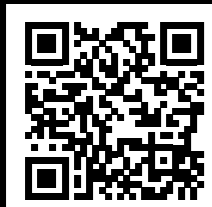


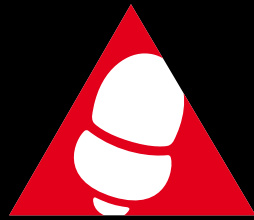
CATÁLOGO TABELA DE PREÇOS 2015

2015



c/Urola Nº 10. 20230
Legazpi. Guipúzcoa. Spain
Tel.: +34 943 73 90 00
Fax: +34 943 73 15 01
comercial@bellota.com
www.bellota.com





BELLOTA
a sua melhor ajuda.

NOSSA EMPRESA



+ de 100 anos
de história



distribuição
em 120 países



18.000
referências

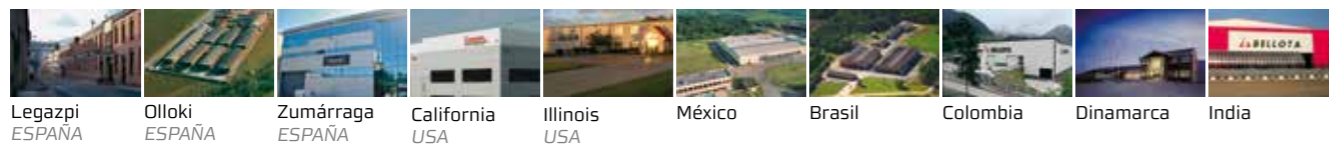


1.400 pessoas
trabalham na Bellota

A BELLOTA NO MUNDO



UNIDADES DE FABRICAÇÃO



AS NOSSAS DELEGAÇÕES COMERCIAIS DE FERRAMENTAS PARA

▶ EUROPA, ÁFRICA E ASIA:

España

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

Portugal

Contacto: Miguel Oitaven
Teléfono: 351 217975412
laura.rodrigues@bellota.com

Francia

Contacto: Philippe Pichon
Teléfono: 33 603262015
bellotapp@aol.fr

Belgica

Contacto: Patrick Bauters
Teléfono: 32 477546483
pbhelloworld@gmail.com

Magreb

Contacto: Denis Bineau
Móvil: 351 917625950
binefr1@gmail.com

Italia

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

Europa Occidental e 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 e Chipre

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

Europa Oriental

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

Asia, África e Oceanía

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

▶ AMÉRICA:

Estados Unidos, Guatemala y México

Contacto: Peter Jablonski
peter.jablonski@mex.bellota.com

Ecuador

Contacto: Hernán Castaño
bellota@bellotaecuador.com

Brasil, Argentina, Paraguay y Chile

Contacto: Angelo Pagliosa
angelo.pagliosa@bra.bellota.com

Perú

Contacto: Renato Llanos
bellotaperu@speedy.com.pe

Bolivia

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

República Dominicana

Contacto: Paulo A. Chalarca
bellota_republicadominicana@yahoo.com

Colombia

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

Venezuela

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

Panamá

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

www.bellota.com



NOSSO COMPROMISSO

▶ A QUALIDADE DO NOSSO PRODUTO

O resultado é um produto único, com o melhor desenho, o processo de fabricação mais sólido e dos melhores materiais e acabamentos.

A Bellota é a sua melhor opção pela sua durabilidade.

▶ SISTEMAS DE GESTÃO AVANÇADOS

O nosso compromisso com a qualidade e a inovação na gestão, orientados para a satisfação do cliente - as pessoas e a sociedade foram a nossa chave.

Em 2012 fomos premiados com o Q de ouro ao obter mais de 500 pontos na última avaliação de acordo com o modelo Europeu de excelência na gestão EFQM.

▶ FABRICAÇÃO SUSTENTÁVEL

A trajetória da Bellota caracterizou-se desde as suas origens pelo desenvolvimento de processos de fabricação sustentáveis com o meio ambiente.

As certificações PEFC e FSC garantem a cadeia de custória da madeira que utilizamos para fabricar os cabos das nossas ferramentas.

▶ ORIENTAÇÃO PARA O CLIENTE

Desenvolvemos os nossos produtos partindo das necessidades dos PROFISSIONAIS.

Cada região, cada país, cada actividade tem as suas particularidades, Nós estudamos, analisamos e depois desenvolvemos os produtos que o profissional necessita para o seu trabalho.

Queremos ser a melhor ajuda dos nossos clientes.

Para isso, além do melhor produto e um amplo catálogo, oferecemos planos para os pontos de venda, formação e equipas de venda, acções promocionais, catálogos personalizados, etc.

DIGA-NOS O QUE NECESSITA QUE O AJUDAREMOS.



▶ AGRICULTURA E JARDINAGEM

PREPARAÇÃO DA TERRA:

Enxadas, Pás e Palotes, Pás de Alumínio, Forquilhas, Ancinhos de jardim.

MANUTENÇÃO DO JARDIM:

Escovas, Cabo longo, Cabo curto.

TESOURAS DE PODA:

Gama Proline - uma mão, duas mãos, Recolectoras. Complementos, Corta-sebes, Peças de reposição. Gama Garden Line - uma mão, duas mãos, Corta-sebes, Peças de reposição.

FERRAMENTAS DE CORTE E PODA:

Serrotes de poda, Pértigas, Machados, Cunhas, Folhas de arco, Serras de arco, Discos pré-poda, Foices, Gadanhas, Roçadeiras, Catanas.

PULVERIZADORES:

Gama Profissional, Gama Jardim.

COMPLEMENTOS JARDIM:

Luvas, Lubrificantes, Horto Urbano.

▶ CONSTRUÇÃO

COFRAGEM:

Pás, Arranca-Pregos e Chaves de Virar ferro, Picaretas, Raspadeiras e Ancinhos, Torquezes, Corta-varões.

ALVENARIA:

Colheres e Colherins, Talochas, Espátulas, Martelos, Ponteiros e Escopros, Misturadoras.

AZULEJADO:

Cortadoras de Cerâmica, Rodeis, Torquezes, Cruzetas, T e cunhas, Pentas, Talochas borracha, Espátulas, Joelheiras, Macetas de borracha, Baldes profissional azulejado, Talocha Esponja, Esponjas.

CARPINTARIA:

Arcos e folhas de corte de metal, Serruchos, Formões e Goivas, Sargentos.

PLACA DE GESSO LAMINADO:

X-Actos e lâminas, Serrotes, Escofinas, Tesouras, Punçonadoras, Espátulas, Lixadoras, Complementos.

MEDIÇÃO, MARCAÇÃO, NIVELAÇÃO:

Níveis tubulares, Níveis Fundidos, Prumos e esquadras magnéticos, Esquadros, Tira-linhas e pó-traçador, Lápis, Fitas métricas, Pistolas de silicone.

▶ INDÚSTRIA

LIMAS E GROSAS:

Limas mecânico, Limas para afilar, Limas agulha, Escofina, Limas Ferrador, Limas Cabo bimaternal, Escofinas Cabo Bimaternal, Expositores e Jogos de Limas.

OFICINA:

Chaves de Fenda, Chaves, Alicates.

COMPLEMENTOS INDÚSTRIA:

Rebitadora, Caixas Metálicas, Torno de bancada.

▶ CABOS

CABOS

Cabos de Madeira, Cabos Trimateriais, Cabos Carbon-Fiber, Cabos de Limas, Cunhas, Expositores de Cabos, Pellets.

▶ CORTE E DESBASTE

DIAMANTE:

Discos Diamante corte seco, Discos Diamante corte húmido.

ABRASIVOS:

Discos abrasivos de corte e desbaste, Discos de lâminas.

ESCOVAS:

Escovas Manuais, Escovas Bricolagem, Escovas Industriais.

▶ PROTEÇÃO

CALÇADO USO PROFISSIONAL:

Gama Trail, Gama Click, Gama Camu, Gama Explore, Gama 100+:Urban, Gama Não-metal, Gama Classic.

LUVAS USO PROFISSIONAL:

Luvas não sintéticas, Luvas sintéticas.

▶ PONTO DE VENDA

▶ AGRICULTURA E JARDINAGEM

Pag 12-59

14 - 21



31 - 32



33 - 40



43 - 44



56 - 57



58



▶ CONSTRUÇÃO

Pag 60-113

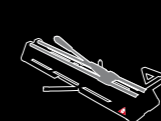
62 - 63



66 - 69



86 - 88



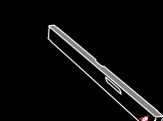
98



104



106 - 107



▶ INDÚSTRIA

Pag 114-139

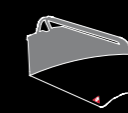
116 - 123



135 - 138



138



▶ CABOS

Pag 140-147



▶ CORTE E DESBASTE

Pag 149-163

155 - 156



152 - 154



159 - 163



▶ PROTEÇÃO

Pag 164-179

166 - 176



177 - 179



▶ PONTO DE VENDA

Pag 180-187



AGRICULTURA E JARDINAGEM





Enxadas

Benefícios:

- Um modelo para cada necessidade: a nossa ampla gama de cabeças garante que temos uma enxada para cada tarefa.
- Ferramentas para toda a vida: grande durabilidade, resistência ao desgaste e à ruptura.

Características:

- Forjadas de uma peça.
- Aço especial ao Boro.
- Tempera integral para evitar as deformações.
- Tratamento térmico diferenciado no olhal para evitar rupturas.
- Polida e afiada.

Usos:

- Para arejar, voltar a terra e preparar os terrenos para a sementeira.
- Muito úteis para as pequenas tarefas de limpeza ao redor das árvores e cepas.



M Referência do cabo que equipa a enxada.

**▶ Enxada 1**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
1-A	13,54	100105	12	375	130	M1
1-B	13,94	100204	12	450	150	M1
1-C	15,47	100303	12	700	160	M4

▶ Enxada 2

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
2-A	17,81	100402	12	900	180	M4
2-B	18,06	100501	12	1.000	190	M4

▶ Enxada 3

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
3-A	20,20	100709	12	1.000	190	M4
3-B	21,22	100808	12	1.100	195	M4
3-C	20,05	100907	12	1.000	195	M4

▶ Enxada 4

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4-A	20,61	101003	12	1.100	200	M4
4-B	21,78	101102	12	1.300	210	M4

▶ Enxada 5

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
5	25,95	101201	12	1.550	230	M6

▶ Enxada 7

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
7-A	13,18	101409	12	325	135	M1

▶ Enxada 8

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
8-A	15,12	101508	12	525	155	M3
8-B	15,98	101607	12	700	175	M3
8-C	18,38	101706	12	925	195	M3

▶ Enxada 11

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
11-A	27,23	102208	12	1.850	240	M6

▶ Enxada 53

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
53-A	20,77	103403	12	1.000	225	M4
53-B	22,50	103502	12	1.050	245	M4

Modelo Grécia.

▶ Enxada 69

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
69-A	25,09	104103	12	1.400	270	M4
69-B	27,68	104202	12	1.725	310	M6

Modelo Navarra.

▶ Enxada 10

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
10-A	22,95	101904	12	1.250	210	M4

▶ Enxada 43

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
43-0	25,34	102703	12	1.300	220	M7
43-B	27,88	102901	12	1.400	235	M7

▶ Enxada 58

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
58-0	21,63	103809	12	1.100	190	M4
58-A	25,55	103908	12	1.300	220	M4

▶ Enxada 72

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
72-A 1,5 L	18,53	104301	12	700	225	M3
72-B 2 L	20,05	104400	12	950	240	M3
72-C 2,5 L	21,27	104509	12	1.200	260	M4
72-D 3 L	23,81	104608	12	1.300	285	M4

Modelo Galiza.



► Enxada 77

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
77-D 3,5 L	27,43	105308	12	1.600	285	M4

Modelo Galiza.



► Enxada 80

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
80-A	20,05	105704	12	950	180	M3
80-B	20,51	105803	12	975	180	M3
80-E	23,51	106008	12	1.400	200	M4
80-H	26,30	106206	12	1.550	230	M4



► Enxada 89

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
89-A	16,70	109009	12	675	150	M3



► Enxada 90

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
90-B	25,44	109207	12	875	320	M3



► Enxada 81

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
81-000 1,5 L	19,14	106800	12	750	190	M3
81-00 2 L	20,51	106701	12	925	200	M3
81-0 2,5 L	21,48	106305	12	1.100	215	M3
81-A 3 L	23,71	106404	12	1.300	230	M4



► Enxada 82

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
82-B	17,15	107005	12	725	160	M3



► Enxada 91

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
91-A	25,04	109306	12	1.200	160	M3
91-B	29,36	109405	12	1.600	180	M3

Modelo Canárias. Para o cultivo de banana.



► Enxada 95

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
95-A	16,85	109429	12	650	170	M6

Modelo Marrocos.



► Enxada 83

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
83-A	21,37	107203	12	1.100	195	M4



► Enxada 84

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
84-A	16,95	107500	12	650	150	M4
84-B	17,96	107609	12	850	160	M4
84-C	18,06	107708	12	825	170	M4
84-E	20,05	107906	12	1.000	190	M4



► Enxada 108

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
108-A	24,12	109504	12	1.300	220	M108

Modelo Navarra. Para o cultivo de espargos.



► Enxada 127

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
127-A	22,23	109603	12	875	230	M127



► Enxada 85

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
85-A	16,54	108101	12	650	155	M3
85-B	16,90	108200	12	725	165	M3
85-C	18,43	108309	12	800	175	M3



► Enxada 87

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
87-B	16,18	108408	12	1.025	180	M4
87-C	18,16	108507	12	1.200	200	M4
87-D	19,99	108606	12	1.325	220	M4
87-E	22,28	108705	12	1.650	230	M4
87-F	24,61	108804	12	1.850	255	M6
87-G	25,53	108903	12	2.015	270	M6

Modelo Marrocos. Para o cultivo de espargos.



► Enxada 150

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
150-A	20,41	110203	12	935	270	M4
150-C	24,12	110401	12	1.230	300	M4

Para sulcar.



► Enxada 182

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
182	13,64	110708	12	400	150	M1



► Enxada 228

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
228-A	17,76	110906	12 450	270	70	M1
228-A C.M. (900)	23,31	907216	12 900	270	70	M1
228-B	18,78	111101	12 550	300	75	M1
228-C	19,64	111200	12 650	325	80	M1
228-D	22,18	111309	12 750	336	100	M1



► Enxada 229

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
229-A	18,63	111408	12 525	302		M1



► Enxada 230

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
230-A	16,23	111606	12 475	260	70	M1
230-A C.M. (900)	20,97	518535	12 900	260	70	M1
230-B	17,20	111804	12 525	285	75	M1



► Enxada 232

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
232-A	12,16	111903	12 300	110	70	M1
232-B	13,18	112108	12 325	120	75	M1
232-C	13,64	112207	12 350	130	80	M1

Modelo Itália.



► Enxada 240

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
240	27,02	112306	12 800	265	75	M0



► Enxada 242

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
242-0	12,06	112504	12 250	85	55	M0
242-A	13,28	112603	12 350	115	70	M1



► Enxada 252

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
252-A	18,93	112849	12 700	165	190	M6
252-B	20,20	112863	12 900	175	200	M6

Modelo Africa.



► Enxada 263

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
263-A	20,67	156928	12 920	165	295	M7
263-B	22,39	156935	12 1.150	195	330	M7
263-C	25,34	156942	12 1.380	205	350	M7
263-D	26,15	157321	12 1.610	215	355	M7



► Enxada 262

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
262	27,68	113105	12 694	145	170	



► Enxada 322

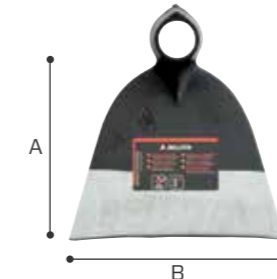
REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
322-A	22,03	114003	12 419	145		



► Enxada 320

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
320	24,94	113907	12 1.300	220	180	M4

Modelo Rabiosa.



► Enxada 326

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
326	18,63	114201	12 525	150	175	M1



► Enxada 327

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
327-A	19,59	114218	12 800	175	185	M5



► Enxada 328

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
328-B	19,74	114232	12 900	210		M5



► Enxada 332

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
332-A	24,48	114249	12 1.350	185	205	M332EM
332-B	25,70	156010	12 1.450	190	240	M332EM
332-D	27,07	155099	12 1.900	240	280	M332EM

Modelo Árabe.



► Enxada 337

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
337-A	17,04	114270	12 1.200	215	190	M4

Modelo Grécia.



PREPARAÇÃO DA TERRA / ENXADAS



► Enxada 338

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
338-0	16,79	114287	12	1.000	200	M4
338-A	17,52	114294	12	1.150	215	M4

Modelo Grécia.



► Enxada 340

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
340-A	18,38	948370	12	850	183	M4

Modelo Grécia.



► Enxada 343

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
343-B-30	19,74	159998	12	650	300	M1

Modelo Grécia.



► Enxada 889

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
889-125	19,64	626995	800	1.250	304	94

Enxada para cavar. Enxada para o mercado chinês.



► Enxadões 805

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
805-A	37,71	114508	6	2.000	383	M6

Ferramenta de duplo uso machado - enxada.



► Forquilha 1001

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
1001-0	22,70	115000	12	800	220	M4
1001-A	28,29	115109	12	1.250	250	M4

Para arejar a terra e sacar tubérculos.



► Enxada 888

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
888-100	18,48	372847	1.000	1.000	306	114,4

Enxadas para o mercado chinês.



► Enxadões 801

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M	
801-0	39,99	114300	6	2.400	395	85	M7

Ferramenta de duplo uso machado - enxada.



► Enxadões 820

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M	
820	34,50	114706	6	1.500	390	70	M820

Ferramenta de duplo uso machado - enxada.



► Forquilha 1002

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
1002-A	33,48	115208	12	1.775	255	M6

Para arejar a terra e sacar tubérculos.



► Forquilha 1018

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M	
1018	31,30	115505	12	1.125	270	105	M4

Para arejar a terra e sacar tubérculos.



► Forquilha 1020

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M	
1020-A	19,85	115604	12	875	210	115	M2

Para arejar a terra e sacar tubérculos.



PREPARAÇÃO DA TERRA

Palotes e Pás

Benefícios:

- Ampla gama de cabeças e cabos para distintos usos.

Características:

- Cabeça de aço especial.
- Tempera integral:
 - Evita deformações e rupturas. Alta resistência ao desgaste.
- Cabos:
 - Cabos de madeira: ligeiros e de tacto agradável. Cabos com núcleo de fibra de vidro.
 - Cabos de fibra de vidro ocós: durabilidade, resistência e flexibilidade.
- Acabamentos e pinturas anti-oxidantes.

Usos:

- Palotes: para transplantar, recortar e perfilar o terreno.
- Pás: para transferir e cavar.



SM Sem cabo.
 MA Cabo anilha.
 ML Cabo comprido.
 MM Cabo escora.



► Palote forjado

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
5604-24 MM	42,38	125207	6	2.105	150	240	1.010
5604-24 MA	46,61	125306	6	2.265	150	240	1.180
5604-24 ML	44,22	125405	6	2.230	150	240	1.280
5604-24 SM	38,06	125108	250	1.600	150	240	
5604-26 MM	43,46	125603	6	2.255	160	260	1.030
5604-26 MA	48,18	125702	6	2.415	160	260	1.200
5604-26 ML	45,39	125801	6	2.380	160	260	1.300
5604-26 SM	39,39	125504	250	1.750	160	260	

Para uso intensivo e em terrenos pedregosos.



► Palote de chapa

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
5573-26 MM	22,80	124804	6	1.725	160	260	955
5573-26 MA	25,44	124903	6	1.825	160	260	1.130
5573-26 ML	23,11	125009	6	1.805	160	260	1.220
5573-26 SM	15,67	155198	12	1.125	160	260	

União entre a cabeça e cabo reajustável mediante parafuso frontal.



PREPARAÇÃO DA TERRA / PALOTES E PÁS

NEW



► Palote ponta jardim

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
3100MFV	23,61	533866	6	1.900	220	275

Para trabalhos de transplante intensivo.
Desenho reforçado para facilitar a sua inserção na terra.
Curvatura ideal para evacuar a terra.
Cabos de fibra de vidro ocios com duas esponjas para melhor fixação.

NEW



► Palote quadrado jardim

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
3101MFV	23,61	533880	6	1.980	195	300

Para transplantar, recortar e perfilar o terreno.
Desenho reforçado para facilitar a sua inserção na terra.
Cabos de fibra de vidro ocios com duas esponjas para melhor fixação.



► Pás forestais

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5559 ML 120	22,45	501858	6	2.300	245	350
5559 ML 135	23,76	501865	6	2.450	245	350

Pá de chapa.
Cubo muito resistente, assegura uma perfeita união entre pá e cabo.



► Pás forestais

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5609 ML	38,98	502305	120	2.125	185	260

Para uso intensivo, máxima durabilidade.
Pa forjada.
Cubo muito resistente, assegura uma perfeita união entre pá e cabo.

NEW



► Pá ponta jardim

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
3103 MFVA	18,06	550726	6	2.010	230	300

Para cavar.
Desenho reforçado para facilitar a sua inserção na terra.
Cabos de fibra de vidro ocios.
Cabos anilha: com elastómero para uma melhor fixação.

NEW



► Pá quadrada jardim

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
3104 MFVA	19,49	550740	6	2.140	240	295

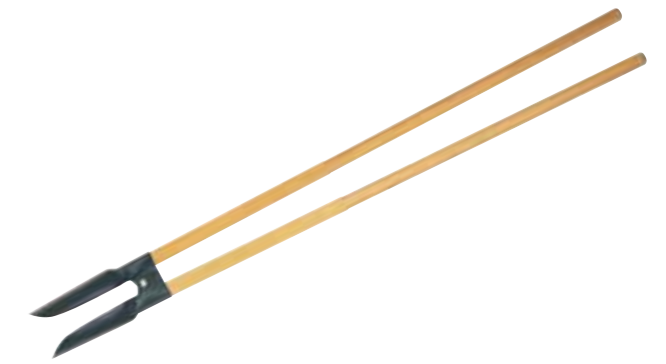
Para transvasar terra e esterco.
Desenho reforçado para facilitar a sua inserção na terra.
Cabos de fibra de vidro ocios.
Cabos anilha: com elastómero para uma melhor fixação.



► Pá multiuso

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5526	8,35	371819	6	940	150	210

Para cavar e transvasar terra, areia e neve.
Ligeira, prática e manejável.



► Cavadeira

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
920	21,93	183788	4	2.980	129	287

Para plantar árvores ou postes.
Ferramenta forjada.



PREPARAÇÃO DA TERRA

Pás de alumínio

Benefícios:

- Grande elasticidade, resistência às deformações.
- Máxima leveza e fácil limpeza.
- Perfeita união entre a folha e o cabo.
- Cabos de madeira ligeiros e agradáveis ao tacto disponíveis em modelo anilha e largo.

Características:

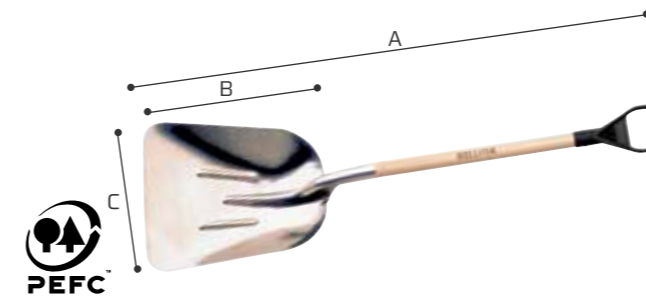
- Pás de alumínio, máxima qualidade.
- Cubo muito resistente, rebitado, que assegura uma perfeita união pá e cabo.

Usos:

- Para recolher neve, terra, etc.
- De uso especial em alimentação.



MA: Cabo anilha
ML: Cabo comprido
SM: Sem cabo



► Pá 5520 MA

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5520 MA	34,19	503296	6	1.800	1.300	415

Pá de alumínio com cabo anilha.



