetración y absorción de agua S3.
Tratamiento hidrofugado.



Piel hidrófuga



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



Zapato Light S3 Beige

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72209B-38 S3	597370	1	5	38	
72209B-39 S3	597394	1	5	39	
72209B-40 S3	597417	1	5	40	
72209B-41 S3	597431	1	5	41	
72209B-42 S3	597455	1	5	42	
72209B-43 S3	597479	1	5	43	
72209B-44 S3	597493	1	5	44	
72209B-45 S3	597516	1	5	45	
72209B-46 S3	597530	1	5	46	
72209B-47 S3	597554	1	5	47	

Resistencia a la penetración y absorción de agua S3.
Tratamiento hidrofugado.



Piel hidrófuga



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



Zapato Light S3 Gris

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72209G-38 S3	597578	1	5	38	
72209G-39 S3	597592	1	5	39	
72209G-40 S3	597615	1	5	40	
72209G-41 S3	597639	1	5	41	
72209G-42 S3	597653	1	5	42	
72209G-43 S3	597677	1	5	43	
72209G-44 S3	597691	1	5	44	
72209G-45 S3	597714	1	5	45	
72209G-46 S3	597738	1	5	46	
72209G-47 S3	597752	1	5	47	

Resistencia a la penetración y absorción de agua S3.
Tratamiento hidrofugado.



Piel hidrófuga



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



Bota Spark S3

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72231-38 S3	594997	1	5	38	
72231-39 S3	595017	1	5	39	
72231-40 S3	595031	1	5	40	
72231-41 S3	595055	1	5	41	
72231-42 S3	595079	1	5	42	
72231-43 S3	595093	1	5	43	
72231-44 S3	595116	1	5	44	
72231-45 S3	595130	1	5	45	
72231-46 S3	595154	1	5	46	
72231-47 S3	595178	1	5	47	

Resistencia a la penetración y absorción de agua S3.
Tratamiento hidrofugado.
Solapa antichispas con sistema de cierre velcro.



Piel hidrófuga



Absorción energía



Suela bidensidad



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica

La familia Urban de Bellota responde a las necesidades de aquellos usuarios que buscan un calzado de carácter técnico para un uso indoor o no agresivos, que se caracterice, sobre todo, por su confort, entendido como flexibilidad y ligereza.

Son productos certificados en categoría II, según la norma UNE EN ISO 20345:05.

Beneficios:

- Flexibilidad y Ligereza.

Características:

- Suela CAUCHO+EVA. Suela realizada en base a tecnología puntera de pegado.
- CAUCHO: Proporciona especiales prestaciones en relación a:
 - Resistencia al deslizamiento.
 - Resistencia a hidrocarburos.
 - Resistencia a altas temperaturas.
- EVA: proporciona confort y ligereza.

Usos:

- Recomendado para uso Indoor o ambientes no agresivos.

- 1 Dibujo de suela deportivo, específicamente diseñada para favorecer la rapidez.
- 2 Múltiples zonas de frenado.
- 3 Diamond Shock Absorber: La primera onda recibe el impacto inicial, desplazando la energía al resto de ondas, canalizando la energía del impacto e impulsando el desplazamiento del pie.



Zapato Urban Low Negro S3

REF.	€	6 41 4299		MBox	
72286N-38 S3	570540	1	5	38	
72286N-39 S3	570564	1	5	39	
72286N-40 S3	570588	1	5	40	
72286N-41 S3	570601	1	5	41	
72286N-42 S3	570625	1	5	42	
72286N-43 S3	570786	1	5	43	
72286N-44 S3	570809	1	5	44	
72286N-45 S3	570687	1	5	45	
72286N-46 S3	570700	1	5	46	
72286N-47 S3	570748	1	5	47	

Corte: Piel flor.

Tratamiento de hidrofugado: Prestaciones impermeables.



Piel



Piel hidrofuga



Absorción energía



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



Zapato Urban Low gris S1P

REF.	€	6 41 4299		MBox	
72286G-38 S1P	570328	1	5	38	
72286G-39 S1P	570342	1	5	39	
72286G-40 S1P	570366	1	5	40	
72286G-41 S1P	570380	1	5	41	
72286G-42 S1P	570403	1	5	42	
72286G-43 S1P	570427	1	5	43	
72286G-44 S1P	570441	1	5	44	
72286G-45 S1P	570465	1	5	45	
72286G-46 S1P	570489	1	5	46	
72286G-47 S1P	570502	1	5	47	

Corte: Piel nobuck + Textil transpirable.