► Pá 5520 ML

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5520 ML	35,57	503104	6	2.000	1.620	415

Pá de alumínio com cabo comprido.



► Pá 5522

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5522 MA	28,91	103182	6	1.500	395	325
5522 SM	19,44	674132	50	760	395	325

Pá de alumínio com cabo anilha e sem cabo.



► Pá 5525 MA

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5525 MA	23,97	336696	6	970	940	300

Pá de alumínio com cabo anilha.



PREPARAÇÃO DA TERRA

Forquilhas

Benefícios:

- Ampla gama de forquilha para distintos usos.
- Ferramentas muito resistentes.

Características:

- Forjadas em aço Especial.
- Dentes afiados e temperados em todo o seu comprimento.
- Pintura muito resistente à oxidação.
- Cabos de Madeira de Freixo.

Usos:

- Para transladar feno e esterco.



MA Cabo anilha.

▶ Forquilha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
901-2	11,94	156119	12	470	300

Para recolher feno e esterco e manipular fardos.

▶ Forquilha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
901-3	14,06	156126	12	600	320

Para recolher feno e esterco e manipular fardos.

▶ Forquilha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
901-3A	18,77	156133	12	750	410

Para recolher feno e esterco e manipular fardos. Mais comprido.

▶ Forquilha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
901-3B	24,39	156140	6	950	410

Para recolher feno e esterco e manipular fardos. Dente adicional para sujeitar fardos.

NEW

▶ Forquilha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
901-4	14,79	156157	12	800	320

Para recolher feno e esterco e manipular fardos.

NEW

▶ Forquilha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
901-5	17,65	156201	12	1.080	340

Para recolher feno e esterco e manipular fardos.

NEW

▶ Forquilha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
901-6	23,49	156218	12	1.350	350

Para recolher feno e esterco e manipular fardos.

▶ Forquilha com cabo anilha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
902-4 MA	34,21	156164	6	1.510	320	210

Para recolher feno e esterco e manipular fardos.



▶ Forquilha com cabo anilha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
902-5 MA	39,83	156171	6	1.720	340	270

Para recolher feno e esterco e manipular fardos.



▶ Forquilha com cabo anilha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
902-6 MA	43,16	156188	6	2.000	350	310

Para recolher feno e esterco e manipular fardos.

▶ Forquilha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
903-3	15,32	156225	12	610	210

Para romper fardos.

NEW

▶ Forquilha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
903-4	16,05	156287	12	780	210

Para romper fardos.

NEW

▶ Forquilha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
903-5	19,51	156232	12	950	210

Para romper fardos.

▶ Forquilha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
903-6	23,27	156249	12	1.000	210

Para romper fardos.

▶ Forquilha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
904-6	33,78	156256	12	1.450	360

Para pedra e cascalho.



▶ Forquilha com cabo anilha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
905-9 MA	61,84	156195	6	2.290	350	260

Para pedra e cascalho.

▶ Forquilha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
910-4	23,01	156263	12	1.250	270

Para cavar e de uso em jardim.



▶ Forquilha com cabo anilha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
911-4 MA	34,95	156270	6	2.950	270	190

Para cavar e de uso em jardim.



PREPARAÇÃO DA TERRA / FORQUILHAS



► Forquilha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
912-3	35,38	102925	12	1.650	310

Para pedra e cascalho.

NEW



► Forquilha ecológica

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
914-5-ECO	70,00	633184	12	565	318

Para descompactar e arejar a terra sem dar a volta, com o objectivo de preservar as diferentes capas microbiológicas do solo. Permite respeitar os benefícios dos micro-organismos que convertem a matéria orgânica em adubo natural e fertilizam o solo.



PREPARAÇÃO DA TERRA

Ancinhos de jardim

Benefícios:

- Uma ampla gama de materiais em cabeças e cabos para uma adaptação perfeita a cada uso.

Características:

- Cabos:
 - Cabo de madeira: ligeira e tacto agradável. FSC. Possibilidade de cabo de madeira comprido de 1,500 mm (Ref. M952L).
 - Cabos de fibra de vidro ocós: durabilidade, resistência, flexibilidade. Duas esponjas anti-deslizantes no centro e no extremo superior.
- Pintura epoxi: antioxidante.

Usos:

- Indispensáveis para limpar, igualar, preparar a terra e cobrir os semeados.

CM Cabo Madeira 1,200 mm.

MFVL Cabo fibra de vidro 1,400 mm.



► Ancinho Temperado

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
950-12	9,01	157819	12	565	318
950-14	9,62	157802	12	645	375
950-16	10,24	157796	12	725	430
950-18	11,35	157789	12	805	486

Cabeça de aço temperada: excelente resistência ao desgaste.



► Ancinho Profissional

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
951-10	6,11	157765	12	485	262
951-12	6,47	157758	12	565	318
951-14	6,77	157741	12	645	375
951-16	7,33	157734	12	725	430
951-18	7,68	157727	12	805	486
951-20	8,56	157710	12	885	542

Cabeça de aço ao carbono: alta resistência.



► Ancinho Hobby

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
952-12	4,94	157703	12	390	270
952-14	5,14	157697	12	435	320
952-16	5,65	157680	12	480	368

Cabeça de aço de dimensões mais reduzidas: ligeira.



► Ancinho temperado com cabo

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
950-12 CM	15,88	158458	6	1.010	318
950-14 CM	16,54	158465	6	1.090	375
950-16 CM	17,05	158472	6	1.170	430
950-18 CM	18,16	158489	6	1.250	486
950-18 CM L1500	18,16	635461	6	1.250	486

Cabeça de aço temperada: excelente resistência ao desgaste. Encabado solidamente com cabo de comprimento: 1,200 mm. Cabo solto disponível em dois comprimentos: 1,200 mm (ref. M952) e 1,500 mm (ref. M952L).



► Ancinho Profissional com cabo

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
951-10 CM	12,98	158502	6	930	262
951-12 CM	13,28	158519	6	1.010	318
951-14 CM	13,59	158526	6	1.090	375
951-16 CM	14,14	158533	6	1.170	430
951-18 CM	14,61	158540	6	1.250	486
951-20 CM	15,42	158557	6	1.330	542

Cabeça de aço ao carbono: alta resistência. Encabado solidamente com cabo de comprimento: 1,200 mm. Cabo solto disponível em dois comprimentos: 1,200 mm (ref. M952) e 1,500 mm (ref. M952L).



► Ancinho Hobby com cabo

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
952-12 CM	11,76	157888	6	835	270
952-14 CM	12,01	158021	6	880	320
952-16 CM	12,47	158038	6	925	368

Cabeça de aço de dimensões mais reduzidas: ligeira. Encabado solidamente com cabo de comprimento: 1,200 mm. Cabo solto disponível em dois comprimentos: 1,200 mm (ref. M952) e 1,500 mm (ref. M952L).



NEW

► Ancinho cabo fibra de vidro

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3102-14 MFVL	15,42	550689	6	1.120	335
3102-16 MFVL	16,08	550702	6	1.230	405

Cabeça de aço ao carbono: alta resistência. Cabos de fibra de vidro ocós com duas esponjas para melhor fixação.

Escovas de jardim

Benefícios:

- Distintas geometrias em puas, materiais de cabeças e cabos para uma adaptação perfeita às necessidades de limpeza da relva.

Características:

- Cabeças de aço de alta qualidade com pinturas e tratamentos antioxidantes.
- Tratamento térmico nas varetas para evitar deformações. Cubo de máxima resistência à flexão.
- Cabos:
 - Cabos de madeira: ligeiros e de tacto agradável. FSC.
 - Cabos de alumínio: ligeiros e duradouros. Com cobertura de vinil antideslizante e espuma no extremo superior para uma melhor fixação.

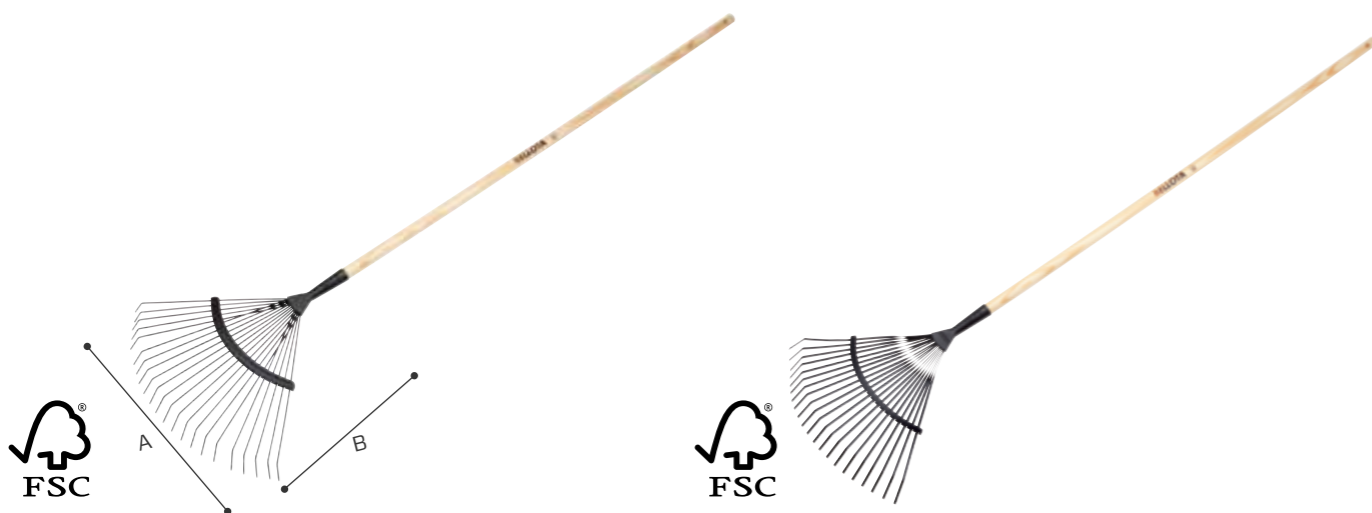
Usos:

- Apropriadas para a limpeza da relva, tanto restos de relva cortado como de folhas ou resíduos.



CM Cabo Madeira 1,200 mm (M3020).
CMA Cabo Alumínio 1,200 mm (M3020A).

ESCOVA FIXA



Escova fixa

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3040	10,39	195095	6	600	445
3040 CM	16,44	185539	6	955	445

Puas redondas: para a recolha de folhas e ligeiro arejado da relva. Limpeza de solos de gravilha.

Escova fixa

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3041	10,74	159639	12	440	385
3041 CM	16,75	159417	6	795	385

Puas planas: para a limpeza de restos de erva cortada, folhas ou resíduos, sem danificar a relva.



Escova fixa

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3041 CMA	18,27	533729	6	705	385

Puas planas: para a limpeza de restos de erva cortada, folhas ou resíduos, sem danificar a relva.

ESCOVA AJUSTÁVEL



Escova ajustável

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3042	14,20	159646	12	520	385/480
3042 CM	20,25	159424	6	875	385/480

Puas planas: para a limpeza de restos de erva cortada, folhas ou resíduos, sem danificar a relva. Comprimento regulável: 385 mm - 480 mm.

NEW



Escova ajustável

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3042 CMA	22,34	533743	6	785	385/480

Puas planas: para a limpeza de restos de erva cortada, folhas ou resíduos, sem danificar a relva. Comprimento regulável: 385 mm - 480 mm.

ESCOVA PLÁSTICO



Escova plástico

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3034-24	11,70	577471	6	420	620
3034-24 CM	17,15	611410	6	670	500

Para o máximo cuidado da relva. Fabricada em plástico de uma só peça. Ligeireza. Cabeça de grandes comprimentos (620 mm) para facilitar o trabalho. CM: com cabo de 1,400 mm.



Escova plástico

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3034-32	13,49	611434	6	700	820
3034-32 CM	20,25	611458	6	950	690

Para o máximo cuidado da relva. Fabricada em plástico de uma só peça. Ligeireza. Cabeça de grandes comprimentos (820 mm) para facilitar o trabalho. CM: com cabo de 1,400 mm.

Cabo longo

Benefícios:

- Ampla gama de cabeças para cobrir todas as necessidades do horto e jardim.

Características:

- Cabeças de aço especial.
- Pinturas e coberturas antioxidantes.
- Cabos de Madeira: ligeiros e de tacto agradável. FSC.

Usos:

- Para trabalhos de jardinagem e cultivo doméstico: remover, arejar, desterroar e plantar.



CM Cabo Madeira 1,500 mm (M3080).



► **Escarificador com rodas**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3080	23,26	612271	4	1.760	125
3080 CM	28,55	612301	1	2.500	125

Para acondicionar a relva na primavera e no outono:
Primavera: limpeza e eliminação de musgo e outros resíduos.
Outono: preparação da relva para a entrada na fase de recuperação vegetativa.



► **Enxada sachadora**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3081	6,17	609899	6	325	153
3081 CM	13,13	609912	6	1.135	153

Para romper a crosta superficial e tirar ervas daninhas cortando raízes.



► **Enxada pico**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3082	6,17	609936	6	260	144
3082 CM	13,18	609950	6	1.070	144

Para trabalhar em superfície e arrancar raízes em profundidade.



► **Enxada oscilante**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3083	6,17	609974	6	215	150
3083 CM	13,18	609998	6	1.025	150

Para cortar raízes superficiais em piso de terra solta.



► **Cultivador 3 pontas**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3084	5,04	610017	6	205	114
3084 CM	11,91	610031	6	945	114

Para mondar e arejar o solo. Tirar ervas daninhas e raízes.



Cabo curto: fibra de vidro

Benefícios:

- Ligeiras, fáceis de limpar e resistentes às inclemências do tempo. Muito recomendáveis para os usuários que buscam ferramentas práticas e para os que se estão iniciando nos trabalhos de jardim.

Características:

- Fabricadas com fibra de vidro: ligeiras e resistentes.
- Desenhos otimizados para um trabalho cómodo.

Usos:

- Pequenas ferramentas para trabalhos em terraças, canteiros, rocalhas e varandas.



► **Transplantador**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2985	2,87	168006	6	109	85

Para transplantar.
Ancho de trabalho: 85 mm.



► **Transplantador estreito**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2986	2,87	169614	6	90	60

Para transplantar.
Ancho de trabalho: 60 mm.



► **Cultivador**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2987	2,87	169669	6	99	80

Para remover e arejar a terra.



► **Enxada-forquilha**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2990	3,67	169812	6	153	203

Para desterroar e arejar a terra.



► **Kit de Ferramentas**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2994	8,51	577341	4	360	265

Atrativo desenho para oferta.
Conteúdo: 2985, 2987 e 2990.



Cabo curto: alumínio

Benefícios:

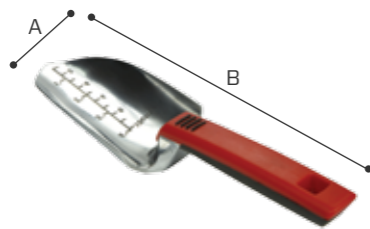
- Completa gama de ferramentas ligeiras e inoxidáveis de desenho atrativo e exclusivo. Perfeitas para os que buscam desenho além da qualidade.

Características:

- Fabricadas em alumínio de uma só peça: leveza, solidez e resistência.
- Tamanho estudado: maior rendimento e fácil manejo.
- Cabos ergonómicos.

Usos:

- Pequenas ferramentas para trabalhos em terraços, canteiros, rocalhas e varandas.

**▶ Transplantador**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3001	5,64	159493	6	192	290

Para transplantar.
Comprimento de trabalho: 80 mm.

▶ Transplantador estreito

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3000	5,64	170306	6	186	290

Para transplantar.
Comprimento de trabalho: 60 mm.

**▶ Enxó-forquilha**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3005	5,64	159530	6	354	202

Para desterroar e arejar a terra.

▶ Cultivador

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2998	5,64	170122	6	261	280

Para remover e arejar a terra.

**▶ Ancinho**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3006	5,64	159547	6	266	111

Para limpar, alisar, preparar a terra e cobrir as sementes.

▶ Pico plantador

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3003	5,64	159516	6	173	284

Para plantar bolbos e plantas de alface, tomate, pimentos, etc.

**▶ Planta-bolbos móvel**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3012	5,30	169966	6	320	125

Para plantar bolbos e plantas até 6 cm. de diâmetro.

▶ Kit ferramentas

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3076	18,85	561937	4	1.023	255

Atrativo desenho para oferta.
Conteúdo: 2998, 3001 e 3005.



Gama Proline

Benefícios:

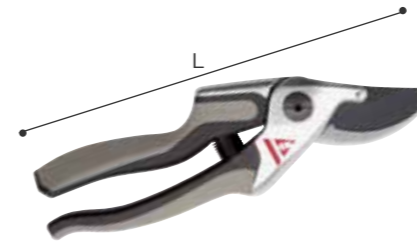
- Corte fácil e limpo. Perfeita penetração e deslizamento da folha de corte na rama.
- Sistema de articulação AJUSTE-FÁCIL: patenteado e exclusivo da BELLOTA. Sistema preciso, simples e estável.

Características:

- Tesouras de uma mão:
 - Folhas de corte de aço de alta resistência ao desgaste.
 - Desenho de cabos ergonómicos para uma perfeita adaptação à mão e maior transmissão da força de corte
- Tesouras de duas mãos:
 - Folhas de corte forjadas, de aço de alta resistência ao desgaste.
 - Máxima ergonomia, menos esforço de corte e minimização da fadiga: desenho de amortizadores exclusivo.
 - Inclui chaves Allen de oferta.

Usos:

- Poda universal: vinha, frutal, olivo.
- Todas as peças de substituição estão disponíveis.

**▶ Tesoura universal 3510 - Tesoura universal dentada 3510-21D**

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte
3510-21	34,34	549775	6	260	210
3510-22	34,34	549799	6	270	220
3510-21D	39,48	565638	6	260	210

3510: Poda em geral. Cabos ergonómicos, perfeitamente adaptados à mão. Cabos trimateriais.
3510D: Contra-folha dentada para maior estabilidade no corte.

▶ Tesoura universal

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte
3512-21	36,35	576276	6	230	210
3512-22	36,35	576290	6	240	220

Universal para a poda de plantas lenhosas: Olivo, frutal, cítrico e vinha. Especial para ramos grandes. Máxima transmissão da força graças ao desenho especial dos cabos.

**▶ Tesoura de alumínio**

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø corte
3604-21	32,28	187892	6	255	210

Poda universal, máxima leveza. Folha substituível.
Especialmente apropriada para poda de frutais.

▶ Tesoura forjada

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø corte
3504-23	29,08	143607	6	450	230

Forjada de uma só peça.
Poda universal, máxima robustez.

**▶ Tesoura de aço**

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø corte
3505-23	27,05	341416	6	330	228

Em aço estampado.
Poda universal. Máxima leveza.



TESOURAS DE PODA / GAMA PROLINE



► Tesoura universal

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte	
3578-40	43,67	580112	6	772	400	35
3578-45	45,50	549812	6	780	450	35
3578-50	47,37	549836	6	820	500	35
3578-60	49,23	549850	6	860	600	35
3578-75	50,64	588552	6	932	750	35
3578-90	51,61	567953	6	980	900	35

Podas universal: vinha, frutal e olivo.



► Tesoura universal extensível

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte	
3578-TEL	51,57	613513	6	1.120	600/900	35

Podas universal: vinha, frutal e olivo, com cabos extensíveis.



► Tesoura de safra frutal

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte	
3581-80	63,25	593495	6	1.137	800	40

Desenhada para poda de árvores frutais, madeira seca e dura. Sistema multiplicador da força. Bigorna de alumínio técnico, facilmente substituível.



► Tesoura vinha ligeira

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte	
3589-40	42,32	579932	6	645	400	30
3589-50	45,89	579956	6	698	500	30

Modelo especial ligeiro. Especialmente desenhado para poda de vinha e ponteio.



► Tesoura universal dentada

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte	
3578D-45	45,50	549874	6	780	450	35
3578D-50	47,37	549898	6	820	500	35
3578D-60	49,23	549911	6	860	600	35
3578D-75	50,64	588576	6	900	750	35
3578D-90	51,61	567977	6	980	900	35

Contrafolha dentada: maior estabilidade no corte.



► Tesoura frutais

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte	
3580-50	42,65	501247	6	850	500	50
3580-60	44,37	501292	6	890	600	50
3580-75	45,36	588590	6	950	750	50
3580-90	46,10	566543	6	1.010	900	50

Especialmente desenhada para a poda frutal. Especial para diâmetros de corte grandes.



► Tesoura universal ligeira

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte	
3588D-40	41,49	579871	6	697	400	35
3588D-50	45,00	579895	6	745	500	35
3588D-60	46,77	579918	6	803	600	35
3588D-75	48,10	011616	6	896	750	35

Modelo especial ligeiro. Contrafolha dentada: maior estabilidade no corte. Podas Universal: vinha, frutal e olivo.



► Tesoura pértiga

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	A mm	B mm	
3590	49,14	633399	4	1.180	420	190	35
3590-S	62,75	633412	4	1.290	600	255	35

Sistema adaptável a qualquer pértiga, mediante parafuso de rosca. (de 25mm a 35mm). Grande multiplicação da força: x8.



TESOURAS DE PODA

Classic Line

Benefícios:

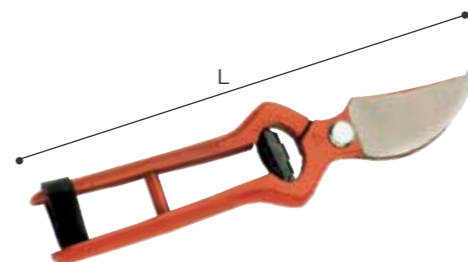
- Corte limpo e fácil.
- Máxima duração.

Características:

- Ângulos de corte e afilados estudados para um corte preciso e limpo.
- Tratamento térmico para evitar rupturas e alargar a vida útil da ferramenta.
- Desenho clássico e robusto.
- Folha reafiável.
- Acessórios disponíveis.

Usos:

- Para poda e recolção intensiva.



► Tesoura forjada

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte	
3501-18	8,35	160024	12	170	180	20
3501-18 BL	8,97	160444	6	170	180	20
3501-20	9,57	160086	6	280	200	22
3501-20 BL	10,50	160451	6	280	200	22
3501-22	10,83	160093	6	315	220	25
3501-22 BL	11,71	160468	6	315	220	25
3501-24	12,59	160109	6	350	240	25
3501-24 BL	13,58	160475	6	350	240	25
3501-26	14,57	078206	6	433	260	25

Para poda em geral. Forjadas numa só peça. 3501-18: muito apropriada para a vindima e a colheita em geral.



► Tesoura forjada

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte	
3503-19	8,46	160123	12	170	190	20
3503-19 BL	9,08	160499	6	170	190	20

Desenho especial para corte de alho. Forjadas numa só peça.



► Tesoura Clássica

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte	
3602	21,87	090406	6	340	220	25

Folha a tempera integral reafiável. Ângulo de filo trabalhado para dar um corte preciso minimizando a resistência.



► Tesoura forjada

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte	
3502-19	6,82	160116	12	165	190	25
3502-19 BL	7,75	160482	6	165	190	25

Para poda e vindima. Forjadas numa só peça.



► Tesoura Clássica

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte	
3601-21	19,23	094770	6	260	210	25

Folha a tempera integral reafiável. Ângulo de filo trabalhado para dar um corte preciso minimizando a resistência.



► Tesoura laranja

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte	
3506	10,88	618549	6	90	110	10

Forjado de uma só peça. Folhas tratadas e reafiáveis. Afilado de precisão e mola equilibrada para um corte fácil e rápido. Cinta de couro ajustável para facilitar a recolção com uma só mão.



TESOURAS DE PODA

Recolectoras

Benefícios:

- Máxima duração: aço da melhor qualidade.
- Eficiência na actividade: comodidade dos cabos.

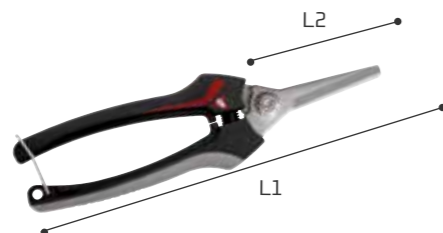
Características:

- Folhas de aço tratado termicamente com cobertura anti-aderente.
- INOX: proteção contra a oxidação, evita o contágio de pragas.
- Punhos antideslizantes.
- Tesouras de colheita tipo bypass. Sistema de parafuso ajustável.
- Molas de substituição disponíveis.

Usos:

- Para a colheita de uva, fruta, flores.
- Para corte e poda de pequenos talos e corte de alho.

INOX



NEW

Recolectora

REF.	€	8 41 4299	g	L1 mm	L2 mm
3621 INOX-CEMB	6,87	608588	24	82	186
3621-C	7,90	623260	6	82	186

Corte em zonas de difícil acesso.
A geometria da folha de corte alargada e ponta arredondada, evita danificar tanto o racimo como a fruta recolectada.

NEW



Recolectora

REF.	€	8 41 4299	g	L1 mm	L2 mm
3623 INOX-CEMB	6,87	588231	24	80	185
3623-C	7,90	635621	6	80	185

Corte em zonas de difícil acesso.
A geometria da folha de corte alargada e curva, evita danificar tanto o racimo como a fruta recolectada.

NEW



Recolectora

REF.	€	8 41 4299	g	L1 mm	L2 mm
3625 INOX-CEMB	6,87	588293	24	77	160
3625-C	7,90	635645	6	77	160

Para trabalhos delicados.
A geometria da folha de corte corta e curva, evita danificar os frutos e flores recolectados.



Recolectora

REF.	€	8 41 4299	g	L1 mm	L2 mm
3629 INOX-GR25MB	6,87	588330	25	83	203

Para corte de alhos.
Folha de corte larga e recta que permite cortar as cabeças de alho de um só corte.

NEW

Recolectora

REF.	€	8 41 4299	g	L1 mm	L2 mm
3622 INOX-CEMB	6,87	588255	24	88	185
3622-C	7,90	627398	6	88	185

Corte em zonas de difícil acesso.
A geometria da folha de corte deslizante, estreita e alargada, permite um acesso cómodo aos talos para corte e clareio.

NEW



Recolectora

REF.	€	8 41 4299	g	L1 mm	L2 mm
3624 INOX-CEMB	6,87	588279	24	80	186
3624-C	7,90	634921	6	80	186

Para corte de uva,
A geometria da folha de corte alargada e recta, evita danificar os racimos recolectados.

NEW

Recolectora

REF.	€	8 41 4299	g	L1 mm	L2 mm
3628 INOX-CEMB	6,87	588316	24	82	172
3628-C	7,90	626940	6	82	172

Para corte e poda de pequenos talos.
A geometria da folha de corte deslizante e pequena, faz ideal o seu uso em pequenas plantas e arbustos.



CE caixa expositor



TESOURAS DE PODA

Complementos

Complementos universais para todo o tipo de tesouras de poda.



Afiador

REF.	€	8 41 4299	g
3642	9,25	091694	40

Para afilar todo tipo de ferramentas de corte e poda.
Pastilha de carburo tungsténio.



Estojo

REF.	€	8 41 4299	g
3643	13,97	091755	151

Para tesouras uma mão.
Realizada em couro de alta qualidade, rebitada.
Com clip para enganche em cinturão.



TESOURAS DE PODA

Corta sebes

Benefícios:

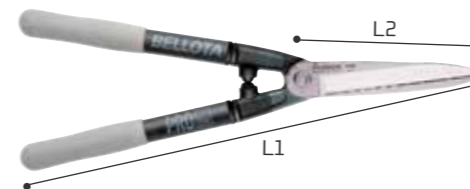
- Facilidade de corte.
- Máxima limpeza e duração.

Características:

- Folhas dentadas para facilitar o corte de ramas húmidas e/ou grossas e evitar o deslizamento durante o corte.
- Folhas de aço forjadas integralmente para uma maior duração.
- Afilado de precisão para um corte limpo e homogéneo.
- Cabos de alumínio elípticos com punhos ergonómicos.
- Oco para cortar pequenas ramas na folha interior.

Usos:

- Recorte e manutenção de sebes e arbustos.



Corta sebes

REF.	€	8 41 4299	g	L1 mm	L2 mm
3584	58,98	091304	6	1.283	216



TESOURAS DE PODA

Peças de reposição

TESOURAS PODA UMA MÃO

Peças Reposição para tesouras recolectoras

REF.	€	8 41 4299	g		
3622 INOX-M	0,46	593723	12	Mola + Amortizador	3621, 3622, 3623, 3624, 3625, 3628, 3629

Peças Reposição para tesouras forjadas

REF.	€	8 41 4299	g		
R3501-18	0,84	093506	24	Mola	3501-18, 3502-19, 3503-19
R3501-20	0,87	093544	24	Mola	3501-20, 3501-22
R3501-24	1,04	093582	24	Mola	3501-24, 3501,26

Peças Reposição para tesoura 3601

REF.	€	8 41 4299	g		
3601-21 M	2,19	124163	1	Mola	3601-21
3601-21 T	0,93	139501	1	Pino	3601-21

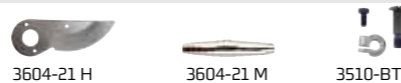


► Peças Reposição para tesoura 3602



REF.	€	8 41 4299			
3602-K	3,51	518320	1	Folha + Pino + Mola	3602

► Peças Reposição para tesoura de alumínio 3604



REF.	€	8 41 4299			
3604-21 H	5,05	264395	12	Folha	3604-21
3604-21 M	1,18	297911	12	Mola	3604-21
3510-BT	9,39	551303	6	Porca	3604-21



► Peças Reposição para tesoura universal 3510

REF.	€	8 41 4299			
3510-H	10,01	551228	6	Folha	3510
3510-CH	10,79	551242	6	Contrafolha	3510
3510-S	3,78	551280	6	Fecho	3510
3510-MA	5,75	551266	6	Molas + Amortizador	3510
3510-BT	9,39	551303	6	Pino + Porca	3510
3510-21 H	5,80	551327	6	Cabo folha	3510-21
3510-21 C	5,80	551365	6	Cabo contrafolha	3510-21
3510-22 H	6,82	551341	6	Cabo folha	3510-22
3510-22 C	5,80	551389	6	Cabo contrafolha	3510-22



► Peças Reposição para tesoura universal 3512

REF.	€	8 41 4299			
3512-H	10,01	606294	6	Folha	3512
3512-CH	10,79	606331	6	Contrafolha	3512
3512-MA	5,75	606317	6	Mola + Amortizador	3512
3512-BT	9,39	606270	6	Pino + Porca	3512
3512-21 H	10,01	606355	6	Cabo folha	3512-21
3512-21 CH	10,79	606393	6	Cabo contrafolha	3512-21
3512-22 H	7,67	017267	6	Cabo folha	3512-22
3512-22 CH	7,67	222067	6	Cabo contrafolha	3512-22



► Peças substituição para tesouras de aço 3505-23

REF.	€	8 41 4299			
3505-H	7,15	618754	6	Folha	3505-23
3505-CH	6,05	618730	6	Contrafolha	3505-23
3505-BT	10,99	618716	6	Pino + Porca	3505-23
3505-MA	3,85	618778	6	Molas + Amortizador	3505-23
3505-S	2,76	618792	6	Fecho	3505-23

► Peças reposição para tesoura forjada 3504-23

REF.	€	8 41 4299			
3504-H	7,15	373080	6	Hoja de respuesto	3504-23
3504-CH	6,05	628043	6	Contrafolha	3504-23
3510-BT	9,39	551303	6	Pino + Parafuso	3504-23
3505-MA	3,85	618778	6	Molas + Amortizador	3504-23
3504-S	2,76	628067	6	Fecho	3504-23

TESOURAS PODA DUAS MÃOS



► Peças Reposição para tesouras de poda universal

REF.	€	8 41 4299			
3578-H	13,22	551068	6	Folha	3578, 3578D, 3578 TEL
3578-CH	13,65	551082	6	Contrafolha	3578, 3578 TEL
3578-CHD	15,75	551105	6	Contrafolha dentada	3578D
3578-A	3,70	551129	6	Kit amortizadores	3578, 3578D, 3580, 3588D, 3589
3578-BT	9,39	551143	6	Pino + Porca	3578, 3578D, 3580, 3588D, 3589
3578-TTM	3,47	135329	6	Kit parafusos cabos	3578, 3578D, 3580, 3581, 3588D, 3589



► Peças Reposição para tesouras de poda universal

REF.	€	8 41 4299			
3578-M40	17,76	028218	6	Cabos	3578, 3578D, 3580
3578-M45	17,76	551167	6	Cabos	3578, 3578D, 3580
3578-M50	17,76	551181	6	Cabos	3578, 3578D, 3580
3578-M60	17,76	551204	6	Cabos	3578, 3578D, 3580
3578-M75	19,39	594959	6	Cabos	3578, 3578D, 3580
3578-M90	19,49	231199	6	Cabos	3578, 3578D, 3580

► Peças reposição para tesoura de poda universal extensível

REF.	€	8 41 4299			
3578-TELA	3,74	614152	6	Amortizador	3578-TEL
3578-TELT	3,47	614282	6	Parafusos	3578-TEL
3578-MTEL	22,81	614138	6	Cabos	3578-TEL

► Peças Reposição para tesouras de poda frutal 3580

REF.	€	8 41 4299			
3580-H	13,22	566628	6	Folha	3580
3580-CH	13,65	566642	6	Contrafolha	3580



► Peças Reposição para tesoura de yunque frutal 3581

REF.	€	8 41 4299			
3581-BM	14,39	593808	6	Braço multiplicador	3581
3581-BT	9,91	046601	6	Pino + Porca + Parafuso	3581
3581-CH	14,39	593754	6	Contrafolha	3581
3581-H	13,92	057713	6	Folha	3581
3581-Y	10,24	593785	6	Bigorna de alumínio	3581
3581-TA	2,34	360974	6	Parafuso + Arruela + Porca	3581
3581-TTC	4,95	611373	6	Pivô parafuso + Arruela	3581
3581-M	20,89	593822	6	Cabos	3581



► Peças Reposição para tesouras de poda universal ligeiras

REF.	€	8 41 4299			
3588-H	12,62	579970	6	Folha	3588D
3588D-CH	12,99	579994	6	Contrafolha dentada	3588D
3589-H	13,22	580013	6	Folha	3589
3589-CH	13,65	580037	6	Contrafolha	3589
3588-M40	16,86	580051	6	Cabos	3588D, 3589
3588-M50	16,86	580075	6	Cabos	3588D, 3589
3588-M60	16,86	580099	6	Cabos	3588D, 3589
3588-M75	16,86	594973	6	Cabos	3588D, 3589

► Peças Reposição para corta-sebes 3584

REF.	€	8 41 4299			
3583-A	1,71	124859	6	Kit amortizadores	3584
3583-T	5,47	125092	6	Parafuso + Porca	3584

► Peças Reposição para pértiga 3590

REF.	€	8 41 4299			
3590-H	13,67	633436	4	Folha	
3590-M	5,47	633450	4	Mola	
3590-BT	10,01	633474	4	Pino Porca	
3590-C	8,20	633498	4	Corda	
3590-P	3,83	633511	4	Poleia	
3590-A	7,11	633559	4	Braçadeira	
3590-CH	22,42	633573	4	Kit Contrafolha	



TESOURAS DE JARDIM

Garden Line - uma mão

Benefícios:

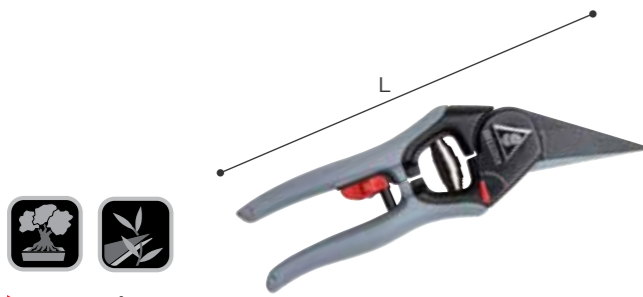
- Gama completa para as diferentes tarefas de cuidado, poda e manutenção do jardim.
- Sistema de abertura regulável que permite adaptar-se tanto ao tamanho da mão como ao diâmetro da rama ou haste a cortar.
- Corte limpo e sem esforço: folha e contra folha com cobertura anti-aderente.
- Desenho dos cabos para uso ambidestro.

Características:

- Cabos com soft touch.
- Parafuso desenhado para ajuste preciso e estável.
- Mola estável que diminui o cansaço.

Usos:

- Para cuidado e manutenção das plantas e árvores do jardim.



► Tesoura bypass

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø corte	
3401	16,49	615364	6	195	190	10

Corte delicado: limpeza e aclarado de folhas.
Poda de bonsais, trabalhos de detalhe.



► Tesoura de bigorna

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø corte	
3402	21,98	615388	6	205	195	28

Corte e poda de ramos secos e duros.



► Tesoura bypass

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø corte	
3403	21,98	615401	6	200	195	25

Corte e poda de ramos de tamanho médio.



► Tesoura bypass EasyCut

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø corte	
3404	16,49	615449	6	190	180	20

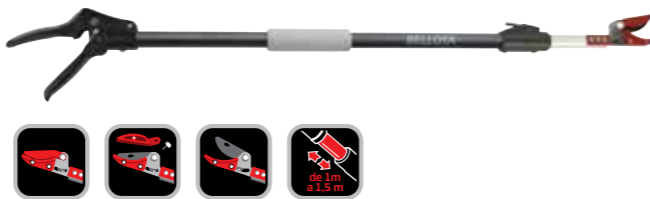
Trabalhos de manutenção em geral, para um trabalho rápido e cómodo.
Corte extra-fácil.



► Tesoura floral

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø corte	
3520	9,35	563368	6	95	205	15

Folhas de aço inoxidável.
Folha curva e dentada para cortes limpos e mais fáceis.
Cabos bimateriais.



► Tesoura longo alcance

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte	
3612	44,52	563344	2	780	1.000/1.500	20

Poda e apanha em zonas de difícil acesso.
Comprimento extensível de 1 m a 1,5 m com ajustes intermédios.
Mecanismo de pinça desmontável: sujeita a rama ou fruto cortado para evitar a queda.
Possibilidade de desmontar o mecanismo para ramos mais grossos.
Cabos de alumínio.



TESOURAS DE JARDIM

Garden Line - duas mãos

Benefícios:

- Gama completa para todos os usos de poda e manutenção do jardim.
- Contra-folha e bigorna dentados para maior estabilidade e facilidade de corte.
- Corte limpo e sem esforço: folha e contra-folha com cobertura anti-aderente.
- Amortização estável e cómoda: grande superfície de contacto.

Características:

- Cabos ergonómicos, ligeiros e equilibrados: fabricados em poliamida reforçada.
- Cabos extensíveis e ligeiros: fabricados em alumínio.
- Grande capacidade de corte: modelos com multiplicador da força.
- Folhas tratadas termicamente e cobertas para maior facilidade de corte e maior durabilidade.

Usos:

- Para a poda de ramos grossos, tanto verdes como secos, a diferentes alturas.



► Tesoura bypass

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte	
3440-50	32,97	615531	6	800	510	35
3440-75	36,82	615555	6	980	750	35

Para poda de ramos verdes e grossos.
Contra-folha dentada.
Cabos de poliamida reforçada.



► Tesoura bypass extensível

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte	
3440-TEL	38,47	615517	6	1.100	600/900	35

TEL: extensível de 60 cm a 90 cm.
Cabos de alumínio.



► Tesoura de bigorna

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte	
3441-50	32,97	622508	6	850	515	45
3441-75	36,82	622522	6	1.020	750	45

Para poda de ramos lenhosos, secos e duros.
Bigorna de alumínio para melhor desgaste.
Cabos de poliamida reforçada.



► Tesoura de bigorna extensível

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø Corte	
3441-TEL	38,47	622546	6	1.150	600/900	45

TEL: extensível de 60 cm a 90 cm.
Cabos de alumínio.



NEW

POWER CUT x2

► Tesoura bypass PowerCut x2

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø corte	
3442-50	37,58	635485	6	800	500	35
3442-75	42,32	622584	6	950	750	35

Para poda de ramos verdes e grossos.
Sistema multiplicador da força.
Cabos de poliamida reforçada.



NEW

POWER CUT x2

► Tesoura de bigorna PowerCut x2

REF.	€	8 41 4299	g	L mm	Ø corte	
3443-50	37,58	635508	6	850	500	42
3443-75	42,32	622560	6	950	750	42

Para poda de ramos lenhosos, secos e duros.
Sistema multiplicador da força. bigorna de alumínio para menor desgaste.
Cabos de poliamida reforçada.



TESOURAS DE JARDIM

Garden Line - corta-sebes

Benefícios:

- Corta-sebes com desenho estudado para dar forma de maneira fácil e cómoda aos arbustos e sebes do jardim.
- Corte limpo e sem esforço: folha e contra-folha com cobertura anti-aderente.
- Amortização estável e cómoda: grande superfície de contacto.

Características:

- Folhas tratadas termicamente e cobertas para maior facilidade de corte e maior durabilidade.

Usos:

- Para o arranjo de sebes e arbustos em paisagismo e o arranjo da relva em zonas de difícil acesso.



▶ Corta-sebes folha recta

REF. € 8 41 4299 g L1 mm L2 mm

Para corte de ramos finos e o arranjo de sebes e arbustos. Cabos de poliamida reforçada.



▶ Corta-relva

REF. € 8 41 4299 g L1 mm L2 mm

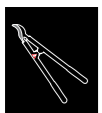
Para recortar bordas e arranjar a relva. Posição da folha giratória:
- Horizontal: recortar e arranjar bordas.
- Diagonal: áreas de difícil acesso.
- Vertical: definir a forma da planta.



▶ Corta-sebes folha curva

REF. € 8 41 4299 g L1 mm L2 mm

Para corte de ramos grossos e o arranjo de sebes e arbustos com ramos dispersas. Cabos de poliamida reforçada.



TESOURAS DE JARDIM

Garden Line - peças de reposição



▶ Tesouras de uma mão

REF.	€	8 41 4299	g	Folha	
3401-H	3,97	627688	6	Folha	3401
3402-H	3,97	627701	6	Folha	3402
3403-H	3,97	627800	6	Folha	3403
3404-H	3,97	627824	6	Folha	3404
3403-B	3,21	627848	6	Pino	3401, 3402, 3403, 3404
3403-M	1,53	627862	6	Molas	3401, 3402, 3403, 3404
3612-H	4,59	084214	1	Folha	3612

▶ Tesouras de duas mãos

REF.	€	8 41 4299	g	Folha	
3440-HT	6,62	627909	6	Folha	3440-50, 3440-75
3440-TEL-HT	6,62	627923	6	Folha	3440-TEL
3441-HT	6,62	627947	6	Folha	3441-50, 3441-75
3441-TEL-HT	6,62	627961	6	Folha	3441-TEL
3440-B	4,59	627985	6	Pino	3440-50, 3440-75, 3440-TEL, 3441-50, 3441-75, 3441-TEL, 3461R
3441-YT	4,59	628005	6	Safra	3441-50, 3441-75, 3441-TEL
3578-TELA	3,46	614152	6	Amortizador	3440, 3441, 3440-TEL, 3441-TEL, 3442, 3443, 3461



FERRAMENTAS DE CORTE E PODA

Serrotes de poda: dentado Japonês

Benefícios:

- Dentado afilado por três caras para maior facilidade e limpeza de corte.
- Duplo tratamento térmico: tempera integral na folha e tempera extradura nos dentes: maior rendimento melhor manutenção do filo e maior facilidade no corte.
- Cabos ergonómicos para maior comodidade no agarre.

Características:

- Dentado japonês, diferentes tamanhos para diferentes tarefas.
- Folhas curvas e folhas rectas.
- Funda porta-serrotes incluída.

Usos:

- Para a poda de plantas lenhosas: olivo, frutal, cítrico e vinha.
- Folhas curvas: poda em altura/folhas rectas poda à altura do usuário.



▶ Folha curva

REF. € 8 41 4299 g A mm B mm

Cabo de madeira envernizada com protector para a mão. Inclui estojo de fibra de vidro de nylon para segurança e conforto.



▶ Folha curva

REF. € 8 41 4299 g A mm B mm

Cabo bimatéria, polipropileno e elastómero que permite máxima adaptação à mão e evita deslizamentos no uso. Inclui estojo de fibra de vidro de nylon para segurança e conforto.



▶ Folha recta

REF. € 8 41 4299 g A mm B mm

Para a poda em meia altura. Folha recta cónica recoberta de cromo para maior suavidade e velocidade no corte. Inclui estojo de fibra de vidro de nylon para segurança e conforto.



▶ Folha recta

REF. € 8 41 4299 g A mm B mm

Dentado muito fino, para acabamentos limpos.



▶ Adaptável a pértiga

REF. € 8 41 4299 g A mm B mm

Folha com ponta curvada que facilita o corte de ramos em alturas difíceis de alcançar. Cabo tubular de aço com parafuso de rosca, permite a adaptação cómoda e segura de pértigas para a poda em altura.



▶ Adaptável a pértiga

REF. € 8 41 4299 g A mm B mm

Cabo tubular de aço com parafuso de rosca, permite a adaptação cómoda e segura de pértigas para a poda em altura.



► Adaptável a pértiga

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3014 HM	21,87	567205	4	370	4,8

Folha com ponta curvada que facilita o corte de ramos em altura difíceis de alcançar.
Cabo tubular de aço com parafuso de rosca e cobertura de espuma, permite a adaptação cómoda e segura de pértigas para a poda em altura.



► Pregável

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4586-7C	25,66	498998	6	192	180
H4586-7C	16,71	529531	6	192	180

Serrucho dobrável com sistema de segurança para evitar a abertura acidental da folha.
Folha curva e cônica e dentes temperados por impulso para maior suavidade e velocidade no corte.
Cabo bimatéria, polipropileno e elastómero que permite máxima adaptação à mão e evita deslizamentos.



Serrote de poda: dentado Universal

Benefícios:

- Tratamento integral em toda a folha para alargar a vida útil.
- Dentado reafiável à lima.
- Cabos ergonómicos para maior comodidade no agarre.

Características:

- Diferentes dentados para diferentes usos.
- Aço especial laminado e tratado integralmente.
- Protector de plástico nos dentes.

Usos:

- Para a poda de plantas lenhosas: olivo, frutal, cítrico e vinha.
- Para a poda de plantas e árvores ornamentais.
- Pode ser afilados com limas: 4081 e 4040.



► Afilado normal

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4581-12	11,82	303308	6	196	300
4581-14	12,75	303407	6	211	350
4581-16	14,73	303506	6	231	400

Cabo de madeira envernizada.



► Serrote para ramos e raízes

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3011	16,05	089943	6	135	165

Folha recta cônica recoberta de cromo para maior velocidade de corte.



► Afilado oblíquo

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4584-12	17,87	303902	6	240	300
4584-14	19,07	304008	6	260	350

Afilado oblíquo.
Cabo de madeira envernizada.



Pértigas

Benefícios:

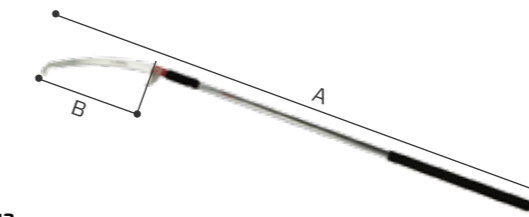
- Corte dalto alcance.
- Cortes fáceis e limpos.