Piel



Absorción energía



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



Bota Urban Mid Negra S3

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72287N-38 S3	570823	1	5	38	
72287N-39 S3	570847	1	5	39	
72287N-40 S3	570861	1	5	40	
72287N-41 S3	570885	1	5	41	
72287N-42 S3	570908	1	5	42	
72287N-43 S3	570649	1	5	43	
72287N-44 S3	570663	1	5	44	
72287N-45 S3	570922	1	5	45	
72287N-46 S3	570724	1	5	46	
72287N-47 S3	570946	1	5	47	

Corte: Piel flor. Tratamiento de hidrofugado: Prestaciones impermeables.



Piel



Piel hidrófuga



Absorción energía



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica



Bota Urban Mid Gris S1P

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72287G-38 S1P	570984	1	5	38	
72287G-39 S1P	571004	1	5	39	
72287G-40 S1P	571028	1	5	40	
72287G-41 S1P	571042	1	5	41	
72287G-42 S1P	571066	1	5	42	
72287G-43 S1P	571080	1	5	43	
72287G-44 S1P	571103	1	5	44	
72287G-45 S1P	571127	1	5	45	
72287G-46 S1P	571141	1	5	46	
72287G-47 S1P	571165	1	5	47	

Corte: Piel nobuck + Piel perforada transpirable.



Piel



Absorción energía



Puntera seguridad no metálica



Plantilla anti-perforación no metálica

07

Gama Agua

Bota PVC verde S5

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72242-39 S5	531862	1	6	39	
72242-40 S5	531886	1	6	40	
72242-41 S5	531909	1	6	41	
72242-42 S5	531923	1	6	42	
72242-43 S5	531947	1	6	43	
72242-44 S5	531961	1	6	44	
72242-45 S5	531985	1	6	45	
72242-46 S5	532005	1	6	46	
72242-47 S5	532029	1	6	47	

Corte: PVC. Suela PVC. Varios: forro interior que favorece la transpiración.



Absorción energía



Puntera seguridad acero



Plantilla anti-perforación acero

Bota PVC negra S5

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72243-39 S5	532104	1	6	39	
72243-40 S5	532128	1	6	40	
72243-41 S5	532142	1	6	41	
72243-42 S5	532166	1	6	42	
72243-43 S5	532180	1	6	43	
72243-44 S5	532203	1	6	44	
72243-45 S5	532227	1	6	45	
72243-46 S5	532241	1	6	46	
72243-47 S5	532265	1	6	47	

Corte: PVC. Suela PVC. Varios: forro interior que favorece la transpiración.



Absorción energía



Puntera seguridad acero



Plantilla anti-perforación acero

Bota PVC amarilla S5

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72244-39 S5	606881	1	6	39	
72244-40 S5	606904	1	6	40	
72244-41 S5	606928	1	6	41	
72244-42 S5	606942	1	6	42	
72244-43 S5	606966	1	6	43	
72244-44 S5	606980	1	6	44	
72244-45 S5	607000	1	6	45	
72244-46 S5	607024	1	6	46	
72244-47 S5	607048	1	6	47	

Corte: PVC. Suela PVC. Varios: forro interior que favorece la transpiración.



Absorción energía



Puntera seguridad acero



Plantilla anti-perforación acero

- No debe utilizarse en puestos de trabajo en los que los niveles de riesgo mecánico supere los establecidos.
- No se deben usar cuando haya riesgo de atrapamiento por partes móviles de máquinas.
- Marcado CE según lo dispuesto en RD 1407/1992. Identificación del fabricante. Denominación del guante. Talla.
- Pictograma apropiado al riesgo cubierto por el guante. Fecha de caducidad.

A Resistencia a la abrasión
B Resistencia al corte por cuchilla



3223

3 2 2 3
A, B, C, D

C Resistencia al rasgado
D Resistencia a la perforación

Guantes no sintéticos

- Certificados en Categoría II (riesgos medios), según las normas UNE-EN420 Y UNE-EN 388.
- Folleto informativo unitario.



Americano piel flor-lona

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72165-9	476149	10	120	3223
72165-10	017281	10	120	3223

Categoría II, riesgos mecánicos. Piel flor cabra: Gran confortabilidad. Lona: Gran transpirabilidad. Forro en palma y dedos.