Características:

- Cabos telescópicos de fácil fixação.
- Extensíveis além de 3 metros.
- Gama PRO LINE:
 - Serrotes de dentado japonês: grande capacidade de corte.
 - Dentes temperados: maior rendimento.
 - Pértiga extensível com sistema de bloqueio por travas.
- Gama Garden LINE:
 - Serrucho de dentado japonês e lâminas de corte nos extremos para corte mais fácil.
 - Pértiga extensível com fixação mediante sistema de embraiagem.

Usos:

- Para a poda de ramos grossas em altura.



► Pértiga

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3014	43,47	563306	6	1.080	2090-3470

Cabo Extensível 1,600 – 3,000 com possibilidade de ajuste em qualquer longitude intermédia de forma fácil e precisa girando o cabo.
Cabo de alumínio com punho de Espuma.
Serrucho desmontável com punho cómodo para usar em separado.
Para poda de ramos grossas em altura.
3014HM: Folha de aço especial com dentado Japonês.
Lâminas dianteiras e traseiras: controle de corte.



► Pértiga

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3631	122,87	091595	1	2.830	2350-4000

Possibilita a poda de ramos altas.
Cabo de fibra de vidro telescópico extensível.
Topo interno de desenho exclusivo que evita a separação de ambas as partes do cabo.
Sistema desmultiplicador que triplica a capacidade de corte.
Folha de aço tratado com capacidade de corte de 25 mm. e serrucho de uso universal de 38 mm.



► Pértiga dentado japonês

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
P4580-13	56,76	582734	3	1.265	2.200-3.210

Para agricultor e jardineiro profissional. Para poda em altura de árvores frutais e ornamentais.
Com 8 posições de bloqueio mediante travas: mantém-se fixo e sem folgas em cada posição. Cobertura de polietileno no final do cabo e plástico na metade para facilitar o agarre firme.
Extensível de 2,200 a 3,210 mm. com serrucho de dentado japonês temperado ref. 4580-13.



► Pértiga dentado japonês

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
P4587-13	44,74	582758	3	1.275	2.250-3.260

Para agricultor e jardineiro profissional. Para poda em altura de árvores frutais e ornamentais.
Com 8 posições de bloqueio mediante travas: mantém-se fixo e sem folgas em cada posição. Cobertura de polietileno no final do cabo e plástico na metade para facilitar o agarre firme.
Extensível de 2,250 a 3,260 mm. com serrucho de dentado japonês temperado ref. 4587-13 MM.



3631 HC



3631 M



3631 H



H4588-13



3630

Peças de reposição para pértigas

REF.	€	8 41 4299	g	
3631 HC	15,89	124811	1	Folha tesoura pértiga 3631
3631 M	7,97	124965	1	Mola pértiga 3631
3631 H	9,62	124880	1	Folha serrote 3631
H4588-13	13,75	529654	6	Folha serrote P4587-13
3630	20,83	582772	3	Cabo extensível pértiga P4580-13 / P4587-13



Machados

Benefícios:

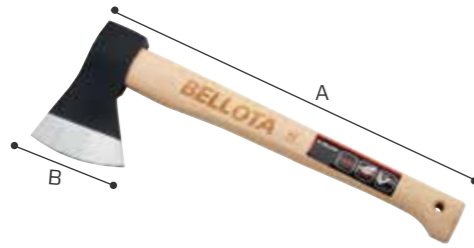
- Corte limpo e fácil.
- Grande capacidade de penetração sem enganche.

Características:

- Cabeça forjada numa só peça.
- Tratamento diferenciado entre olho e filo para evitar rupturas.
- Desenho especial do filo para assegurar uma boa penetração na rama.
- Protector de borracha no filo para maior segurança.

Usos:

- Para trabalhos de corte de lenha e madeira em geral, limpeza de árvores e poda.



NEW

**Machados vizcaina**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
8130-300	15,52	156492	6	300	80
8130-400	17,10	156508	6	400	95
8130-500	18,78	156515	6	500	95
8130-600	20,05	156522	6	600	100
8130-700	21,27	156539	6	700	105
8130-800	22,70	156546	6	800	110
8130-1000	25,60	156553	6	1.000	120
8130-1200	27,12	156560	6	1.200	130
8130-1500	30,53	156577	6	1.500	140
8130-2000	35,92	156584	6	2.000	155

Machado cabo de madeira de faixa envernizado.

**Machados para poda**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
8131-300	26,77	835762	6	300	480
8131-300 SM	19,90	835793	24	300	65

Muito apreciado na limpeza e poda dos frutais cítricos.
Fácil extração da folha durante o uso.
Cabeça forjada de aço ao carbono.
Polido e envernizado integrais.
Cabo de madeira de faixa envernizada.



Cunhas

Benefícios:

- Corte limpo.
- Facilidade de extração da madeira de corte.

Características:

- Cabeça forjada em aço de alta qualidade.
- Temperada até ao núcleo com durezas estudadas e homogêneas nas bocas.
- Bocas polidas.
- Máxima tenacidade no olho para evitar rupturas.

Usos:

- Para corte de madeira.

**Maça-cunha**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5460-3	46,66	124002	6	3.000	210

Corte de madeira gruesa y dura.
Doble uso: como maza con una cuña o bien como hacha para el corte de madera.
Mango de madera barnizado.

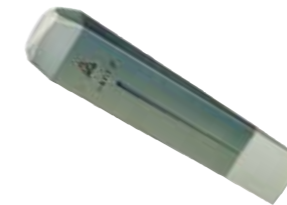


NEW

**Maça-cunha**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5460-3 CF	53,02	625257	6	3.000	210

Corte de madeira grossa e dura.
Duplo uso: como maça com uma cunha ou como machado para o corte de madeira.
Máxima adaptação à mão.
Perfeita fixação da cabeça e cabo.

**Cunha**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5461-1	16,80	124101	6	1.000	187
5461-1,5	21,07	124200	6	1.500	210
5461-2	25,34	124309	6	2.000	233
5461-2,5	28,44	124408	6	2.500	255
5461-3	32,31	124507	6	3.000	267

Para cortar e romper a madeira. Perfeita penetração na madeira.



FERRAMENTAS DE CORTE E PODA

Folhas arco

Benefícios:

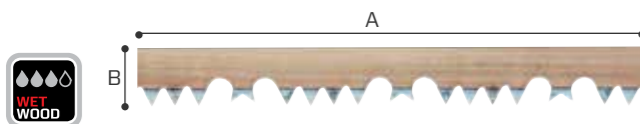
- Corte limpo e fácil.
- Ampla gama de dentados para todo o tipo de madeira.

Características:

- Folhas temperadas por indução de alta frequência: maior durabilidade dos dentes.
- Altura homogênea dos dentes de corte: máxima resistência e rendimento.

Usos:

- Para corte de madeira, ramos.
- Poda de árvores em geral.



► Folhas Arco Standard

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4535-18	1,61	424683	12	40	457 20
4535-21	1,75	314397	12	46	533 20
4535-24	1,84	314403	12	56	610 20
4535-30	1,93	314410	12	71	762 20

Dentado americano para corte de madeira verde.



► Folhas Arco Standard

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4536-18	1,61	046854	12	40	457 20
4536-21	1,75	032703	12	46	533 20
4536-24	1,84	032741	12	56	610 20
4536-30	1,93	032789	12	71	762 20

Para corte limpo de madeira verde. Dentado americano fino.



► Folhas Arco Standard

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4537-21	1,75	314427	12	46	533 20
4537-24	1,84	314434	12	56	610 20
4537-30	1,93	314441	12	71	762 20

Para corte de madeira seca. Dentado universal.



► Folhas Arco Standard

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4538-21	1,75	439793	12	46	533 20
4538-24	1,84	439830	12	56	610 20

Para corte limpo de madeira seca. Dentado universal fino.



► Folhas Arco Profissional

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4545-21 PROF	3,77	310009	12	46	533 20
4545-24 PROF	4,23	310207	12	60	610 20
4545-30 PROF	4,54	310405	12	76	762 20

Para corte de madeira em verde. Maior duração. Dentado americano.



► Folhas Arco Profissional

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4547-21 PROF	3,77	310801	12	49	533 20
4547-24 PROF	4,23	311006	12	60	610 20
4547-30 PROF	4,54	311204	12	76	762 20

Para corte de madeira seca. Maior duração. Dentado universal.



FERRAMENTAS DE CORTE E PODA

Serras arco

Benefícios:

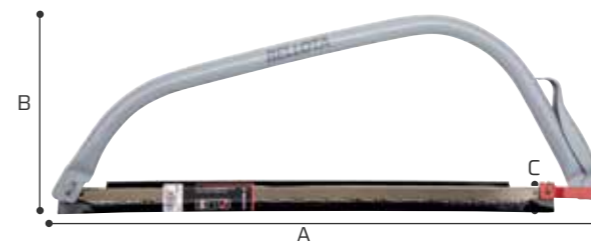
- Amplitude de corte.
- Facilidade e segurança no manejo.

Características:

- Sistema de ancoragem especial Bellota mediante anilha de enganche:
 - Fixação segura, cômoda e estável da folha ao arco.
 - Folha centrada e direita para um corte recto e fácil.

Usos:

- Para corte de ramos e madeira em geral.



► Serra arco Standard

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
4534-18	5,80	084122	12	560	457	186 20
4534-21	5,95	084153	12	600	533	209 20
4534-24	6,42	084177	12	730	610	239 20
4534-30	6,87	084191	12	850	742	249 20

Dentado americano fino para corte limpo de madeira verde. Monta folha 4536.



► Serra arco Standard

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
4539-18	5,80	424775	12	560	457	186 20
4539-21	5,95	314458	12	600	533	209 20
4539-24	6,42	314465	12	730	610	239 20
4539-30	6,87	314472	12	850	762	249 20

Dentado universal para corte de madeira seca. Monta folha 4537.



► Serra arco Standard

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
4540-18	5,80	424812	12	560	457	186 20
4540-21	5,95	314489	12	600	533	209 20
4540-24	6,42	314496	12	730	610	239 20
4540-30	6,87	314502	12	850	762	249 20

Dentado americano para corte de madeira verde. Monta folha 4535.



FERRAMENTAS DE CORTE E PODA

Discos pré-poda

Benefícios:

- Discos de uma só peça, apropriados para o corte ininterrupto.
- Fabricados à medida para que se adaptem à máquina de cada cliente.

Características:

- Serras de aço temperado especial ao carbono.

Usos:

- Para pré-poda em madeira verde e madeira seca. Para poda de inverno e de verão.



► Discos pré-poda

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
4591B-500-A25-Z72	111,83	308907	1	3.490	500	25 72
4591B-600-A150-Z72	163,58	130997	1	6.940	600	25 72
4591B-600-A25-Z86	163,58	131048	1	7.430	600	25 86

Para os outros modelos diâmetros, eixos e espessuras, consultar a nossa equipe comercial.



Foices

Benefícios:

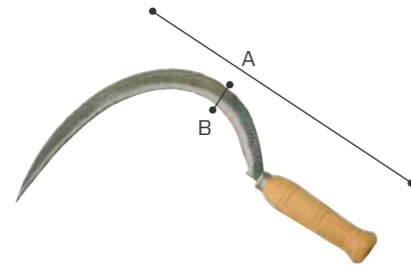
- Facilidade de corte: geometria das folhas especialmente desenhada.
- Longa duração: aços e tratamentos térmicos especiais.

Características:

- Foices de filo: esmeriladas em ambas faces e temperadas integralmente.
- Foices dentadas: picadas por uma face, esmeriladas pela outra e temperadas por indução.
- Folhas cónicas para melhorar e facilitar o corte.
- Com protector de filo para maior segurança.
- Virola de fixação do cabo e a folha.

Usos:

- Ceifa em zonas pequenas ou difíceis, com uma só mão.
- Para corte de erva e moitas.

**Foice Dentada**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2550-000 N	8,30	159899	6	178	370
2550-00 N	8,45	159905	6	185	394
2550-0 N	8,91	159912	6	193	421
2550-1 N	9,21	159929	6	202	437
2550-2 N	9,42	159936	6	212	477

**Foice Dentada**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2551	9,26	158588	6	210	470

**Foice Dentada**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2552	9,26	158595	6	210	415

**Foice duplo filo**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2560-0	15,88	158601	6	260	400
2560-1	16,49	158618	6	280	445
2560-2	17,30	158625	6	320	480
2560-3	18,16	159943	6	370	510

**Foice duplo filo**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2561	19,79	158632	6	500	515

**Foice duplo filo**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2562	15,32	158649	6	240	440

**Foice duplo filo**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
2563	18,11	158656	6	235	440



Gadanhos

Benefícios:

- Longa duração. Garantem ao usuário uma ferramenta para toda a vida.

Características:

- Aço aleado temperado e tensionado perfeito para máximo corte.
- Nervos reforçados dotando-o de especial resistência ao esforço.
- Protector de filo para maior segurança.

Usos:

- Para ceifa em geral. Especialmente indicado para zonas pequenas ou difíceis.

**Gadanhos**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm
2503-20	54,75	116700	6	600
2503-22	57,96	116809	6	625
2503-24	60,14	116908	6	650
2503-26	63,86	117004	6	800

**Gadanhos**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm
2506-20	58,77	117707	6	700
2506-22	61,42	117806	6	750
2506-24	64,77	117905	6	800
2506-26	68,08	118001	6	850

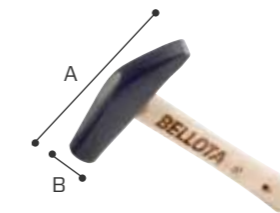
**Gadanhos**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm
2509-22	54,59	118308	6	500
2509-24	56,78	118407	6	540
2509-26	59,43	118506	6	560
2509-28	62,79	118605	6	600

**Roçadeira**

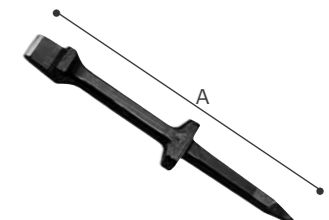
REF.	€	8 41 4299	g	A mm
2532-14	62,58	119602	6	800
2532-16	65,12	119701	6	850

Para corte de moitas e silvas.

**Martelos para picar gadanhos**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
1071	25,70	116205	6	665	130

Tempera integral para maior duração.

**Safras**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm
1051	45,39	115703	12	1.575

Suporte para garantir o bom afilado da gadanha. Forjado de uma só peça.



Roçadeiras

Benefícios:

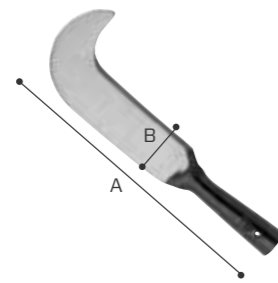
- Grande robustez: forjada de um só peça.
- Filos reafiáveis durante toda a vida útil da ferramenta.

Características:

- Forjado de uma só peça.
- Afilado de precisão.
- Grandes espessuras no lombo.
- Tratamento integral em toda a peça.

Usos:

- Para o corte de ervas daninhas e silvas.
- Poda profunda e limpeza de ramas.
- Limpeza de palmeiras.

**▶ Roçadeiras**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
1111-A	54,29	116403	12	870	70

Para corte de moitas e silvas.
Forjada de uma só peça.
Tempera integral da folha.
Afilado de precisão.

**▶ Roçadeiras**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
1118-A	40,35	116601	12	800	140

Para corte de moitas e silvas.
Forjada de uma só peça.
Tempera integral da folha.
Afilado de precisão.

▶ Roçadeiras

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
1116	72,15	116502	12	825	60

Para corte de moitas e silvas.
Forjada de uma só peça.
Tempera integral da folha.
Afilado de precisão.



Catanas

Benefícios:

- Ótima dureza, flexibilidade e resistência.
- Longa vida útil.

Características:

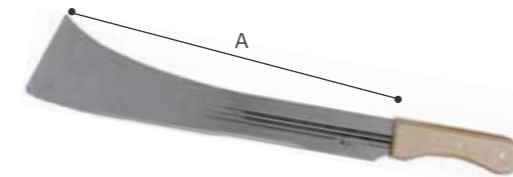
- Folha de aço de alto carbono e cromo, tratada térmicamente.
- Tratamento de laminado na folha para um melhor corte: perfil cônico.
- A folha vai até ao fim do manuseamento.
- Folha pré-afilada.
- Rebite inoxidável de cabeça plana.
- Oferecem-se dois acabamentos: polido (P) e natural (N).
- Oferecem-se três tipos de cabos:
 1. Cabo Madeira (M).
 2. Cabo Bimaterial (BM): anatômico e anti-deslizante. Proporciona maior comodidade e segurança.
 3. Cabo de Plástico (P): polipropileno de alto impacto, flexível.

Usos:

- Para corte de matagais, restolho e ramas pequenas.
- Para diversos cultivos: cana de açúcar, café, etc.

B Espessura da folha (mm).

Nota: Todas as referências de Catanas são contra pedido, salvo as que vão marcadas com *.

**▶ Catana 202**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
202-19,5-3 PMM	7702956007753	60	1.620	831	19,5"/495	3

**▶ Catana 204**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
204-18-3 PMM	7702956020158	60	1.620	758	18"/457	3

**▶ Catana 1778**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
1778-18-2,4 PMM	7702956020165	60	1.620	614	18"/457	2,4
1778-22-2,4 PMM	7702956006978	60	1.620	685	22"/559	2,4

**▶ Catana 368**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
368-16-3 PMM	7702956019930	60	1.620	565	16"/406	2,4

**▶ Catana 448**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
448-21-3 PMM	7702956020172	60	1.620	792	21"/533	3

**▶ Catana 443**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
443-18-3 PMM	7702956011446	60	1.620	700	18"/457	3

**▶ Catana 244**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
244-18-3 PMM	7702956020141	60	1.560	677	18"/457	3

**▶ Catana 410**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm
410-19,5-3 PMM	7702956020189	60	1.620	570	19,5"/495	3



► **Catana 1055**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
1055-22-3 PPN	7702956019916		60	1.620	510	22"/559	3



► **Catana W550**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
W550-22-3 PMM	7702956020202		60	1.620	583	22"/559	3



► **Catana 1779**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
1779-22-2,4 PMM	7702956007241		60	1.620	635	22"/559	2,4



► **Catana 31W**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
31W-14-2 PMM	7702956020264		60	1.620	366	14"/356	2
31W-16-2 PMM	7702956020271		60	1.620	385	16"/406	2
31W-18-2 PMM	7702956020288		60	1.620	436	18"/457	2
31W-20-2 PMM	7702956020295		60	1.620	485	20"/508	2
31W-22-2 PMM	7702956009702		60	1.620	495	22"/559	2



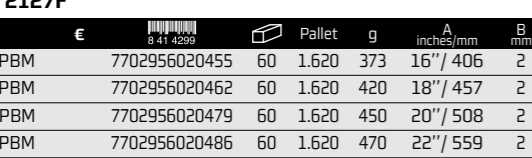
► **Catana 2127H**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
2127H-16-2 PBM	7702956020356		60	1.620	373	16"/406	2
2127H-18-2 PBM	7702956020363		60	1.620	420	18"/457	2
2127H-20-2 PBM	7702956020370		60	1.620	450	20"/508	2
2127H-22-2 PBM	7702956020387		60	1.620	470	22"/559	2
2127H-24-2 PBM	7702956020394		60	1.620	510	24"/610	2



► **Catana 2127F**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
2127F-16-2 PBM	7702956020455		60	1.620	373	16"/406	2
2127F-18-2 PBM	7702956020462		60	1.620	420	18"/457	2
2127F-20-2 PBM	7702956020479		60	1.620	450	20"/508	2
2127F-22-2 PBM	7702956020486		60	1.620	470	22"/559	2
2127F-24-2 PBM	7702956020493		60	1.620	510	24"/610	2



► **Catana 741**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
741-18-3 PMM	7702956020196		60	1.560	710	18"/457	3



► **Catana 638**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
638-16-3 PMM	7702956019954		60	1.620	575	16"/406	3



► **Catana 31B**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
31B-14-2 PPN	7702956020219		60	1.620	340	14"/356	2
31B-16-2 PPN	7702956020226		60	1.620	370	16"/406	2
31B-18-2 PPN	7702956020233		60	1.620	395	18"/457	2
* 31B-20-2 PPN	13,91 968002		12	576	450	20"/508	2
31B-22-2 PPN	7702956020257		60	1.620	470	22"/559	2



► **Catana 127H**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
127H-16-2 PPN	7702956020301		60	1.620	365	16"/406	2
127H-18-2 PPN	7702956020318		60	1.620	408	18"/457	2
127H-20-2 PPN	7702956020325		60	1.620	433	20"/508	2
127H-22-2 PPN	7702956020332		60	1.620	463	22"/559	2
127H-24-2 PPN	7702956020349		60	1.620	495	24"/610	2



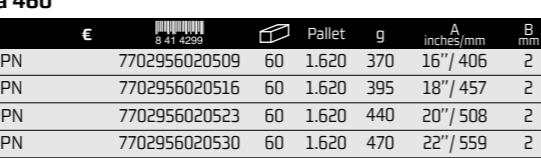
► **Catana 127F**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
127F-16-2 PPN	7702956020400		60	1.620	365	16"/406	2
127F-18-2 PPN	7702956020417		60	1.620	408	18"/457	2
127F-20-2 PPN	7702956020424		60	1.620	433	20"/508	2
127F-22-2 PPN	7702956020431		60	1.620	463	22"/559	2
127F-24-2 PPN	7702956020448		60	1.620	495	24"/610	2



► **Catana 460**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
460-16-2 PPN	7702956020509		60	1.620	370	16"/406	2
460-18-2 PPN	7702956020516		60	1.620	395	18"/457	2
460-20-2 PPN	7702956020523		60	1.620	440	20"/508	2
460-22-2 PPN	7702956020530		60	1.620	470	22"/559	2
460-24-2 PPN	7702956020547		60	1.620	500	24"/610	2



► **Catana 2460**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
2460-16-2 PBM	7702956020554		60	1.620	370	16"/406	2
2460-18-2 PBM	7702956020561		60	1.620	410	18"/457	2
2460-20-2 PBM	7702956020578		60	1.620	425	20"/508	2
2460-22-2 PBM	7702956020585		60	1.620	460	22"/559	2
2460-24-2 PBM	7702956020592		60	1.620	480	24"/610	2



► **Catana 2128F**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
2128F-18-2 PPN	7702956020646		60	1.620	401	18"/457	2
2128F-20-2 PPN	7702956020653		60	1.620	450	20"/508	2
2128F-22-2 PPN	7702956020660		60	1.620	477	22"/559	2
2128F-24-2 PPN	7702956020677		60	1.620	507	24"/610	2



► **Catana 350**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
* 350-14-2 PMM	16,54 200478		12	864	490	14"/356	2
* 350-16-2 PMM	16,54 200546		12	540	518	16"/406	2
350-18-2 PMM	7702956020707		60	1.620	555	18"/457	2
* 350-20-2 PMM	16,54 200614		12	576	550	20"/508	2
350-22-2 PMM	7702956020721		60	1.620	595	22"/559	2



► **Catana 1004**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
1004-14-1,8 PMM	7702956020745		60	1.620	612	14"/356	1,8



► **Catana 1060**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
1060-11-1,3 PMM	7702956020769		60	1.620	613	11"/279	1,3



► **Catana 5813**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
5813-1,6 NMM	7702956020776		100	2.700	172	6"/152	1,6



► **Catana 128F**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
128F-18-2 PPN	7702956020608		60	1.620	395	18"/457	2
128F-20-2 PPN	7702956020615		60	1.620	444	20"/508	2
128F-22-2 PPN	7702956020622		60	1.620	470	22"/559	2
128F-24-2 PPN	7702956020639		60	1.620	500	24"/610	2



► **Catana 32L**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
32L-16-3 PMM	7702956009764		60	1.620	492	16"/406	3
32L-18-3 PMM	7702956009795		60	1.620	553	18"/457	3
32L-20-3 PMM	7702956009825		60	1.620	594	20"/508	3
32L-22-3 PMM	7702956009856		60	1.620	649	22"/559	3
32L-24-3 PMM	7702956009887		60	1.620	747	24"/610	3



► **Catana 1002**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
1002-14-1,8 PMM	7702956020738		60	1.620	592	14"/356	1,8



► **Catana 1020**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
1020-11-1,3 PMM	7702956020752		60	1.620	494	14"/356	1,3



► **Catana 781**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
781-26-2 NMM	7702956015079		60	1.620	469	26"/660	2



► **Catana 465**

REF.	€	8 41 4299	Pallet	g	A inches/mm	B mm	
* 465-12 PBMA	28,03 620139		12	250	304	12"/304	1,8





PULVERIZADORES

Gama profissional

Benefícios:

- Máxima comodidade: correias reguláveis e almofadinhas.
- Alto rendimento:
 - O desenho da câmara permite um menor número de bombeios.
 - Boquilhas de grande qualidade que permitem um pulverizado uniforme.
- Máxima segurança:
 - Depósito sem perfurações e roscas mais largas para evitar possíveis fugas.
 - Bloqueio do sistema mediante a manilha de funcionamento.
 - Mangueira de alta qualidade que melhora a segurança e resistência.

Usos:

- Fertilizante e fumigação em agricultura e jardinagem. Usos diversos em indústria e construção.



► Pulverizadores 16 L y 12 L

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3710-16	40,76	604993	1	3.400	610 420
3710-12	38,88	443578	1	3.200	610 420

Pressão de funcionamento de 1-3 Bar.
Comprimento dança: 60 cm.
Comprimento de mangueira: 120 cm.
Boquilha de cone regulável + boquilha de abano.

► Pulverizador 10 L

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3710-10	35,01	606751	1	3.200	570 200

Pressão de funcionamento de 1-3 Bar.
Comprimento dança: 60 cm.
Comprimento de mangueira: 120 cm.
Boquilha de cone regulável.

PEÇAS REPOSIÇÃO PULVERIZADORES GAMA PROFISSIONAL



REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
R3710-1	6,27	606652	1	Lança e boquilha	3710-10, 3710-12, 3710-16
R3710-2	4,28	606669	1	Maneta	3710-10, 3710-12, 3710-16
R3710-3	7,68	606676	1	Mangueira	3710-10, 3710-12, 3710-16
R3710-4	3,16	606683	1	Bomba 12 e 16 Litros	3710-12, 3710-16
R3710-5	2,47	606690	1	Varios 12 e 16 Litros. Êmbolo, anilhas	3710-12, 3710-16
R3710-6	7,13	606706	1	Câmara de ar 16 Litros	3710-16
R3710-7	6,82	606713	1	Câmara de ar 12 Litros	3710-12
R3710-8	4,89	606720	1	Bomba 10 Litros	3710-10
R3710-9	4,02	606737	1	Vareta de bomba 10 Litros	3710-10
R3710-10	2,75	606744	1	Varios 10 Litros. Êmbolo, diafragma, anilha, mola	3710-10



PULVERIZADORES

Gama jardim

Benefícios:

- Uma combinação perfeita de desenho, qualidade e eficácia para que as tarefas de pulverização do jardim resultem mais agradáveis.

Características:

- Longa duração: fabricados com materiais de alta qualidade resistentes ao ataque de produtos químicos.
- Rendimento: com menos bombeios obtém-se uma maior pressão e esta mantém-se durante mais tempo.
- Cabos com trava para pulverização contínua sem esforço.
- Boquilha ajustável que permite pulverizar desde uma brisa fina até um jorro largo alcance.
- Pestana-pulsador para poder pulverizar de continuo sem esforço.
- Atrativo desenho.

Usos:

- Para regar plantas, proteger rosas, flores e vegetais, eliminar ervas não procedentes e eliminar mofo em móveis de jardim, baloiços, etc.



► Pulverizador Jardim 1 L

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3110-01	6,82	567748	6	280	270 180

1L-Eficiência e suavidade no bombeio: com menos bombeios obtém-se uma maior pressão e esta mantém-se durante mais tempo.
Atractiva bandeja expositora de 6 unidades.

► Pulverizador Jardim 1,5L

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3700-015	11,93	460117	1	350	270 180

1,5 L- Punho ergonómico com posição de bloqueio.
Fácil manutenção e limpeza.



► Pulverizador Jardim 5 L

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
3110-05	19,95	567786	1	1.400	400 200

5L-Tanque com funil: cómodo e rápido de encher, sem salpicos.
Bomba de alto rendimento.
Exclusiva válvula de pressão. Basta girar para liberar.
Depósito estável com ampla base de apoio para evitar tombos e os seus conseguintes derrames.
Correia ajustável com ganchos giratórios.



COMPLEMENTOS JARDIM

Luvas de jardim

Benefícios:

- Uma gama curta mas bem constituída para oferecer protecção e comodidade nas tarefas do jardim.

Características:

- Materiais inovadores e desenhos cómodos e adaptados a cada tarefa.
- Máxima sensibilidade sem sacrificar a protecção.
- Novas dimensões e texturas para proteger de forma óptima as mãos.

Usos:

- Para realizar as principais tarefas no cuidado do jardim: transplante, poda, manutenção, rega, fumigação e uso de maquinaria.



► Confort

REF.	€	8 41 4299	g	MBox
75101-7/S	4,49	534344	10	50
75101-8/M	4,49	533989	10	50
75101-9/L	4,49	534009	10	50

Transplante, trabalho de manutenção do jardim e uso de ferramentas nylon 100%. Cobertura de nitrilo na palma. Punho elástico.



► Hydro

REF.	€	8 41 4299	g	MBox
75103-8/M	3,63	534085	10	75

Transplante de plantas e trabalhos vários em ambientes húmidos. Nitrilo verde, interior flocado. 0,38 mm. Longitude: 33 cm.



► 4x4

REF.	€	8 41 4299	g	MBox
75105-8/M	5,45	534207	10	125
75105-9/L	5,45	534221	10	130
75105-10/XL	5,45	534245	10	135

Poda, uso de maquinaria e ferramentas de golpeio, trabalhos exigentes. Pele flor vacuo cinza. Dorsos em serragem cinza.

► Grip

REF.	€	8 41 4299	g	MBox
75102-8/M	4,68	534023	10	65
75102-9/L	4,68	534047	10	65
75102-10/XL	4,68	534061	10	65

Uso de ferramentas e maquinaria, transplantes e trabalhos de manutenção. Nylon 100%. Cobertura rugosa de látex em palma. Punho elástico.



► Universal

REF.	€	8 41 4299	g	MBox
75104-7/S	4,68	534122	10	80
75104-8/M	4,68	534146	10	80
75104-9/L	4,68	534160	10	80
75104-10/XL	4,68	534184	10	80

Poda, trabalhos de manutenção, uso de ferramentas e maquinaria. Pele flor cabra cinza. Dorsos algodão. Polegar em ala. Elástico em pulso. Grossura: 0,7 - 0,9 mm.



► Protect

REF.	€	8 41 4299	g	MBox
75106-8/M	7,56	534269	10	115
75106-9/L	7,56	534283	10	135
75106-10/XL	7,56	534306	10	155

Poda de árvores, arbustos e plantas espinhosas. Pele flor cabra cinza. Dorsos algodão verde. Polegar em ala. Mangote extraível em loneta verde com ajuste superior.



COMPLEMENTOS JARDIM

Lubrificantes

Características:

- Misturas optimizadas para melhorar o rendimento da maquinaria.

Usos:

- Lubrificação de todo o tipo de peças.



► Massa de lítio

REF.	€	8 41 4299	g
3662-1	11,15	605877	10
3662-5	36,23	299717	4

Massa de lítio para lubrificação geral de rolamentos e chumaceiras.



► Lubrificante

REF.	€	8 41 4299	g
3660	7,43	299397	25
3661-2T	9,92	299519	25
3661-4T	10,13	299595	25

3660: lubrificante para cadeias de motosserras e sistemas circulatórios. 3661-2T: lubrificante sintético para motores de 2 tempos. 3661-4T: lubrificante sintético para motores de 4 tempos.



► Lubrificante Multiuso 6660

REF.	€	8 41 4299	ml
6660	5,35	299458	24
6661	6,05	299762	24
6662	8,51	299854	12



► Massa de lítio 6663

REF.	€	8 41 4299	ml
6663	4,99	299915	24



COMPLEMENTOS JARDIM

Horto urbano

Características:

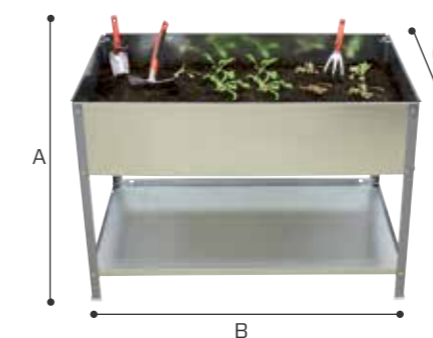
- Comodidade para se adaptar a espaços reduzidos.
- Facilidade de uso.

Benefícios:

- 4 medidas/ capacidades para adaptar a mesa ao espaço disponível, tanto em terraço como em jardim.
- Sistema de drenagem.
- Cómoda bandeja para colocar e guardar utensílios vários.
- Protecção contra a corrosão e a ferrugem: fabricado em aço galvanizado.
- Incluem completo kit de jardinagem com ferramenta pequena de alumínio, uma tesoura para cortes delicados e um complemento tipo avental, bolsita, cinturão porta ferramentas.(ref: 3078).
- Montagem muito fácil: não mais de .

Usos:

- Para cultivar suas próprias verduras e hortaliças de forma ecológica, simples e económica.



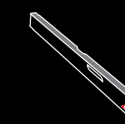
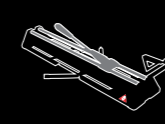
NEW

► Horto urbano

REF.	€	8 41 4299	A	B	C
3820-100	108,81	018424	850	900	400
3820-140	127,75	373288	850	900	400
3820-150	126,80	501056	850	1200	600
3820-200	132,13	322262	850	1200	600



CONSTRUÇÃO





COFRAGEM

Pás

Benefícios:

- Máxima duração, grande resistência ao desgaste.
- Grande elasticidade, resistência às deformações.
- Perfeita união entre a folha e o cabo.
- Cabos de madeira ligeiros e agradáveis ao tato disponíveis em modelo muleta, anilha e largo.

Características:

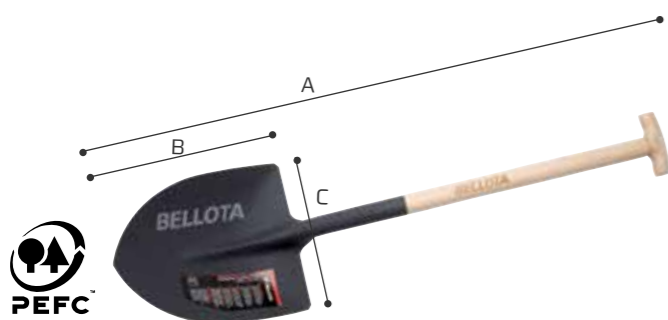
- Pás de chapa máxima qualidade, tratadas termicamente.
- Cubo muito resistente, rebitado, que assegura uma perfeita união pá e cabo.
- Acabamento com pintura epoxi.

Usos:

- Para cavar e recolher escombros, cimento, terra, etc.



MM: Cabo escora
MA: Cabo anilha
ML: Cabo comprido
SM: Sem cabo

**Pá 5501 MM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5501-2 MM	17,20	500103	6	1.800	1.020	325
5501-3 MM	17,31	500400	6	1.915	1.030	335
5501-4 MM	19,29	500608	6	2.020	1.035	345

Pá ponta com cabo escora, Ref. M 5501 M.

**Pá 5501 MA**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5501-2 MA	20,61	500202	6	1.975	1.030	325
5501-3 MA	19,62	500509	6	2.085	1.040	335
5501-4 MA	22,76	500707	6	2.195	1.045	345
5501-3 MAR	21,16	503555	6	1.905	1.040	335

Pá ponta com cabo anilha, Ref. M 5501 A.

**Pá 5501 ML**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5501-2 ML	21,82	500301	6	1.970	1.490	325

Pá ponta com cabo comprido, Ref. M 5501 L.

**Pá 5502 MM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5502-2 MM	17,65	501100	6	1.930	1.015	320
5502-3 MM	17,76	501308	6	2.060	1.030	335
5502-4 MM	19,29	501506	6	2.170	1.030	340
5502-6 MM	20,83	501704	6	2.735	1.070	370

Pá quadrada com cabo escora, Ref. M5501 M.

**Pá 5502 MA**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5502-2 MA	20,94	501209	6	2.100	1.020	320
5502-3 MA	20,39	501407	6	2.235	1.030	335
5502-4 MA	22,76	501605	6	2.345	1.035	340
5502-6 MA	24,41	501803	6	2.565	1.070	370

Pá quadrada com cabo anilha, Ref. M 5501 A.

**Pá 5502 ML**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5502-2 ML	21,82	501254	6	2.110	1.490	320

Pá quadrada com cabo comprido, Ref. M 5501 L.

**Pá 5550 SM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5550-27 SM	10,07	606829	14	1.050	270	270
5550-29 SM	10,60	537536	12	1.170	290	290
5550-31 SM	11,04	526547	12	1.660	310	310

Pá ponta sem cabo.

**Pá 5552 SM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5552-26 SM	9,32	501544	25	850	270	260

Pá ponta sem cabo.

**Pá 5557 SM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5557-23 SM	8,86	598926	25	990	300	220

Pá ponta sem cabo.

**Pá 5551 SM**

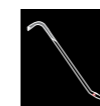
REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5551 SM	8,75	501810	20	860	290	295

Pá ponta modelo Italia, sem cabo.

**Pá 5556 SM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5556-2 SM	9,16	779790	25	910	270	255

Pá redonda sem cabo.



COFRAGEM

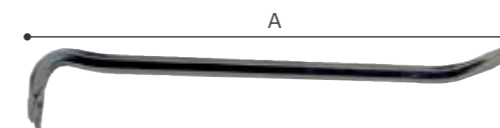
Arranca-Pregos e Chaves Virar-ferro

Benefícios:

- Máxima dureza, grande resistência ao desgaste. Desenho da unha para mínimo esforço.

Características:

- Cabeças e unhas forjadas, temperadas termicamente.
- Aço máxima qualidade. Acabamento com pintura epoxi.

**Arranca-pregos 5982**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm
5982-18x500	13,28	157000	6	1.200
5982-20x600	15,66	156997	6	1.800
5982-20x700	17,04	156980	6	2.025
5982-22x800	20,94	156973	6	2.850
5982-22x1000	25,13	156966	6	3.400
5982-22x1200	27,30	433098	4	4.000

Para realizar alavanca e eliminar o suporte do encofrado.

**Chave virar-ferro 5985**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm
5985-8	12,20	157901	6	400
5985-10	13,46	157079	6	680
5985-12	15,36	157062	6	825
5985-14	18,56	157055	6	1.300
5985-16	23,32	157048	6	1.850
5985-18	27,81	157031	6	2.400
5985-20	34,99	157024	6	3.400
5985-22	45,41	157017	4	4.300

Para dobrar ferralha no processo de encofrado.



COFRAGEM

Picaretas, Raspadeiras e Ancinhos

Benefícios:

- Máxima duração e dureza, grande resistência ao desgaste.
- Grande resistência às deformações.

Características:

- Aço forjado numa só peça, máxima qualidade.
- Peças temperadas e tratadas termicamente.

Usos:

- Para abrir sanjas e picar pedra.
- Para mover e espargir massa de cimento, betão, areia, pedra, etc.

**Picareta 5001**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
5001-A	20,05	120004	6	2.050	450	M 6
5001-B	20,15	120103	6	2.500	480	M 6
5001-C	22,60	120202	6	3.000	520	M 7
5001-D	26,15	120301	6	3.500	570	M 7

Picareta modelo espanhol. Servem-se sem cabo.

**Picareta 5016**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
5016-00	20,20	182651	6	1.500	450	M 5016-00
5016-00 CM	28,91	225167	10	2.430	450	M 5016-00

**Raspadeira 5701**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
5701-0	23,56	126402	6	1.100	160	M 5701
5701-B	27,28	126600	6	1.400	170	M 5701

Raspadeiras ombros curvos. Servem-se sem cabo.

**Raspadeira 5709**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
5709	30,94	127003	6	1.200	140	M 5701

Raspadeira ombros rectos. Servem-se sem cabo.

**Ancinho 5753**

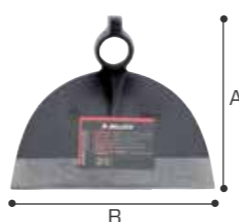
REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
5753-B	21,68	127409	6	1.350	155	M 4

Ancinho 5 pontas. Servem-se sem cabo.

**Raspadeira 5702**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
5702-A	17,66	126907	6	1.275	160	M 4

Raspadeiras ombros curvos. Servem-se sem cabo.

**Ancinho 5751**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
5751	24,17	127102	6	1.600	160	M 4

Ancinho 5 pontas planas. Servem-se sem cabo.

**Ancinho 5754**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
5754	25,09	127508	6	1.500	150	M 4

Ancinho 6 pontas. Servem-se sem cabo.



CINTURÃO

**Cinturão 51308**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
51308	29,67	162271	2	680	250

Cinturão porta-ferramentas de pele para encofrador. Quatro bolsos e alojamento para martilharia. Grande duração e resistência. Fabricação em couro e rebitado.



COFRAGEM

Torquezes

Benefícios:

- Máxima duração, grande resistência ao desgaste. Grande facilidade de corte.

Características:

- Aço de máxima qualidade e grande profundidade da tempera nos fillos.
- Tempera diferenciada nos fillos, cabeça e cabos. Cabeça plana e perfeito alinhamento dos fillos.

**Torquezes russas 6001**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
6001-225	12,42	157604	6	330	225
6001-250	13,39	157611	6	400	250
6001-280	15,52	157628	6	430	280
6001-300	16,23	949711	6	510	300

**Torquezes carpinteiro 6005**

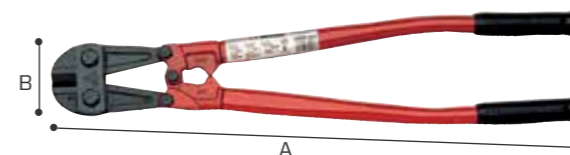
REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
6005-180	12,63	157635	6	290	180
6005-200	13,23	157642	6	390	200
6005-225	15,07	157659	6	410	225
6005-250	18,16	157666	6	530	250



COFRAGEM

Corta-varões

- Sistema de ajuste de laminas mediante parafusos de eixo descentrado.
- Grande capacidade de corte.
- Topos de segurança.
- Acabamento pintura epoxi.
- Acessórios cabeça e tornilheria.
- Cabos de material elastómero para evitar o deslizamento da mão.
- Sistema de moscas na cabeça do parafuso que impede o seu giro.
- Tempera por indução do filo, dureza cortante 58 ± 1 HRC.

**Corta-varões 6009**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
6009-450	85,59	159011	1	1.540	472
6009-600	97,33	159028	1	2.590	627
6009-750	126,74	159035	1	3.880	779
6009-900	161,19	159042	1	6.110	929
6009-1050	209,62	159059	1	8.900	1.070

**Cabeça C 6009**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
C 6009-450	48,54	158960	3	670	70
C 6009-600	66,40	158977	3	1.000	85
C 6009-750	78,71	158984	1	1.500	97
C 6009-900	93,73	158991	1	2.000	110
C 6009-1050	129,29	159004	1	3.000	125

Parafuso cabo T6009M

REF.	€	8 41 4299	g
T 6009-450 M	4,59	179569	1
T 6009-600 M	4,59	179576	1
T 6009-750 M	4,59	179606	1
T 6009-900 M	4,59	179620	1
T 6009-1050 M	4,59	179637	1

Parafuso cabeça T6009C

REF.	€	8 41 4299	g
T 6009-450 C	4,59	179477	1
T 6009-600 C	4,59	179484	1
T 6009-750 C	4,59	179514	1
T 6009-900 C	4,59	179521	1
T 6009-1050 C	4,59	179538	1



Colheres e Colherins

Benefícios:

- Máxima duração, garantia total contra rupturas.
- Excelente flexibilidade.
- Adaptação de cada modelo às exigências de cada mercado e uso.
- Perfeita fixação cabo e espiga.
- Disponíveis em cabo madeira e cabo bimatierial.

Características:

- Colheres forjadas numa só peça.
- Aço seleccionado máxima qualidade.
- Desenho exaustivo das formas, resistências e flexibilidades de cada modelo.
- Laminado especial orientando as fibras de aço unidirecionalmente.
- Tratamento térmico diferenciado na folha e espiga.
- União do cabo e a espiga mediante resina epoxi bicomponente com resistência à tração maior de 0,6 Tn.

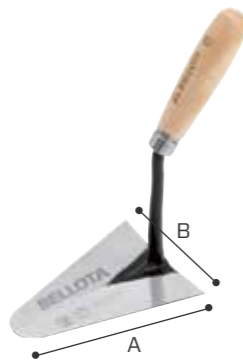
Usos:

- Para a preparação da massa de cimento e morteiro. Para aplicar a dita massa sobre suportes de obra.

**Colher 5841**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5841-A	16,38	131208	6	405	150
5841-B	16,33	131307	6	455	165
5841-C	16,57	131406	6	505	180

Colher Catalã cabo de madeira de faia.

**Colher 5841 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5841-A BIM	17,42	127683	6	425	150
5841-B BIM	17,33	127751	6	475	165
5841-C BIM	17,74	127829	6	525	180

Colher Catalã cabo bimatierial.

**Colher 5842**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5842-B	13,18	131604	6	155	115
5842-D	14,28	131802	6	190	140
5842-F	14,18	132007	6	225	165
5842-H	15,13	132205	6	275	190
5842-J	16,38	132403	6	305	215
5842-K	17,09	155228	6	325	227
5842-L	17,29	132601	6	345	240

Colher Madrilena cabo madeira de faia.

**Colher 5842 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5842-H BIM	16,28	127881	6	295	190
5842-J BIM	17,42	127973	6	325	215
5842-K BIM	17,83	128048	6	345	227
5842-L BIM	18,05	128116	6	365	240

Colher Madrilena cabo bimatierial.

**Colher 5843**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5843-A	17,96	132700	6	380	180
5843-C	18,57	132908	6	435	200

Colher Andaluz cabo madeira de faia.

**Colher 5843 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5843-A BIM	19,01	128178	6	400	180
5843-C BIM	19,10	128246	6	455	200

Colher Andaluz cabo bimatierial.

**Colher 5844**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5844-A	18,19	133004	6	405	180
5844-B	18,19	133103	6	455	180
5844-C	18,48	133202	6	455	190

Colher Norte cabo de madeira de faia.

**Colher 5848**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5848	16,62	236972	6	335	120

Colher ponta arredondada especial trabalhos de azulejado. Cabo de madeira de faia, largura especial para o golpeio do azulejo.

**Colher 5849**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5849	16,62	906394	6	340	120

Colher ponta quadrada especial trabalhos de azulejado. Cabo madeira de faia, largura especial para o golpeio do azulejo.

**Colher 5850**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5850-B	20,05	133370	6	350	240

Colher Extremadura Portugal, cabo de madeira de faia.

**Colher 5851**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5851-B	20,48	133400	6	330	215
5851-C	20,81	133509	6	370	230
5851-D	21,20	133608	6	400	240
5851-E	21,44	133615	6	420	255

Colher portuguesa cabo de madeira de faia.

**Colher 5844 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5844-A BIM	18,73	128321	6	425	180
5844-B BIM	18,73	128390	6	475	180
5844-C BIM	19,14	128468	6	475	190

Colher Norte cabo bimatierial.

**Colher 5848 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5848 BIM	17,24	128536	6	335	120

Colher ponta arredondada especial trabalhos de azulejado. Cabo bimatierial.

**Colher 5849 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5849 BIM	17,24	128598	6	330	120

Colher ponta quadrada especial trabalhos de azulejado. Cabo bimatierial.