EN388:04



3223

Prestación
riesgos
mecánicos



Construcción



Agricultura



Mantenimiento



Fino piel flor con algodón

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72166-8	476262	10	200	2121
72166-9	476385	10	200	2121

Categoría II, riesgos mecánicos. Piel flor cabra. Dorso en algodón. Puño con elástico. Uñeros en piel.

EN388:04



2121

Prestación
riesgos
mecánicos



Automoción



Construcción

Industria
madereraFabricación de
neumáticosMecánica
y montaje

Americano piel serraje-lona

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72177-9	477412	10	120	4233
72177-10	170207	10	120	4233

Categoría II, riesgos mecánicos. Piel serraje cabra: Gran confortabilidad. Lona: Gran transpirabilidad. Forro en palma y dedos.

EN388:04



4233

Prestación
riesgos
mecánicos



Construcción



Agricultura



Mantenimiento



Automoción



Piel flor

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72167-9	476484	10	120	2122
72167-10	476545	10	120	2122

Categoría II, riesgos mecánicos. Piel flor cabra: Gran confortabilidad.

EN388:04



2122

Prestación
riesgos
mecánicos

Carga y
descarga

Manipulación



Automoción



Construcción

Guantes sintéticos

- Certificados en, según la referencia, Categoría II (riesgos medios) o Categoría III (riesgos mortales o de consecuencias irreversibles) según las normas UNE-EN420:04, UNE-EN 388:04 (riesgos mecánicos) o UNE-EN 374:04 (riesgos químicos).
- Folleto informativo unitario.



Nitrilo amarillo

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72169-9	476729	10	120	4111	
72169-10	169836	10	120	4111	

Categoría II, riesgos mecánicos.
Recubrimiento nitrilo: Gran prestación antiabrasión.
Dorso algodón: Facilita la transpirabilidad.
Puño elástico: Mejor ajuste.

EN388:04



4111

Prestación
riesgos
mecánicos



Construcción



Mecánica
y montaje



Químico nitrilo verde

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72171-9 L	477009	10	100	4100-AJKL	
72171-10 XL	477061	10	100	4100-AJKL	

Categoría III, riesgos químicos.
Certificado frente a Metanol, N-heptano, hidróxido Sódico, Ácido Sulfúrico.

EN388:04



4100

Prestación
riesgos
mecánicos

EN374:04



AJKL

Prestación
riesgos
químicos



Construcción



Manipulación de
piezas metálicas
con aceite



Nitrilo azul

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72170-9	476842	10	120	4221	

Categoría II, riesgos mecánicos.
Recubrimiento nitrilo: Gran prestación antiabrasión.
Nitrilo pesado: Mejores prestaciones frente a corte por cuchilla y rasgado.
Dorso algodón: Facilita la transpirabilidad.
Puño elástico: Mejor ajuste.

EN388:04



4221

Prestación
riesgos
mecánicos



Construcción



Manipulación de
piezas metálicas
con aceite



Químico látex bicolor

REF.	€	8 41 4299		MBox	
72172-9 L	477092	10	100	2110	
72172-10 XL	477122	10	100	2110	

Categoría II, riesgos mecánicos.
Testado su comportamiento frente al Metanol, hidróxido Sódico, Ácido Sulfúrico.

EN388:04



2110

Prestación
riesgos
mecánicos



Construcción



Industria
química



Manipulación de
piezas metálicas
con aceite



Nylon + pvc

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72173-8	477153	10	240	4142
72173-9	477184	10	240	4142

Categoría II, riesgos mecánicos.

Nylon sin costuras: Gran comodidad, transpirabilidad y ligereza.

Recubrimiento PVC. Prestaciones de agarre.

Puño elástico: Mejor ajuste.

EN388:04



4142

Prestación
riesgos
mecánicos



Construcción



Agricultura



Limpeza



Automoción



Anticorte Kevlar

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72175-9	477306	1	50	244X

Categoría II, riesgos mecánicos.

Kevlar. Fibra anticorte.

Puño elástico: Ajuste inmejorable.

EN388:04



244X

Prestación
riesgos
mecánicos



Manejo de
planchas
metálicas



Vidrio



Construcción



Metalurgia



Nylon + nitrilo

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72174-8 M	477214	10	120	4121
72174-9 L	477245	10	120	4121
72174-10 XL	477276	10	120	4121

Categoría II, riesgos mecánicos.

Nitrilo. Gran prestación antiabrasión.

Nylon sin costuras: Gran comodidad, transpirabilidad y ligereza.

Puño elástico: Ajuste inmejorable.