**Colher 5850 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5850-B BIM	20,64	128666	6	365	240

Colher Extremadura Portugal, cabo bimatierial.

**Colher 5851 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5851-B BIM	20,96	161625	6	345	215
5851-C BIM	21,19	128796	6	385	230
5851-D BIM	21,73	128864	6	415	240
5851-E BIM	21,86	128932	6	435	255

Colher portuguesa cabo bimatierial.



▶ Colher 5857

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5857-7	15,04	136654	6	200	180
5857-8	15,21	160321	6	215	200
5857-8,5	15,39	908657	6	260	220
5857-9,5	17,96	908732	6	305	240
5857-10	18,27	133691	6	340	260
5857-11	18,53	909319	6	400	280

Colher cabo de madeira de faia.



▶ Colher 5857 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5857-7 BIM	16,16	142761	6	200	180
5857-8 BIM	16,63	129397	6	215	200
5857-8,5 BIM	16,81	129335	6	260	220
5857-9,5 BIM	19,47	129465	6	305	240
5857-10 BIM	19,68	129533	6	340	260
5857-11 BIM	19,86	129595	6	400	280

Colher cabo bimatierial.



▶ Colher 5914 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5914-180 BIM	16,98	610093	6	460	180

Colher Charleroi ligeira "Col de cygne". Cabo bimatierial.



▶ Colher 5914-B BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5914-180 B BIM	16,58	624007	6	390	180

Colher Charleroi ligeira "Col de cygne". Cabo bimatierial.



▶ Colher 5915-BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5915-17 CC BIM	16,65	624021	6	305	170

Colher azulejador Bruxelas "Col de cygne". Cabo bimatierial.



▶ Colher 5917-BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5917-18 CC BIM	16,34	624045	6	390	180

Colher Paris "Col de cygne". Cabo bimatierial.



▶ Colher 5919-BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5919-14 CC BIM	15,82	624120	6	165	140
5919-16 CC BIM	15,82	624144	6	180	160
5919-18 CC BIM	15,82	624168	6	200	180

Colher para estucar modelo belga "Col de cygne". Cabo bimatierial.



▶ Colherim 5921-BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5921-16 CC BIM	16,27	624182	6	345	160
5921-18 CC BIM	16,34	624205	6	375	180

Colheres para tectos Modelo trapezoidal "Col de cygne". Cabo bimatierial.



▶ Colher 5901

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5901-A	14,28	134902	6	145	125
5901-B	16,33	135008	6	215	150
5901-13	14,28	160406	6	150	125
5901-15	16,33	160413	6	220	150

Colherim trabalhos de acabamento e retoques de alvenaria. Cabo madeira de faia.



▶ Colher 5902

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5902	14,28	135107	6	145	135

Colherim trabalhos de acabamento e retoques de alvenaria. Cabo madeira de faia.



▶ Colher 5903

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5903	14,28	135206	6	160	125

Colherim trabalhos de acabamento e retoques de alvenaria. Cabo madeira de faia.



▶ Colher 5904-BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5904-14 CC BIM	14,76	624069	6	125	140
5904-16 CC BIM	14,76	624083	6	130	160
5904-18 CC BIM	14,91	624106	6	135	180

Colher língua de gato "Col de cygne". Cabo bimatierial.



▶ Colher 5901 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5901-A BIM	14,29	313963	6	145	125

Colherim trabalhos de acabamento e retoques de alvenaria. Cabo bimatierial.



▶ Colher 5902 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5902 BIM	15,04	314519	6	145	135

Colherim trabalhos de acabamento e retoques de alvenaria. Cabo bimatierial.



▶ Colher 5903 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5903 BIM	15,04	314595	6	160	125

Colherim trabalhos de acabamento e retoques de alvenaria. Cabo bimatierial.



▶ Reajuntador 5913-BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5913-06 BIM	6,31	623680	6	110	6
5913-08 BIM	6,38	623703	6	115	8
5913-10 BIM	6,69	623727	6	120	10
5913-12 BIM	7,03	623741	6	125	12

Colher língua de gato "Col de cygne". Cabo bimatierial.





Talochas

Benefícios:

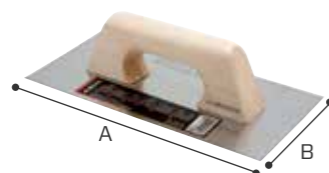
- Máxima duração, sem se deteriorar.
- Excelente acabamento.
- Ergonomia e leveza.
- Disponíveis em cabo madeira e cabo bimaterral.
- Cabos ergonómicos de madeira de choupo muito ligeiros e agradáveis ao tacto.
- Cabos ergonómicos bimaterral, fabricados em ABS e elastómero, muito ligeiros e inalteráveis ante alterações de temperaturas. Não resvalam.

Características:

- Aço flexível de alta qualidade e resistência.
- Folhas envernizadas para evitar a oxidação.
- Perfeito encabado e planitude da folha.
- Oco na mão, estudado e definido segundo as necessidades do usuário.

Usos:

- Para realizar trabalhos de acabamento.
- Para estender e alisar materiais tais como cimento, morteiro, gesso, etc.

**Talocha 5861**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5861-00	8,75	133707	6	345	270
5861-0	8,75	133806	6	345	300
5861-1	9,21	133905	6	400	300
5861-2	9,35	134001	6	415	300
5861-3	9,53	134100	6	450	300

Talocha recta cabo de madeira.

**Talocha 5861 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5861-00 BIM	9,11	547160	6	320	270
5861-0 BIM	9,11	547184	6	320	300
5861-1 BIM	9,76	547207	6	375	300
5861-2 BIM	10,17	547221	6	390	300
5861-3 BIM	10,31	547245	6	425	300

Talocha recta cabo bimaterral.

**Talocha 5861 INOX**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5861-1 INOX	9,98	663037	6	400	300

Talocha recta de aço inoxidável, cabo de madeira.

**Talocha 5861 BIM INOX**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5861-1 BIM INOX	10,49	547269	6	375	300

Talocha recta de aço inoxidável, cabo bimaterral.

**Talocha 5861 A INOX**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5861-1 A INOX	11,54	592146	6	400	300

Talocha recta de aço inoxidável afilada, cabo de madeira.

**Talocha 5861 A BIM INOX**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5861-1 A BIM INOX	12,69	592160	6	375	300

Talocha recta de aço inoxidável afilada, cabo bimaterral.

**Talocha 5869**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5869	7,42	594935	6	245	300

Talocha polipropileno com cantos flexíveis, cabo de plástico.

**Rascador 5879**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5879	25,90	133479	1	660	450

Rascador do gesso. Duas mãos.

**Talocha 5862**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5862	9,98	134209	6	425	300

Talocha trapezoidal, cabo de madeira.

**Talocha 5862 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5862 BIM	10,95	547283	6	400	300

Talocha trapezoidal, cabo de bimaterral.

**Talocha 5863**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5863	9,07	134308	6	380	300

Talocha redonda, cabo de madeira.

**Talocha 5863 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5863 BIM	9,76	547306	6	355	300

Talocha redonda, cabo bimaterral.

**Talocha 5864 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5864 BIM	10,11	597950	6	400	280

Talocha de aço base lisa, sem parafusos.

**Talocha 5864 BIM INOX**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5864 BIM INOX	10,91	597974	6	400	280

Talocha de aço inoxidável base lisa, sem parafusos.

**Talocha 5864 A BIM INOX**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5864 A BIM INOX	13,65	597998	6	400	280

Talocha de aço inoxidável base lisa afilada, sem parafusos.

**Talocha 5865**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5865	14,34	663075	6	655	480

Talocha larga, cabo madeira.

**Talocha 5865 INOX**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5865 INOX	15,99	663112	6	662	480

Talocha larga de aço inoxidável, cabo madeira.

**Talocha 5867 A INOX BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5867 A INOX BIM	17,91	598018	6	570	500

Talocha larga de aço inoxidável afilada, duas mãos cabo bimaterral.

**Skrobak 5880**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5880	10,24	554519	6	420	250

Rascador morteiro monocapa cabo de madeira.

**Skrobak 5880 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5880 BIM	10,39	554533	6	395	250
5880-R	5,24	554557	6	284	250

Rascador morteiro monocapa cabo bimaterral.

R: Folha reposição rascador morteiro monocapa, para 5880 e 5880 BIM.



ALVENARIA

Talochas

Benefícios:

- Máxima duração, sem se deteriorar.
- Ergonomia e ligeireza.
- Disponíveis em cabo de plástico muito ligeiro.

Características:

- Base de poliestireno alta qualidade.
- Perfeito encabado e planitude da folha.

Usos:

- Para realizar trabalhos de acabamento.
- Talochar ou afagar superfícies de cimento, morteiro, etc.

**Talocha 5881**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5881	6,05	157598	12	225	140

Forma ponta para aceder a cantos e esquinas. Base almeada.

Talocha 5883

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5883	6,47	157581	12	295	185

Forma rectangular e base almeada.

**Talocha 5885**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5885	7,53	157574	12	380	220

Forma rectangular e base almeada.

Talocha 5887

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5887	7,53	157567	12	380	190

Forma rectangular e base lisa.

**Talocha 5882**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5882	4,84	442922	12	175	140

Forma ponta para aceder a cantos e esquinas. Base estriada. Muito ligeira.

Talocha 5884

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5884	5,14	443318	12	190	140

Forma quadrada e base estriada. Muito ligeira.

**Talocha 5889**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5889	8,56	445732	6	345	160

Espanja de cerdas grandes, especial talochado.



ALVENARIA

Espátulas

Benefícios:

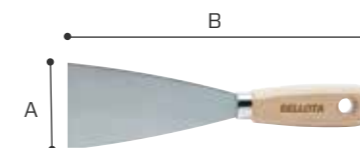
- Máxima duração, sem se deteriorar.
- Excelente flexibilidade.
- Disponíveis em cabo madeira e cabo bimaterral.

Características:

- Aço especial e aço inoxidável de alta qualidade e resistência.
- Folhas rectificadas conicamente.

Usos:

- Para realizar trabalhos de acabamento.

**Espátula 5890**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5890-30	2,86	098013	12	60	212
5890-40	3,03	098044	12	62	212
5890-50	3,20	098075	12	65	212
5890-60	3,37	098105	12	68	212
5890-70	3,60	098136	12	72	212
5890-80	3,72	098167	12	78	212
5890-100	4,66	098228	12	88	212

Espátula de aço, cabo madeira.

Espátula 5890 BIM

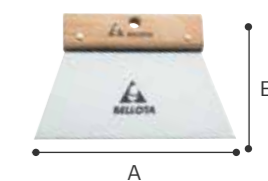
REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5890-30 BIM	3,01	635089	12	60	223
5890-40 BIM	3,19	635102	12	62	223
5890-50 BIM	3,36	635126	12	65	223
5890-60 BIM	3,54	635140	12	68	228
5890-70 BIM	3,78	635164	12	72	228
5890-80 BIM	3,91	635188	12	78	228
5890-100 BIM	4,89	635201	12	88	228

Espátula de aço ao carbono, cabo bimaterral.

**Espátula 5893**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5893-40	3,34	120035	12	62	212
5893-60	3,71	120028	12	68	212
5893-80	4,10	120042	12	78	212
5893-100	5,12	120066	12	88	212

Espátula de aço inoxidável, cabo de madeira.

**Talocha espátula 5876**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5876	3,56	134032	12	140	131

Talocha espátula com folha lisa.

**Espátula 5899**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5899-250 BIM	8,91	623840	6	260	180
5899-400 BIM	10,82	623789	6	350	180
5899-500 BIM	12,21	623802	6	410	180
5899-600 BIM	13,77	623826	6	470	180

Espátula de aço inoxidável, cabo bimaterral.



ALVENARIA

Martelos

Benefícios:

- Máxima duração, grande resistência ao desgaste.
- Fiabilidade e segurança no uso.
- Cabos ergonómicos, grande comodidade, agarre e excelente sensação na mão.
- Disponível em cabo de madeira de faia e FIBRA DE CARBONO.

Características:

- Aço forjado máxima qualidade, com tempera e durezas homogéneas, controladas, em zona de golpeio.
- Tratamento 3+ do aço: não se rompe, não se deforma, não se desgasta.
- Perfeita união cabo e cabeça.
- Cabo de madeira de faia, ideal para ferramentas de golpeio, com cunha de fibra de vidro patenteada.
- Cabo de fibra de carbono maior resistência com elastómero TPS, melhor ergonomia, e estrias laterais que reforçam ou efeito anti-deslizamento.

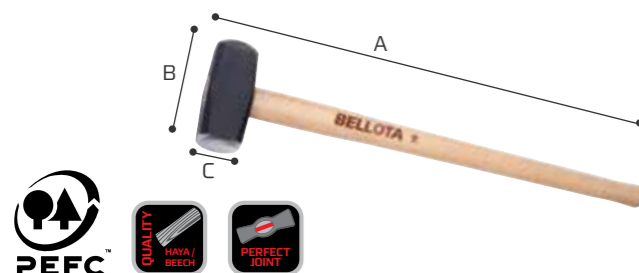
Usos:

- Em geral, operações de golpeio.
- Usos específicos de acordo com o produto.



MAÇAS

Especial trabalhos de demolição.



► Maça 5200

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5200-2	27,12	120806	6	2.000	600	125	44
5200-3	32,56	121001	6	3.000	600	143	52
5200-4	39,84	121209	6	4.000	700	158	58
5200-5	47,88	121407	4	5.000	800	170	62
5200-6	53,63	121605	4	6.000	800	180	66
5200-8	66,10	121803	4	8.000	900	194	72

Maça de faces rectas, cabo de madeira de faia.



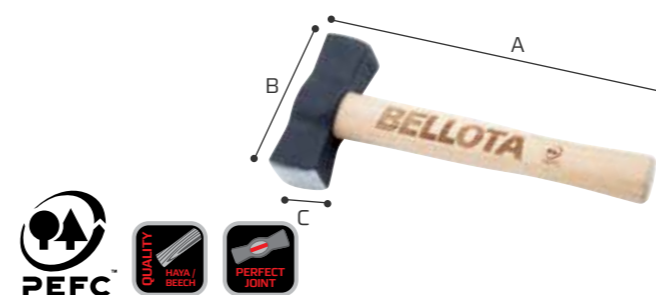
► Maça 5200CF

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5200-3 CF	40,15	625172	6	3.000	700	143	52
5200-4 CF	42,90	625196	6	4.000	700	158	58
5200-5 CF	49,01	625219	4	5.000	900	170	62
5200-6 CF	56,43	625233	4	6.000	900	180	66

Maça de faces rectas.

MARRETAS

Golpeio de materiais diversos de obra e abertura de roços junto com cinzel ou cortafrios.



► Maceta 5308

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5308-0 N	13,13	624731	6	700	280	108	34
5308-A N	14,41	353143	6	1.000	280	123	39
5308-B N	16,13	353198	6	1.400	280	133	43

Marreta de pedreiro cabo madeira de faia.



► Maceta 5308 CF

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5308-0 CF	14,96	625028	6	700	270	108	34
5308-A CF	16,64	625059	6	1.000	270	123	39
5308-B CF	18,69	625073	6	1.400	270	133	43

Maceta pedreiro cabo de fibra de carbono.



► Marreta 5310

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5310-A	13,13	661231	6	800	260	83	40
5310-B	14,41	661316	6	1.000	260	92	41
5310-C	16,13	661415	6	1.200	260	95	45
5310-D	17,81	661491	6	1.500	260	102	48

Marreta quadrada cabo de madeira de faia.



► Maceta 5310 CF

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5310-A CF	14,96	625097	6	800	270	83	40
5310-B CF	16,64	625110	6	1.000	270	92	41
5310-C CF	18,69	625134	6	1.200	270	95	45
5310-D CF	20,30	625158	6	1.500	270	105	48

Maceta quadrada cabo fibra carbono.



► Marreta 5312

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5312-400	15,88	040432	6	1.120	400	163	34



► Marreta 5305

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5305-0	21,48	249163	6	1.000	235	62	65
5305-A	22,90	123302	6	1.250	235	67	68

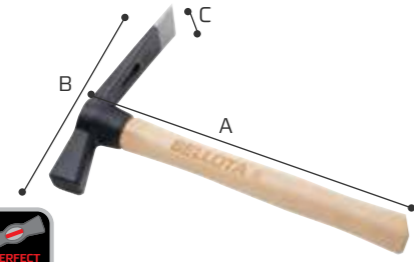
Marreta especial canteiro, cabo de madeira de faia.



ALVIÕES

- NOVOS cabos ergonómicos tanto em madeira como em fibra de carbono, grande comodidade, agarre e excelente sensação na mão.
- NOVOS olhais ovalados que asseguram a máxima comodidade durante ou trabalho, evitando ou giro do cabo.
- Picado e reboque de superfícies.

NEW



▶ Alvião 5931 N

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5931-AN	17,94	631777	6	520	300	188	45 M 8007-B
5931-BN	19,20	631814	6	650	335	203	47,5 M 8007-C

Alvião pá martelo cabo de madeira de faia.

NEW



▶ Alvião 5931 CF

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5931-A CF	22,97	631999	6	520	330	188	45 M 8007-B T330

Alvião pá martelo cabo trimaterial.

NEW



▶ Alvião 5932 N

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5932-00 N	16,24	631852	6	300	300	205	38 M 8007-B
5932-0 N	17,29	631876	6	500	300	265	39 M 8007-B
5932-A N	17,44	631890	6	600	335	290	42 M 8007-C
5932-B N	19,45	631913	6	700	335	315	44 M 8007-D

Alvião machado pá cabo de madeira de faia.

NEW



▶ Alvião 5932 CF

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5932-0 CF	22,11	632019	6	300	330	205	38 M 8007-B T330
5932-A CF	22,32	632033	6	500	330	265	39 M 8007-B T330

Alvião machado pá cabo trimaterial.

NEW



▶ Alvião 5933 N

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5933-00 N	15,93	631937	6	300	300	205	38 M 8007-B
5933-0 N	16,39	631951	6	450	300	270	39 M 8007-B
5933-A N	17,59	631975	6	600	335	300	41,5 M 8007-C

Alvião pico pá cabo de madeira de faia.

NEW



▶ Alvião 5933 CF

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5933-0 CF	20,91	632057	6	300	330	205	38 M 8007-B T330
5933-A CF	22,52	632071	6	450	330	270	39 M 8007-B T330

Alvião pico pá cabo de trimaterial.

▶ Alvião 5938

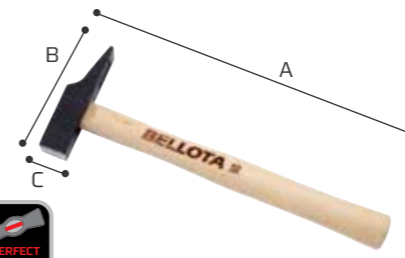
REF.	€	8 41 4299	g	B mm	C mm	
5938-SM	14,76	999457	12	360	122	42

Alvião "Skeparni" modelo grego, sem cabo.



MARTELOS PARA CONSTRUÇÃO

Cravar e sacar pontas de suportes de obra, madeira principalmente.



▶ Martelo 8005

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8005-16	9,06	139402	6	95	259	76	16 M 8005-16
8005-A	8,25	138207	6	135	269	84	18 M 8005-A
8005-B	8,61	138504	6	180	279	90	20 M 8005-B
8005-C	9,32	138801	6	230	289	100	22 M 8005-C
8005-D	10,54	139006	6	320	304	105	25 M 8005-D
8005-E	11,15	139105	6	435	319	115	28 M 8005-E
8005-F	12,01	139204	6	550	334	122	30 M 8005-F

Martelo marceneiro cabo de madeira de faia.

NEW



▶ Martelo 8005 CF

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
8005-A CF	12,63	439410	6	135	274	84	18
8005-B CF	13,18	439458	6	180	275	90	20
8005-C CF	14,26	439496	6	230	294	100	22
8005-D CF	15,62	439533	6	320	297	105	25
8005-E CF	16,52	439571	6	435	301	115	28

Martelo marceneiro cabo plástico.



▶ Martelo 8002

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8002-13	14,20	363708	6	350	300	118	27 M 8002-13
8002-16	15,42	611915	6	450	315	130	28 M 8002-16
8002-20	16,34	611939	6	540	330	135	30 M 8002-20
8002-24	17,66	611953	6	660	345	147	33 M 8002-24

Martelo carpinteiro, cabo de madeira de faia.



▶ Martelo 8002 CF

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
8002-13 CF	16,33	625271	6	350	300	118	27
8002-16 CF	17,73	625295	6	450	325	130	28
8002-20 CF	18,79	625318	6	540	325	135	30
8002-24 CF	20,30	625332	6	660	345	147	33

Martelos carpinteiro cabo fibra de carbono.



▶ Martelo 8003 CF

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
8003-20 CF	19,17	625356	6	570	325	150	30

Martelo de carpinteiro cabo fibra de carbono.



▶ Martelo 8006 CF

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
8006 CF	20,67	625370	6	570	325	170	26

Martelo carpinteiro/encofrador cabo de fibra de carbono.

**Martelo 8007**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8007-A	13,94	139600	6	350	280	106	M 8007-A
8007-B	15,02	139808	6	475	280	114	M 8007-B
8007-C	15,83	140002	6	550	280	122	M 8007-C
8007-D	16,85	140101	6	670	310	130	M 8007-D
8007-E	17,71	140200	6	725	310	138	M 8007-E
8007-F	20,30	140309	6	870	335	146	M 8007-F

Martelo carpinteiro cabo madeira de faia.

**Martelo 8013**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8013-A	13,64	142204	6	170	280	89	M 8013-A
8013-B	14,09	142402	6	230	280	96	M 8013-B

Martelo carpinteiro, olhal cónico, cabo madeira de faia.

**Martelo 8017**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8017-0	15,42	932591	6	250	450	126	M 8017-A
8017-A	15,98	143003	6	300	450	133	M 8017-A
8017-B	16,90	143102	6	400	450	140	M 8017-B
8017-C	18,01	143201	6	500	450	148	M 8017-C
8017-D	20,51	143300	6	600	450	157	M 8017-D
8017-0 CI	15,98	458312	6	250	450	126	M 8017-A
8017-A CI	16,59	159073	6	300	450	133	M 8017-A

Martelo encofrador cabo madeira de faia. CI.: Com iman.

**Martelo 8017 T**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8017-0 CI T390	31,55	553307	6	250	390	126	M 8017-A T390
8017-A CI T390	32,46	553284	6	300	390	133	M 8017-A T390

Martelo encofrador cabo trimaterial. CI.: Com iman.

**Martelo 8030**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8030 CI	18,06	469851	6	600	450	172	M 8030

Martelo encofrador cabo madeira de faia. Geometria das unhas que permite extrair pontas desde 0-1 mm. CI.: Com iman.

**Martelo 8030 T**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8030 CI MT	23,86	469479	6	600	500	172	M 8030 T

Martelo encofrador cabo trimaterial. Geometria das unhas que permite extrair pontas desde 0-1 mm. CI.: Com iman.

**Martelo 8004**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8004-A PUL	37,40	137903	6	500	325	148	M 8004

Martelo laranjeiro cabo de madeira de faia. Cabeça polida espelho.

**Martelo 8008**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8008	24,58	140408	6	570	375	167	M 8008

Martelo machado cabo de madeira de faia.

MARTELOS INDUSTRIA

- Golpeio de peças, principalmente de chapa ou aço; entalhagens, rebitar, pontos de soldadura e ajustes mecânicos em geral.
- MÁXIMA SEGURANÇA: NOVOS martelos SEM TEMPERAR para golpear materiais de grande dureza e evitar a aparição de lascas. Durante o golpeio o martelo irá perdendo a sua forma mas não a sua massa o que permitirá seguir trabalhando, assegurando a máxima segurança ao usuário.

NEW**Maceta 5308 A sem tempera**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5308-A OHRc CF	16,64	635522	6	1.000	270	123	M 5308 CF

Maceta sem tempera, cabo fibra de carbono.

NEW**Martelo 8011 F sem tempera**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8011-F OHRc CF	25,70	635546	6	870	358	128	M 8011-F

Martelo mecânico de bola SEM TEMPERAR, cabo fibra de carbono.

**Martelo 8011**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8011-A	11,25	141009	6	230	299	80	M 8011-A
8011-B	11,65	141207	6	320	299	90	M 8011-B
8011-C	12,47	141405	6	420	319	98	M 8011-C
8011-D	13,49	141603	6	540	319	108	M 8011-D
8011-E	14,76	141702	6	700	349	118	M 8011-E
8011-E CORTO	14,76	586046	6	700	250	118	M 8011-E
8011-F	16,03	141801	6	870	349	128	M 8011-F
8011-G	17,40	141900	6	1.070	388	138	M 8011-G
8011-H	19,19	142006	6	1.320	388	145	M 8011-H

Martelo mecânico de bola, com cabo de madeira de faia.

NEW**Martelo 8011 CF**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8011-C CF	19,75	634150	6	420	333	98	M 8011-C
8011-D CF	21,41	634174	6	540	333	108	M 8011-D
8011-E CF	23,37	634198	6	700	358	118	M 8011-E
8011-F CF	25,38	634211	6	870	358	128	M 8011-F
8011-G CF	27,54	634235	6	1.070	384	138	M 8011-G

Martelo mecânico de bola, cabo fibra de carbono.

**Martelo 8009**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8009-A	14,41	140507	6	320	299	94	M 8011-B
8009-B	16,18	140606	6	420	319	105	M 8011-C
8009-C	16,44	140705	6	540	319	114	M 8011-D
8009-D	17,76	140804	6	700	349	124	M 8011-E
8009-E	19,54	140903	6	870	349	133	M 8011-F

Martelo mecânico pena, cabo de madeira de faia.

**Martelo 5454**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
5454-450	12,88	072211	6	450	319	170	M 8005-E

Martelo de caldeireiro, cabo de madeira de faia.



▶ Martelo 8050

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8050-25	11,05	530476	6	185	255	100	M 8050-25
8050-32	13,23	530513	6	300	275	102	M 8050-32
8050-38	17,10	530551	6	500	285	112	M 8050-38
8050-44	23,11	530599	6	630	300	120	M 8050-44
8050-50	36,48	530636	6	1.030	335	140	M 8050-50

Martelo bocas nylon substituíveis com cabo de madeira de faia.

▶ Martelo 8051

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
8051-32	27,88	608526	6	525	280	127
8051-38	31,65	608564	6	750	300	138
8051-44	37,20	608601	6	950	315	143
8051-50	43,61	608649	3	1.250	320	151
8051-63	65,24	608687	3	2.000	370	163

Martelo anti-ressalto bocas nylon substituíveis.



▶ Martelo 8052

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8052-50	40,10	608809	3	2.000	358	152	M 8052-50
8052-70	64,36	608847	6	3.500	408	165	M 8052-70

Martelo bocas superplástico substituíveis e cabo de madeira de faia.



▶ Martelo 8055

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
8055-800	41,52	669305	3	810	290	89
8055-1000	60,14	659665	6	1.075	305	85

Martelo com cabeça de cobre e cabo de madeira de faia. Especial anti-chispas.

▶ Boca substituição BB 8050

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
BB 8050-25	2,63	531312	12	8	25	17
BB 8050-32	3,31	531350	12	14	32	17
BB 8050-38	4,13	531398	12	23	38	18
BB 8050-44	4,89	531435	12	37	44	20
BB 8050-50	6,32	531473	12	48	50	20
BB 8050-63	8,40	573756	12	71	63	21

Bocas de nylon branco duro, para trabalhos de entalhagem de todo o tipo.

▶ Boca substituição BS 8052

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
BS 8052-44	7,18	608922	12	52	44	29
BS 8052-50	9,16	608960	12	68	50	26
BS 8052-70	14,96	615791	12	154	70	30

Bocas de super-plástico duro e resistente à abrasão, corrosão e maioria de produtos químicos.



Ponteiros e Escopros

Benefícios:

- Máxima duração, vida útil da ferramenta.
- Máxima segurança do usuário com uma probabilidade nula de aparição de lascas.
- Protector com 3 lábios para maior protecção da mão.

Características:

- Aço de máxima qualidade com tempera por indução e revenido integral: Aço Cromo Vanádio gama azul profissional e aço ao carbono, gama vermelha.
- Definição de geometrias, durezas e equilíbrio das mesmas, em função da aplicação e material a trabalhar.
- Tratamento térmico diferenciado em três zonas: cabeça, ponta e corpo.
- Exaustivo controle de fabricação das durezas resultantes.
- Pontas rectificadas, biseladas e envernizadas.
- Pintura em base água. Respeito pelo meio ambiente.

Usos:

Construção:

- Abertura de roços e operações de rotura, em geral.
- Eliminação de restos de betão, cimento ou outros materiais, em suportes de obra.

Indústria:

- Abertura de roços e operações de rotura em geral.
- Eliminação de restos de betão, cimento ou outros materiais, em suportes de obra.



CP: com protector

▶ Ponteiro 5821

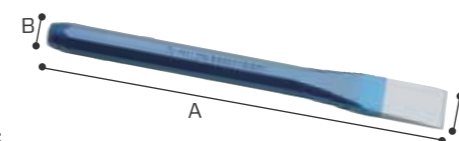
REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5821-14x150	6,24	127607	6	160	150
5821-14x200	6,46	127706	6	230	200
5821-14x250	6,87	127904	6	290	250
5821-16x200	6,73	128109	6	300	200
5821-16x250	7,29	128208	6	380	250
5821-16x300	7,51	128307	6	470	300
5821-16x350	8,20	128406	6	550	350
5821-16x400	8,80	128505	6	640	400
5821-18x250	7,79	128604	6	480	250
5821-18x300	8,43	128703	6	580	300
5821-18x350	9,02	128802	6	690	350
5821-18x400	9,71	128901	6	800	400
5821-20x300	9,25	129007	6	710	300
5821-20x350	9,89	129106	6	830	350
5821-20x400	11,27	129205	6	960	400

Construção: Ponteiro corpo octogonal, Cromo vanádio.

▶ Ponteiro 5821 CP

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5821-14x250 CP	9,30	037944	6	460	250
5821-16x250 CP	9,71	038125	6	550	250
5821-16x300 CP	9,94	038163	6	640	300
5821-18x250 CP	10,17	038200	6	630	250
5821-18x300 CP	10,90	038248	6	750	300
5821-18x350 CP	11,41	038286	6	860	350
5821-18x400 CP	12,00	360547	6	970	400

Construção: Ponteiro corpo octogonal, Cromo Vanádio.



▶ Escopro 5825

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5825-14x150	6,55	129403	6	160	150	14
5825-14x200	6,78	129502	6	230	200	14
5825-14x250	7,29	129700	6	290	250	14
5825-16x200	7,29	129908	6	300	200	14
5825-16x250	7,79	130003	6	380	250	16
5825-16x300	7,88	130102	6	470	300	16
5825-16x350	8,47	130201	6	550	300	16
5825-16x400	9,25	130300	6	640	400	16
5825-18x250	8,20	130409	6	480	250	18
5825-18x300	9,02	130508	6	580	300	18
5825-18x350	9,67	130607	6	690	350	18
5825-18x400	10,31	130706	6	800	400	18
5825-20x300	9,89	130805	6	710	300	20
5825-20x350	10,67	130904	6	830	350	20
5825-20x400	11,78	131000	6	960	400	20

Construção: cinzel corpo octogonal. Cromo vanádio.

▶ Escopro 5825 CP

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5825-14x250 CP	9,71	038446	6	470	250	14
5825-16x250 CP	10,17	038484	6	550	250	16
5825-16x300 CP	10,36	038521	6	640	300	16
5825-18x250 CP	10,67	038569	6	650	250	18
5825-18x300 CP	11,45	038606	6	750	300	18
5825-18x350 CP	12,00	038644	6	860	350	18
5825-18x400 CP	12,60	360615	6	970	400	18

Construção: cinzel corpo octogonal. Cromo Vanádio.



► **Ponteiro 25821**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
25821-14x250	4,13	614459	6	290	250
25821-16x250	4,37	614480	6	380	250
25821-16x300	4,52	614510	6	470	300
25821-16x350	4,92	614541	6	550	350
25821-18x400	5,83	614572	6	800	400

Construção: Ponteiro corpo octogonal. Aço ao carbono.



► **Escopro 25825**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
25825-14x250	4,37	046861	6	290	250	14
25825-16x250	4,68	614336	6	380	250	16
25825-16x300	4,73	614367	6	470	300	16
25825-16x350	5,08	614398	6	550	350	16
25825-18x400	6,19	614428	6	800	400	18

Construção: Escopro octogonal. Aço ao carbono.



► **Cortafrios 8251**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
8251-150	6,11	660609	6	160	150	17
8251-175	6,72	146004	6	180	175	18
8251-200	7,28	146103	6	315	200	22
8251-225	7,84	146301	6	360	225	22
8251-250	8,91	146400	6	500	250	25
8251-300	9,77	146509	6	610	300	25
8251-350	11,05	146608	6	720	350	25
8251-400	11,91	146707	6	830	400	25

Construção: Cortafrio plano. Cromo Vanádio.



► **Cortafrios 8251 CP**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
8251-250 CP	11,55	038804	6	670	250	25
8251-300 CP	12,58	038842	6	780	300	25
8251-350 CP	13,69	038880	6	890	350	25
8251-400 CP	14,51	038927	6	1.000	400	25

Construção: Cortafrio plano. Cromo Vanádio.



► **Cinzel 8271**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
8271-60	8,18	624816	6	450	230	23
8271-70	8,85	037241	6	470	230	23
8271-80	10,53	037272	6	540	230	26
8271-90	12,61	624847	6	565	230	26
8271-100	16,23	624878	6	590	230	26

Construção: Cinzel pá larga. Cromo Vanádio.



► **Cinzel 8271 CP**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
8271-60 CP	11,44	624908	6	620	230	23
8271-80 CP	14,21	624922	6	710	230	26
8271-100 CP	20,29	624946	6	760	230	26

Construção: Cinzel pá larga. Cromo Vanádio.



► **Expositor**

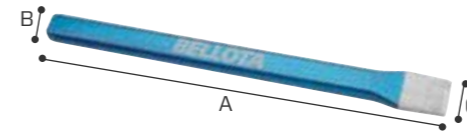
REF.	€	8 41 4299	A mm	B mm	C mm
8952	590,61	411898	1	110	420
8251-200 - 12		8251-250 - 12		8251-300 - 12	
8251-350 - 12		5821-18x250 - 6		5821-18x300 - 6	
5825-18x250 - 6					



► **Buril 8241**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
8241-175	12,63	145700	6	170	175
8241-200	13,84	145809	6	290	200
8241-250	15,27	145908	6	455	250

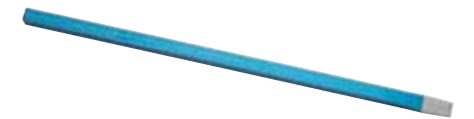
Indústria: Buril mecânico Cromo Vanádio



► **Escopro 8245**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
8245-200	7,84	660647	6	330	200	22
8245-250	8,14	660685	6	400	250	22
8245-300	8,81	660722	6	600	300	23
8245-350	9,21	660760	6	700	350	23

Indústria: Cinzel mecânico. Cromo Vanádio.



► **Escopro 8255**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
8255-8x200	7,08	660883	6	60	200	6
8255-10x200	7,28	660920	6	90	200	8
8255-10x250	7,33	660968	6	110	250	8
8255-12x200	7,28	661002	6	100	200	8
8255-12x250	7,53	661040	6	120	250	8
8255-12x300	7,68	661088	6	140	300	8

Indústria: Cinzel electricista. Cromo vanádio.



► **Escopro 8261**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
8261-240	10,84	661125	6	300	240	26

Indústria: Cinzel chapista. Cromo vanádio.



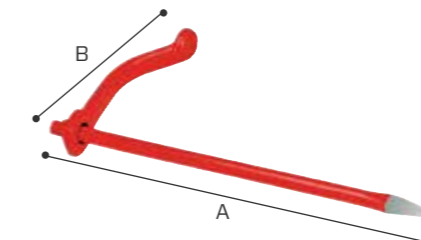
► **Expositor**

REF.	€	8 41 4299	A mm	B mm	C mm
8240	520,99	539141	1	110	420
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	

PONTAS DE PEDREIRO

Usos:

- Sujeitar réguas para posterior aplicação de materiais de obra na realização de cantoneiras, operações de reabilitação, etc.



► **Pontas de pedreiro 8280**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
8280-200	3,07	037364	6	220	200
8280-250	3,14	037395	6	250	250
8280-300	3,21	037425	6	280	300

Ponta pedreiro perfil redondo.



► **Pontas de pedreiro 8281**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
8281-200	3,14	037494	6	245	200
8281-250	3,18	037555	6	285	250
8281-300	3,42	037616	6	330	300

Ponta pedreiro perfil quadrado.



ALVENARIA

Misturadoras

Benefícios:

- Motor:
 - Regulação electrónica da velocidade que adapta a potência útil em função da densidade e quantidade do material que se esteja a misturar e possibilita um arranque suave que evita que o material a misturar salpique para fora de forma descontrolada.
 - Máxima potência útil em todas as velocidades de trabalho, incluso a velocidades muito reduzidas.
- Ergonomia e comodidade:
 - Punhos bimateriais, de polipropileno e elastómero dispostos com uma inclinação de 20° para uma maior ergonomia.
 - Grande comodidade graças ao botão na asa que possibilita fixar a velocidade sem ter que apertar o gatilho constantemente, e ao selector de velocidade que permite regular a velocidade facilmente.
- Ligeireza:
 - Muito ligeiras para trabalhos muito intensivos.

Usos:

- Para misturas homogéneas de argamassa, cimentos, resinas, pinturas, colas, etc.



Misturadora

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
M12LIGHT	137,22	607567	1	Com vareta 50787-120	

Características

	M12LIGHT
Potência Motor	1.200 W
Tensão	220-240 V
R.P.M	0-800
Máximo diâmetro	120 mm
Capacidade de mistura	40 litros
Peso líquido	3,45 Kg



Misturadora

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
M15VM	222,68	550245	1	50787-140: 2 uds.	
M17VM	247,41	550252	1	50787-140: 2 uds.	

Características

	M15VM	M17VM
Potência Motor	1.500 W	1.700 W
Tensão	230V-50 Hz	230V-50 Hz
R.P.M	150-300/300-650	150-300/300-650
Máximo diâmetro	160 mm	160 mm
Capacidade de mistura	95 litros	110 litros
Peso líquido	5,2 Kg	5,6 Kg



Adaptador para varetas de berbequim a misturadoras

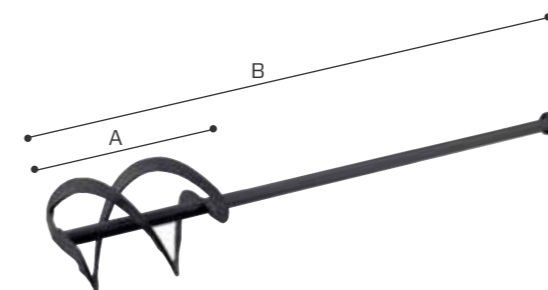
REF.	€	8 41 4299	g
AM 101201	27,68	319941	300

Apresentação:
Maleta e 2 varetas 50787-140



ALVENARIA

Misturadoras



Vareta 50787

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50787-70	14,81	282122	6	287	70
50787-90	16,18	282207	6	380	90
50787-100	24,22	282252	2	984	100
50787-120	25,44	282320	2	1.190	120
50787-140	31,14	282375	2	1.300	140
50787-160	39,94	282443	2	1.700	160

Características

Referencia	Ø	Adapt.	L	Máquina	W	RPM
50787-70	70	Hex. 8	4-7	Berbequim	400	400-500
50787-90	90	Hex. 8	7-10	Berbequim	500	400-500
50787-100	100	M14	10-15	Misturadora	900	400-700
50787-120	120	M14	10-15	Misturadora	900	400-700
50787-140	140	M14	15-30	Misturadora	1.000	300-600
50787-160	160	M14	30-50	Misturadora	1.200	300-600

Usos

Materiais macios	50787
Argamassa adesiva	xx
Massa tapa-gretas	xx
Cimento cola	xx
Argamassa rápida	xx
Argamassa cola com fibra	x

Materiais pesados	50787
Argamassa	xx
Revoques	xx
Pavimento	xx
Revoque termo-isolante	x
Resina Epoxi	x
Betão	x



Vareta 50788

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50788-85	14,09	282498	6	353	85
50788-115	13,28	282566	6	784	115

Características

Referencia	Ø	Adapt.	L	Máquina	W	RPM
50788-85	85	Hex. 8	5-10	Berbequim	500	700-900
50788-115	115	Hex. 10	10-15	Berbequim	700	500-700

Usos

Materiais macios	50788
Argamassa adesiva	xx
Massa tapa-gretas	x
Cimento cola	xx
Argamassa rápida	xx

Materiais pesados	50788
Argamassa	x
Revoques	x



AZULEJADO

Cortadora de Cerâmica TECH

Benefícios:

- Deslizamento de máxima precisão e fluidez, incluso com os mosaicos de maior comprimento.
- Desenho integrado: Idealizada para trabalhar em bloco como uma única peça, sem folgas nem fricções.
- Desenho otimizado que garante um cortador ligeiro e manejável.
- Construída com materiais de alta resistência. Máxima robustez.
- Versatilidade de corte em Ângulo graças a seu duplo posicionador.
- Máquina profissional de grandes prestações e alto rendimento. Alta potência de ruptura.
- Superfície de trabalho de máxima estabilidade e amortização.
- Sujeição do cabo durante o trabalho, sem queda livre.
- Ajuste rápido do rodel à espessura do mosaico e máxima rapidez na troca de rodel.
- Inclui régua posicionadora / esquadro / topo.

Características:

- Desenho integrado: sistema de montagem; a base, as torretas e as guias reforçadas funcionam como um bloco. Confere máxima robustez e precisão de corte. PATENT PENDING.
- Duplo posicionador que permite um apoio óptimo e uma maior versatilidade de corte em ângulo. PATENT PENDING.
- Corredeiras com duplo casquilho auto-lubrificado.
- Separador que permite exercer uma pressão de ruptura de até 1000 kg.
- Guias reforçadas com perfil de alumínio. Garantem um deslizamento sem fricções nem folgas durante mais tempo.
- Alfeça construída em aço e resistente à abrasão. Contribui para o riscado e para uma óptima separação.
- Base flutuante sobre o quadro de alumínio.
- Suportes dobráveis que facilitam o posicionamento e correcto apoio dos mosaicos maiores.
- Desenho registado.

Usos:

- Para grandes formatos.
- Para cerâmicas da máxima densidade, até 125 cm de comprimento e espessuras máximas de 20 mm.



NEW

► PRO

REF.		€	8 41 4299	Box	Pallet	Kg	Kg	A mm	B mm	C mm
TECH 75	X	450,00	622058	1	12	15,4	21	983	362	230
TECH 100	X	525,00	634259	1	8	17,9	24,5	1223	362	230
TECH 125	X	650,00	622065	1	8	21	29,2	1473	362	230

TECH 75: Inclui um rodel de 8. Inclui rodel 6 e 10 mm.

TECH 100/125: Inclui um rodel de 10.

TECH

REF.			
TECH 75		76 cm	52 x 52 cm / 20 mm
TECH 100		100 cm	70 x 70 cm / 20 mm
TECH 125		125 cm	88 x 88 cm / 20 mm



AZULEJADO

Cortadora de Cerâmica PRO

Benefícios:

- Maior comodidade de trabalho, tanto para canhotos como para destros, dada a possibilidade de accionar o corte sem necessidade de retirar a alavanca de raído.
- Máxima robustez e precisão ao longo do tempo.
- Profissional. Alta potência de rotura.
- Fácil colocação e um excelente deslizamento da peça cerâmica. Fácil limpeza.
- Sujeição do cabo durante o trabalho, sem queda livre.
- Ajuste rápido do rodel à espessura do mosaico e máxima rapidez na troca do rodel.
- Inclui topo lateral para realizar cortes repetitivos e a 45°.

Características:

- Mecanismo separador situado fora das guias. PATENT PENDING.
- Mecanismo separador progressivo e ambidestro. PATENT PENDING.
- Corredoras de zamac com casquilhos auto lubrificadas extra largas.
- Torretas de alumínio robustas, nervadas, e extra largas com dois pontos de ancoragem.
- Base com um desenho único que combina alumínio e superfície central lisa de aço.
- Porta ferramentas reforçado com um eixo central de aço e com freios interiores.
- Guias redondas de aço maciças e cromadas.
- Desenho registado.

Usos:

- Para altas intensidades de trabalho.
- Para o corte de formatos médios, materiais médios e duros até 72 cm de comprimento e espessura máxima de 15 mm.



► PRO

REF.		€	8 41 4299	Box	Pallet	Kg	Kg	A mm	B mm	C mm
PRO 55	X	220,00	622034	1	12	10,8	14,9	775	330	110
PRO 65	X	275,00	622041	1	12	11,9	15,8	915	330	110

Incluem Rodel Universal o 6 e o 8 mm.

PRO

REF.			
PRO 55		58 cm	40 x 40 cm / 15 mm
PRO 65		72 cm	50 x 50 cm / 15 mm



AZULEJADO

Cortador de Cerâmica POP

Benefícios:

- Máxima precisão ao longo do tempo.
- Máxima duração, rigidez e estabilidade.
- Excelente guiado no raído e distribuição de cargas na rotura separação.
- Sujeição do cabo durante o trabalho, sem queda livre.
- Versátil e cómoda de usar.
- Muito ligeira e fácil de transportar.

Características:

- Torretas robustas, nervadas e fechadas. Extra largas, com maior superfície de apoio na base e dupla ancoragem.
- Corredoras de polímero técnico trapezoidais, fechadas e extra largas.
- Base de alumínio injectado, extra larga, com perfil central nervado, borrachas e alas laterais.
- Porta-ferramentas reforçado com u, eixo central de aço com freios interiores.
- Guias redondas de aço maciças e cromadas.
- Desenho registado.

Usos:

- Para o corte dos formatos mais habituais de mosaicos e azulejos.
- Até 63 cm de comprimento e espessuras máximas de 12 mm.



POP

REF.	€	Box	Pallet	Kg	A mm	B mm	C mm
POP 50-B	55,00	6	48	4,1	700	180	105
POP 50-C	65,00	4	24	4,1	700	180	105
POP 60-B	75,00	6	48	4,5	800	180	105
POP 60-C	85,00	4	24	4,5	800	180	105

Turrets de Polímero Técnico.

POP

REF.	Box	Pallet	mm
POP 50-B	53 cm	38 x 38 cm	12 mm
POP 50-C	53 cm	38 x 38 cm	12 mm
POP 60-B	63 cm	45 x 45 cm	12 mm
POP 60-C	63 cm	45 x 45 cm	12 mm

POP R

REF.	€	Box	Pallet	Kg	A mm	B mm	C mm
POP 50-R-B	65,00	6	48	4,2	700	180	105
POP 50-R-C	75,00	4	24	4,2	700	180	105
POP 60-R-B	85,00	6	48	4,6	800	180	105
POP 60-R-C	95,00	4	24	4,6	800	180	105

Turrets de Alumínio. Inclui conjunto-regla-esquadra. Incluem Rodel Universal o 6 mm.