EN388:04



4121

Prestación
riesgos
mecánicos



Construcción



Componentes
eléctricos



Micromecánica



Automoción



Grip

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72176-8 M	477320	10	120	2242
72176-9 L	477351	10	120	2242
72176-10 XL	477382	10	120	2242

Categoría II, riesgos mecánicos.

Látex. Gran prestación de agarre y frente al rasgado.

Dorso algodón. Gran Transpirabilidad.

Puño elástico: Ajuste inmejorable.

EN388:04



2242

Prestación
riesgos
mecánicos



Agricultura



Construcción



Jardinería



Carga y
descarga

Rodillera profesional

Características:

- Tejido 100% poliéster 600D.
- Costuras con hilo 100% poliéster.
- Refuerzo en plástico PP inyectado.
- Acolchado EVA.
- 2 cintas elásticas con velcro.



Rodillera profesional

REF.	€	8 41 4299		MBox
72805		281941	1	

Muñequera universal

Características:

- Tejido de punto acrílico elástico.
- Almohadillado de doble cara recubierto de cinta de velcro.
- Costuras dobles y simples con hilo de poliéster.
- Talla única.



Ajustar la
muñequera con su
cierre de velcro.



Regular la tensión
con la banda
elástica.

Muñequera universal

REF.	€	8 41 4299		MBox
72808		468618	1	12

Faja lumbar universal

Características:

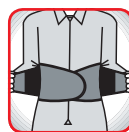
- Tejido poliéster transpirable.
- Cinco varillas dorsales.
- Dos tensores elásticos laterales.
- Sistema de cierre tipo velcro.



Soltar las bandas
laterales antes de
ajustar la faja.



Ajustar la faja
con su cierre
de velcro.



Regular la tensión
y apoyo lumbar
con las bandas
laterales.

Faja lumbar universal

REF.	€	8 41 4299		MBox
72807		468571	1	12

Gama Certificada En Categoría III:

Cubre riesgos que provocan daños irreversibles o mortales.

Consideraciones generales:**Compatibilidad**

Para optimizar la protección del usuario, en ocasiones puede ser necesario utilizar varios elementos anticaída en conjunto, o con otros EPI. En ese caso, habrá que analizar las instrucciones de los distintos EPI, o consultar al fabricante, para asegurarse de que todos los artículos son compatibles entre sí.

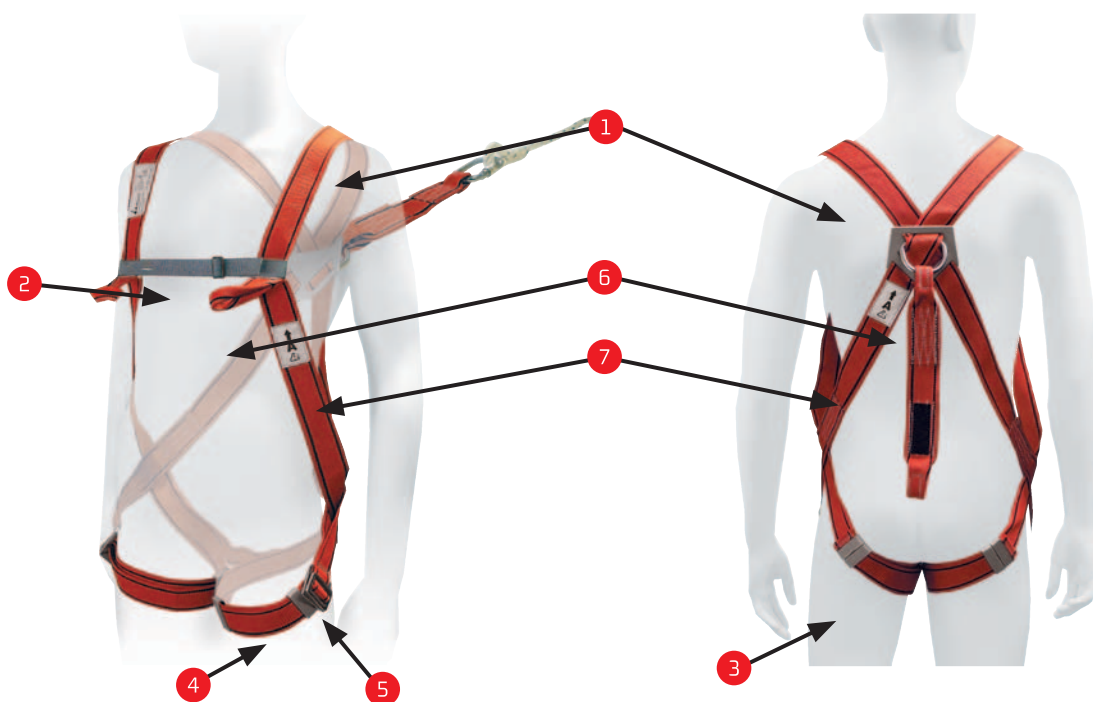
Limitaciones de uso comunes a la gama anticaída:

- Los equipos anticaída se deben atribuir individualmente a un único usuario.
- Deben ser siempre utilizados por personas competentes y/o formadas. En caso contrario, el usuario deberá estar bajo la supervisión directa de tales personas.
- El punto de anclaje donde se fijará el sistema anticaídas debe estar por encima del usuario y tener una resistencia estática mínima de 10kn.

Instrucciones antes de su utilización:

1. Verificar los productos visualmente para asegurarse de que se encuentra en perfectas condiciones.
2. Antes de su utilización, establecer un plan de rescate para poder efectuarlo en caso de emergencia.
3. En caso de duda sobre la fiabilidad de algún producto, debe ser sustituido inmediatamente, una vez consultado al fabricante o a su organismo autorizado.
4. No utilizar nunca un artículo dañado.
 - Cuando las cintas o costuras están dañados.
 - Después de contacto con sustancias químicas, ácidos, linolénicos, solventes.
 - Después de una sobrecarga mecánica fuerte (por caída)
 - En caso de presencia de desgastes extremos.
 - En caso de suciedades pertinaces irreversibles (aceites, grasas asfalto).
 - En caso de fusión o indicios de fusión (después de una sobrecarga extrema térmica, calentamiento por contacto o por roce).
5. IMPORTANTE: Es aconsejable la revisión anual de todos los elementos que formen parte de un sistema anticaída.

- 1 Tirante
- 2 Banda secundaria
- 3 Banda subglútea (banda principal)
- 4 Banda de muslo
- 5 Elemento de ajuste
- 6 Elemento de enganche del arnés anticaídas
- 7 Marcado





Conjunto arnés un punto de anclaje

REF.	€	8 41 4299		MBox
72900		376678	1	

- Arnés: Certificado Categoría III, conforme a norma EN 361:02.
- Fabricado en poliamida.
- Ajuste pectoral.
- 1 punto de anclaje dorsal con prolongador.
- Perneras regulables.
- Costura color diferente para ver degradación cinta.
- Cuerda de 1,5 m: Cert. Categoría III, conforme a norma EN 354:02.
- 2 Mosquetones de rosca: Certificado Categoría III, conforme a norma EN 362:93.



Conjunto arnés dos puntos de anclaje

REF.	€	8 41 4299		MBox
72905		376944	1	

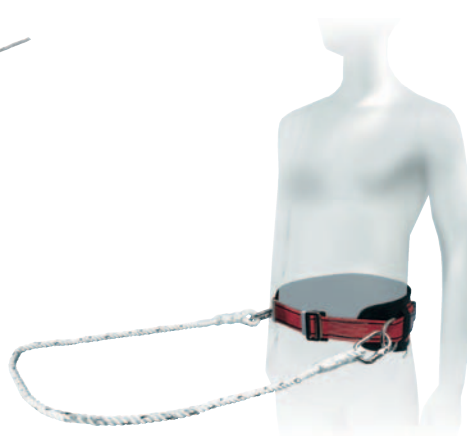
- Arnés: Certificado Categoría III, según norma EN 361:02.
- Fabricado en poliamida.
- Ajuste pectoral.
- 2 puntos de anclaje + cinta pélvica.
- Perneras regulables.
- Costura color diferente para ver degradación cinta.
- Cuerda de 1,5 m: Certificado Categoría III, según norma EN 354:02.
- 2 Mosquetones de rosca: Certificado Categoría III, según norma EN 362:93.



Conjunto arnés - absorbedor

REF.	€	8 41 4299		MBox
72910		376982	1	

- Arnés: Certificado Categoría III, conforme a norma EN 361:02.
- Fabricado en poliamida.
- Ajuste pectoral.
- 2 puntos de anclaje + cinta pélvica.
- Perneras regulables.
- Costura color diferente para ver degradación cinta.
- Absorbedor de energía: Cert. Categoría III, conforme a norma EN 355:02.
- Cuerda 1,5 m: Certificado Categoría III, conforme a norma EN 354:02.
- 2 Mosquetones de rosca: Certificado Categoría III, conforme a norma EN 362:93.



Conjunto cinturón

REF.	€	8 41 4299		MBox
72915		377033	1	

- Cinturón: Certificado Categoría III, conforme a norma EN 358:00.
- Fabricado en poliamida.
- Faja acolchada:
- 2 puntos de anclaje laterales se utilizan como puntos de anclaje para posicionamiento en el trabajo.
- Aros para sujetar la bolsa porta-herramientas.
- Confortable apoyo dorsal.
- Cuerda 1,5 m: Certificado Categoría III, conforme a norma EN 354.
- 2 Mosquetones de rosca: Certificado Categoría III, conforme a norma EN 362.



Cuerda

REF.	€	8 41 4299	
72925		377125	1

Certificado Categoría III: Conforme a norma UNE-EN 354:02.
Cuerda de 1,5 m de longitud.
Fabricado en poliamida: Alta durabilidad.
Trenza verde: Detecta la degradación del producto.
Guardacabos polietileno: Alta durabilidad.
Resistencia > 22000 N.



Absorbedor de energía

REF.	€	8 41 4299	
72920		377095	1

Certificado Categoría III: Conforme a norma UNE-EN 355:02.
Fabricado con cinta poliamida de 44 mm de ancho.
Resistencia > 15000 N.



Mosquetón de rosca

REF.	€	8 41 4299	
72930		377156	1

Certificado Categoría III: Conforme a norma UNE-EN 362:93.
Fabricado con acero aleado.
Recubrimiento Cr-Ni para evitar posibles oxidaciones.
Resistencia > 15000 N.

NUESTRA PROPUESTA PARA EL PUNTO DE VENTA.

En Bellota estamos desarrollando soluciones para el punto de venta que te ayuden a generar tráfico y aumentar tus ventas.

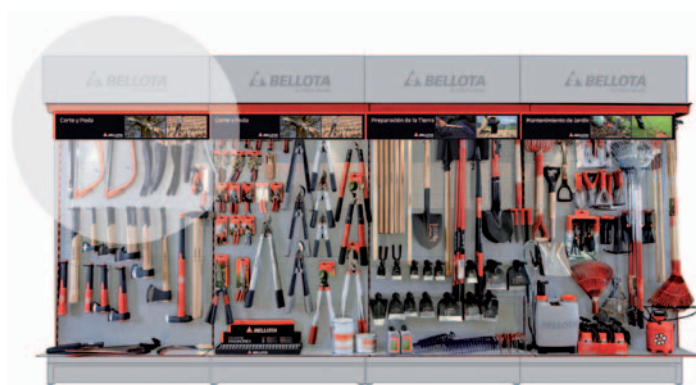
Queremos facilitar la compra al usuario a través de una colocación ordenada de la oferta, una buena presentación de las herramientas, con información clara sobre el producto y una adecuada señalización.



DESARROLLO DE NUEVAS PROPUESTAS PARA LOS DIFERENTES TIPOS DE ESTABLECIMIENTOS.

Realizamos propuestas individualizadas en función del tipo de tienda, atendiendo al perfil del usuario que las visita. Ofrecemos soluciones a medida en cuanto a surtido, colocación y merchandising.

Ponemos a tu disposición nuestro conocimiento de la categoría para conseguir un lineal rentable y con una alta rotación.



¿CÓMO PODEMOS HACERLO?

El Plan Punto de Venta Bellota es un estudio sobre la situación de tu punto de venta y su diagnóstico.

Es un asesoramiento sobre el surtido más adecuado y su ordenación para facilitar la compra al usuario, generar mayor tráfico y mayores ventas.

Es una puesta a punto de tu establecimiento para aumentar la rotación del lineal y la rentabilidad de tu negocio.



EL SURTIDO RECOMENDADO.

Proponemos distintas colecciones en función de la tipología de cliente:

Generalista o Especialista.

Adaptamos el surtido en función del grado de especialización, los metros de la tienda y el espacio dedicado a la herramienta.

Consulta con nuestro Responsable Comercial en tu zona.

Estamos aquí para ayudarte.



BELLOTA HERRAMIENTAS, S.A.U.
C/ UROLA Nº 10. 20230. LEGAZPI.
GUIPÚZCOA. SPAIN
☎: +34 943 739 000
FAX: +34 943 731 501
comercial@bellota.com
www.bellota.eu