POP R

REF.	Box	Pallet	mm
POP 50-R-B	53 cm	38 x 38 cm	12 mm
POP 50-R-C	53 cm	38 x 38 cm	12 mm
POP 60-R-B	63 cm	45 x 45 cm	12 mm
POP 60-R-C	63 cm	45 x 45 cm	12 mm



AZULEJADO

Rodeis

Benefícios:

- Rodeis universais que podem utilizar-se, além das máquinas Bellota, em outros cortadores manuais graças ao adaptador que se inclui em cada rodel (necessário para um ajuste perfeito).
- Grande resistência e duração, até 25% mais de vida útil.
- Gama de Titanium que consegue alargar a vida útil da rolina até 20% mais relativamente ao resto da gama.
- Excelente precisão de toda a gama, em particular do rodel de 18mm graças às suas proporções áureas que além disso, requiere um menor esforço de corte o que deriva em maior vida do produto.
- Disponíveis nas medidas 6, 8, 10 e 18 mm.

Características:

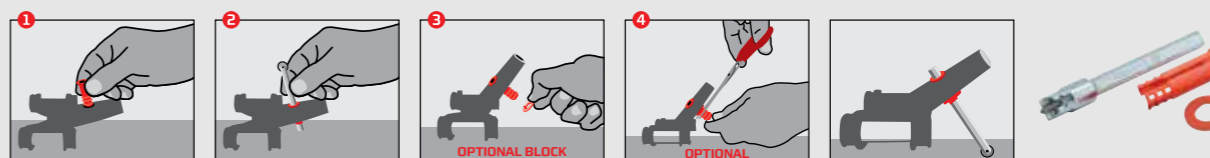
- Desenho universal dos rodeis que inclui também um adaptador universal para um ajuste perfeito em outros cortadores de cerâmica não sejam Bellota. PATENT PENDING.
- Cabo de todos os rodeis de aço forjado com secção octogonal.
- Rolina de alta qualidade de Carburo de Tungsténio.
- Cobertura especial de carbonitreto de titânio para a gama Titanium.
- Proporções áureas da medida de 18mm que permitem uma melhor estabilidade e apoio no eixo de giro. PATENT PENDING.

Usos:

- Para utilizar com máquinas da gama PDP e PRD da Bellota.
- Com o adaptador universal para uso em cortadores manuais de cerâmica das marcas Cortag*, Irwin*, Toolkraft*, Rubi*, gama Pocket*, Star*, TS* e TR*.



Como colocar o adaptador universal para uso do rodel Bellota em cortadores manuais de cerâmica de outras marcas.



* Marcas de companhias não relacionadas com a Corporação Patricio Echeverría.



Rodel universal 6 mm

REF.	€	Box	g	A mm	B mm
RODEL6U	6,90	10	50	85	8

Para uso em revestimentos de cerâmica.



Rodel universal 8 mm

REF.	€	Box	g	A mm	B mm
RODEL8U	7,90	10	55	85	8

Para uso em grés porcelânico e cerâmica.



Rodel universal 10 mm

REF.	€	Box	g	A mm	B mm
RODEL10U	8,90	10	60	87	9

Para uso em grés e grés porcelânico.



Rodel universal 18 mm

REF.	€	Box	g	A mm	B mm
RODEL18U	16,90	10	70	90	10

Para uso em pavimentos rústicos e revestimentos ou pavimentos de corte difícil.



Rodel universal Titanium 8mm

REF.	€	Box	g	A mm	B mm
RODEL8UT	9,90	10	55	85	8

Para uso em grés porcelânico e cerâmica.



Rodel universal Titanium 10 mm

REF.	€	Box	g	A mm	B mm
RODEL10UT	10,90	10	60	87	9

Para uso em grés e grés porcelânico.



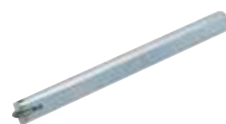
Rodel universal Titanium 18 mm

REF.	€	Box	g	A mm	B mm
RODEL18UT	18,90	10	70	90	10

Para uso em pavimentos rústicos e revestimentos ou pavimentos de corte difícil.



RODEIS XL



► Rodel universal XL 8 mm

REF.	€	8 41 4299	Box	g	A mm	B mm
RODELXL8U	10,40	622218	10	40	103	8

Para uso em grés porcelânico e cerâmica.



► Rodel universal XL 10 mm

REF.	€	8 41 4299	Box	g	A mm	B mm
RODELXL10U	11,40	622232	10	45	103	10

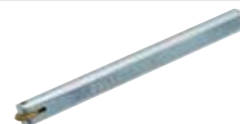
Para uso em grés e grés porcelânico.



► Rodel universal XL 18 mm

REF.	€	8 41 4299	Box	g	A mm	B mm
RODELXL18U	19,45	622256	10	55	103	11

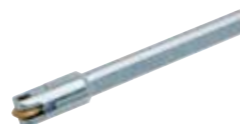
Para uso em pavimentos rústicos e revestimentos ou pavimentos de corte difícil.



► Rodel universal Titanium XL 8 mm

REF.	€	8 41 4299	Box	g	A mm	B mm
RODELXL8UT	12,45	622270	10	45	103	8

Para uso em grés porcelânico e cerâmica.



► Rodel universal Titanium XL 10 mm

REF.	€	8 41 4299	Box	g	A mm	B mm
RODELXL10UT	13,45	622294	10	55	103	10

Para uso em grés e grés porcelânico.



► Rodel universal Titanium XL 18 mm

REF.	€	8 41 4299	Box	g	A mm	B mm
RODELXL18UT	21,45	622317	10	55	103	11

Para uso em pavimentos rústicos e revestimentos ou pavimentos de corte difícil.



Torquezes

Benefícios:

- Máxima duração e dureza, grande resistência ao desgaste.
- Grande facilidade de corte.

Características:

- Aço de máxima qualidade.
- Filos de carboneto de tungsténio.
- Perfeito alinhamento dos filis.

Usos:

- Para o rectificação e ajuste de cortes em peças cerâmica e grés.



NEW



► Torquez 6003

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
6003	12,30	628982	6	350	50,5

Especial cerâmica ajustes de cortes rectos.

NEW



► Torquez 6004

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
6004	12,30	629002	6	260	196

Especial cerâmica ajustes em buracos interiores.



Cruzetas, T e Cunhas

Benefícios:

- Máxima precisão, assegurando um excelente acabamento das juntas.
- Grande rigidez tanto vertical como horizontalmente. Não se deformam.
- Máxima resistência e robustez.
- Empilháveis, cruzeta 5 e 7 mm, o que permite ganhar altura sem perder precisão.

Características:

- Escuadradas perfectamente a 90°.
- Estrutura reforçada.
- Fabricadas com um material plástico 100% virgen, sem impurezas.
- Qualidade homogénea, sem rebarbas.

Usos:

- Para a perfeita formação das juntas na colocação de peças cerâmicas, tanto em revestimentos como em pavimentos.
- Cruzetas reforçadas e rígidas de grande resistência ideais para uso com peças cerâmicas de grande formato.



NEW



► Cruzeta 1 mm

REF.	€	8 41 4299	Bolsa	Box	g	A mm	B mm	C mm
1SP2	1,79	630701	200	100	40	1	28	3
1SP10	5,59	630800	1000	35	150	1	28	3

NEW



► Cruzeta 2 mm

REF.	€	8 41 4299	Bolsa	Box	g	A mm	B mm	C mm
2SP2	1,79	630725	200	100	60	2	28	2,8
2SP10	5,59	630824	1000	25	280	2	28	2,8

NEW



► Cruzeta 3 mm

REF.	€	8 41 4299	Bolsa	Box	g	A mm	B mm	C mm
3LSP2	1,99	630749	200	50	120	3	38	3,5
3LSP10	6,99	630848	1000	10	580	3	38	3,5

NEW



► Cruzeta 5 mm

REF.	€	8 41 4299	Bolsa	Box	g	A mm	B mm	C mm
5SP2	2,99	630763	200	30	190	5	40	5
5SP5	5,39	630862	500	15	400	5	40	5

NEW



► Cruzeta 7 mm

REF.	€	8 41 4299	Bolsa	Box	g	A mm	B mm	C mm
7SP2	3,29	630787	200	30	210	7	40	7
7SP5	5,99	630886	500	12	500	7	40	7

NEW



► Cruzeta 10 mm

REF.	€	8 41 4299	Bolsa	Box	g	A mm	B mm	C mm
10SP2	5,59	634310	200	18	400	10	40	7

NEW



► T 3mm

REF.	€	8 41 4299	Bolsa	Box	g	A mm	B mm	C mm
3TS2	1,99	630909	200	80	90	3	38	3,5

NEW



► T 5mm

REF.	€	8 41 4299	Bolsa	Box	g	A mm	B mm	C mm
5TS2	2,99	630923	200	65	160	5	35	6

NEW



► Cunha

REF.	€	8 41 4299	Bolsa	Box	g	A mm	B mm	C mm
6WD2	1,99	630947	200	110	100	6	29	10
6WD10	6,99	630961	1.000	25	490	6	29	10



AZULEJADO

Pentes

Benefícios:

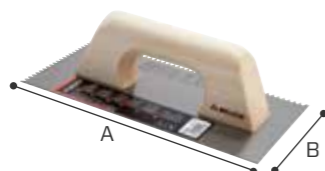
- Máxima duração, sem se deteriorar.
- Ergonomia e ligeireza.
- Disponíveis em cabo madeira e cabo bimaterial.
 - Cabos ergonómicos de madeira de choupo muito ligeiros e agradáveis ao tacto.
 - Cabos ergonómicos bimaterial, fabricados em ABS e elastómero, muito ligeiros e inalteráveis ante alterações de temperaturas. Não resvalam.

Características:

- Aço flexível de alta qualidade e resistência.
- Folhas envernizadas para evitar a oxidação.
- Perfeito encabado e planitude da folha.
- Oco na mão estudado e definido segundo necessidades do usuário.

Usos:

- Preparação de superfícies para azulejar.
- Para estender cimento cola e repartir uniformemente para colocar o material cerâmico.

**► Pente 5871**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5871-00	9,53	134704	6	345	135

Pente dente triangular, cabo de madeira.

**► Pente 5871 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5871-00 BIM	9,76	547344	6	320	135

Pente dente triangular, cabo bimaterial.

**► Pente 5873**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5873-03	9,35	663198	6	343	135
5873-06	9,35	134803	6	340	135
5873-08	9,35	663235	6	340	135
5873-10	9,35	663273	6	337	135
5873-12	9,35	663358	6	335	135

Pente dente castelo, cabo de madeira.
Os dois últimos dígitos da ref. indicam o tamanho do dentado em mm.**► Pente 5873 BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5873-03 BIM	9,94	547320	6	320	135
5873-06 BIM	9,94	547368	6	315	135
5873-08 BIM	9,94	547382	6	315	135
5873-10 BIM	9,94	547405	6	315	135
5873-12 BIM	9,94	547443	6	312	135

Pente dente castelo, cabo bimaterial.
Os dois últimos dígitos da ref. indicam o tamanho do dentado em mm.**► Pente 5873 R**

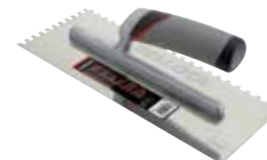
REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5873-10R	9,35	663310	6	344	135

Pente dente radio, cabo de madeira.

**► Pente 5873 R BIM**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5873-10R BIM	9,94	547429	6	320	135

Pente dente radio, cabo bimaterial.

**► Pente 5874 BIM INOX**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5874-06 BIM INOX	11,13	624526	6	400	120
5874-08 BIM INOX	11,13	624540	6	400	120
5874-10 BIM INOX	11,13	624564	6	400	120

Pente dente castelo, aço inoxidável, cabo aberto.

**► Pente 5874 R BIM INOX**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5874-10R BIM INOX	11,13	624588	6	400	120

Pente dente radio, aço inoxidável, cabo aberto.

**► Pente 5875**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5875-10	12,92	663396	6	600	135

Pente modelo largo, dente castelo, cabo de madeira.

**► Pente 5875 R**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5875-10R	12,92	663433	6	610	135

Pente modelo largo, dente radio, cabo de madeira.



AZULEJADO

Talochas borracha

Benefícios:

- Máxima duração, sem deterioração.
- Excelente acabamento e grande adaptabilidade às diferentes bases disponíveis.
- Ergonomia e ligeireza.
- Disponíveis em cabo madeira de álamo muito ligeiro e agradável ao tacto.

Características:

- Bases de poliestireno de alto impacto e borrachas de alta resistência à abrasão.
- Perfeito encabamento e união dos diferentes materiais.
- Oco do cabo estudado e definido segundo as necessidades do usuário.

Usos:

- Para realizar trabalhos de azulejos, principalmente estender e retirar materiais utilizados nas juntas.

**► Talocha 5898 A**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5898 A	9,47	445855	6	240	110

Goma fabricada em material EVA muito flexível e adaptável a todo tipo de superfícies.
Muito ligeira.**► Talocha 5898 B**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5898 B	11,81	445985	6	305	110

Espanja de poliuretano muito flexível e adaptável a todo ou tipo de superfícies, recoberta por uma lâmina de borracha muito resistente à abrasão.

**► Talocha 5898 C**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5898 C	10,54	446388	6	575	110

Goma fabricada em borracha altamente resistente à abrasão.
Ideal para juntas de maior largura.



AZULEJADO

Espátulas Azulejado

Benefícios:

- Grande duração, resistência ao desgaste.

Características:

- Espátulas de mão de borracha de alta qualidade.
- Espátulas de solo com banda de EVA de alta qualidade e resistência.
- Cabo de madeira, ligeiro e agradável ao tacto.

Usos:

- Espátulas de mão: Para preencher as juntas com a argamassa e também, para retirá-la uma vez tenha secado.
- Espátulas de solo: Para preencher as juntas com a argamassa em trabalhos realizados sobre pavimentos.

NEW

**► Espátulas de mão**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5886W-20	2,95	629286	12	120	85
5886W-30	3,95	629040	12	120	85

NEW

**► Espátulas de solo**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
5886F-45	3,40	629064	12	240	105	M952L
5886F-60	4,50	629088	12	310	105	M952L

**► Espátula 5877**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5877-03	3,56	134605	12	140	131
5877-06	3,56	134780	12	140	131
5877-08	3,56	134865	12	140	131

Talocha espátula com folha dente castelo.
Os dois últimos dígitos de a ref. indicam o tamanho do dentado em mm.

**► Espátula 5897**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5897-6	4,99	134285	6	70	290
5897-8	5,04	134889	6	70	290
5897-10	5,30	134957	6	70	290

Espátula especial para juntas, cabo de madeira.



AZULEJADO

Joelheiras

Benefícios:

- Grande resistência à abrasão e durabilidade.
- Máximo conforto e adaptabilidade para o usuário.
- Previne a abrasão em contacto com superfícies duras e graças ao desenho ranhurado, evitam-se deslizamentos indesejados.
- Rapidez e facilidade na colocação.

Características:

- Estrutura da joelheira fabricada em tecido 100% nylon com costuras de fio poliéster.
- Acolchoado de EVA e enchimento em gel não extraível.
- Reforço em PVC ranhurado.
- 2 cintas elásticas com velcro para a colocação da joelheira.

Usos:

- Para uso em trabalhos a rés de solo.

**► Joelheira profissional**

REF.	€	8 41 4299	g
72805	15,22	281941	1



AZULEJADO

Maceta de Borracha

Benefícios:

- Excelente rebote que assegurar a precisão e comodidade de uso durante o golpeio, além da protecção do material cerâmico com que se trabalhe.
- Grande facilidade de trabalho na colocação e ajuste de peças cerâmicas.
- Máxima duração e resistência.
- Disponível em cabo de madeira ergonómico.

Características:

- Goma de caucho isopreno de alta qualidade e resistência.
- Cabeça forma mista; plana e esférica, segundo a norma DIN 5128.
- Sem cheiro, sem cristalização.
- Cabo de madeira de faia, ligeiro e agradável ao tacto, com certificado PEFC.

Usos:

- Em geral, operações de golpeio.
- Em especial, trabalhos de ladrilhagem.

**► Marreta 8053**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8053-250	7,08	598179	6	250	320	100	M 8053-250
8053-500	8,96	598193	6	500	340	125	M 8053-500
8053-750	11,65	598216	6	750	380	140	M 8053-750

Especial para realizar trabalhos de azulejos e para usos genéricos de ajuste.
Marreta com cabeça de borracha negro e cabo madeira de faia.

**► Marreta 8054**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	M
8054-250	7,38	598230	6	250	320	100	M 8053-250
8054-500	9,42	598254	6	500	340	125	M 8053-500
8054-750	12,21	598278	6	750	380	140	M 8053-750

Especial para não marcar a superfície trabalhada.
Marreta com cabeça de borracha branca e cabo de madeira de faia.



AZULEJADO

Balde Profissional Azulejado

Benefícios:

- Alta capacidade de drenagem.
- De uso profissional.
- Grande duração.
- Facilidade de uso e transporte.

Características:

- 3 rolos escorredores e grade na base.
- Base com pendente para o decantado dos resíduos gerados pela limpeza.
- Capacidade máxima 20 litros.
- Bandeja de plástico de alta resistência.
- Rodas e asa para o transporte.

Usos:

- Trabalhos de limpeza do azulejado.



NEW

► Balde Profissional Azulejado

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
5800-3	28,65	631081	1	1800	560	290
5800-3 BP	25,80	631104	8	1800	560	290

BP serve-se em caixa cartão Box-Palet expositora.



AZULEJADO

Talocha Esponja

Benefícios:

- Máxima duração, sem deterioro.
- Ergonomia e leveza.
- Disponíveis em cabo plástico muito leveiro.

Características:

- Esponja com cortes reticulares para uma melhor e fácil limpeza.
- Base de poliestireno anti-choque de alta qualidade. Perfeito encabado e planitude da base.
- Oco da mão estudado e definido segundo as necessidades do usuário.

Usos:

- Trabalhos de acabamento e limpeza.

**► Talocha 5888**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5888	7,33	135138	6	255	160

Esponja com cortes reticulares para uma melhor e fácil limpeza.



AZULEJADO

Esponjas

Benefícios:

- Grande resistência e duração.
- Alta qualidade de lavagem e arraste da sujidade.

Características:

- Máxima capacidade de absorção de água.
- Gama com cortes longitudinais para uma melhor e fácil limpeza.

Usos:

- Trabalhos de limpeza.

NEW

**► Esponja simple**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
CS12187S	1,39	632095	25	40	120	180

Capacidade de absorção e resistência média.

NEW

**► Esponja Simple Extra Absorbente**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
CS12187E	1,89	632118	25	40	120	180

Capacidade de absorção e resistência média. Com cortes longitudinais para uma maior absorção e arraste da sujidade.

NEW

**► Esponja Mista**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
CS12187MX	2,29	632132	25	40	120	180

Capacidade de absorção média e resistência alta. Capa abrasiva de poliéster para melhor limpeza.

NEW

**► Esponja Mista Extra Absorbente**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
CS12187MXE	2,99	632156	25	40	120	180

Capacidade de absorção média e resistência alta. Capa abrasiva de poliéster para melhor limpeza. Com cortes longitudinais para uma maior absorção e arraste da sujidade.

NEW

**► Esponja Cloud**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
CSW12187	2,39	632170	25	40	120	180

Capacidade de absorção alta e resistência alta. Humidade duradoura, maior facilidade de trabalho.

NEW

**► Esponja Cloud Extra Absorbente**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
CSW12187E	2,79	632194	25	40	120	180

Capacidade de absorção alta e resistência alta. Humidade duradoura, maior facilidade de trabalho. Com cortes longitudinais para uma maior absorção e arraste da sujidade.



CARPINTARIA

Arcos e folhas de corte de metal

Benefícios:

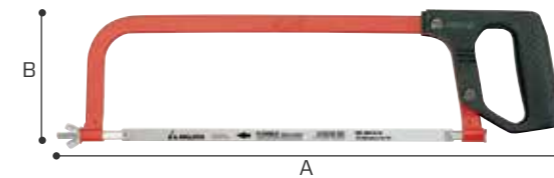
- Resistência e leveza.
- Comodidade no desempenho do corte.
- Ótimos acabamentos.

Características:

- Arcos de pletina maciça com maior altura, e com suporte de alumínio.
- Grande capacidade de corte.
- Incluem uma folha ref. 4604-12.24 de 24 dentes.
- Cabos de polipropileno ou alumínio.
- Folhas de aço de máxima qualidade de 18 ou 24 dentes.

Usos:

- Para cortes de perfilaria, aço, alumínio, inoxidável, pvc, etc. e trabalhos vários de corte.

**► Arco 4621**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4621-12	9,52	404869	12	520	90

Pletina maciça (5 mm) profissional. Mecanismo tencionador incorporado. Substituição rápida da folha de corte.

**► Arco 4630**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4630-12	16,80	404883	6	560	104

Alumínio: Resistente e leveiro. Possibilidade de montar a folha a 55° para rebarbas. Mecanismo tencionador incorporado. Substituição rápida da folha de corte.

**► Folha bimetetal HSS 4601**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4601-12.18	1,71	923445	100	20	300
4601-12.24	1,71	405026	100	20	300
4601-12.24 BS	4,64	206074	12	41	300

Uso profissional. Bimetetal: Filo aço rápido M2. Flexível.

**► Folha rígida HSS 4602**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4602-12.18	1,58	923483	100	20	300
4602-12.24	1,58	406177	100	20	300
4602-12.24 BS	4,38	206166	12	41	300

Uso profissional para mecânicos e moldagem. HSS: Folha de aço rápido M2. Rígida.

**► Folha flexível 4604**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4604-12.18	0,76	923520	100	20	300
4604-12.24	0,76	405118	100	20	300
4604-12.24 BS	2,54	206258	12	41	300

Uso em bricolagem: aços brandos, metais não ferrosos e plásticos. DIY: Folha de aço aleado. Flexível.

**Benefícios:**

- Máxima resistência e mínimo desgaste dos dentes.
- Excelente rendimento e precisão.
- Grande facilidade de corte.
- Disponível em cabo madeira e cabo bimatériau, máximo conforto.

Características:

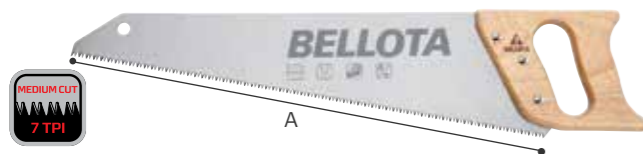
- Folha de aço com alto conteúdo em Carbono.
- Tempera integral da folha com duplo tempera nos dentes.
- Dentado japonês de tripla face.
- Afilado longa duração.
- Desenho ergonómico do cabo, estudado para transmitir a máxima força ao largo do dentado.

Usos:

- Para corte de madeiras, aglomerados, gessos, plásticos e outros materiais.



TPI: Dentes por polegada.

**Serrote 4551**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	TPI
4551-14	15,94	300901	6	400	7
4551-16	17,04	301007	6	435	7
4551-19	19,56	360899	6	485	7
4551-22	21,71	301304	6	535	7

Serrotes carpinteiro, com cabo de madeira.

**Serrote 4555**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	TPI
4555-14	13,47	313611	6	360	7
4555-16	14,15	313628	6	395	7
4555-19	16,35	447194	6	445	7
4555-22	18,42	313659	6	495	7

Serrotes carpinteiro, com cabo bimatériau.

**Serrote costas 4561**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	TPI
4561-12	20,84	302707	6	484	10
4561-14	22,31	302806	6	500	10

Serrotes costas com cabo de madeira. Nervos na zona superior da folha que garante a rigidez durante o corte.

**Serrote costas 4565**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	TPI
4565-12	18,60	313734	6	396	10
4565-14	20,06	313741	6	450	10

Serrotes costas com cabo bimatériau. Nervos na zona superior da folha que garante a rigidez durante o corte.

**Serrote 4572**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	TPI
4572-10	11,23	303001	6	156	7
4572-12	11,78	303100	6	170	7

Serrotes ponta com cabo de madeira, para uso em zonas de difícil acesso.

**Serrote 4568**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	TPI
4568-L	10,59	624328	6	210	13

Serrote de marceneiro com cabo de madeira angulado que permite o corte em bisel.

**Benefícios:**

- Garantia de corte e rapidez de trabalho. Amplitude de gama.
- Ergonomia do cabo.
- Ferramentas duradouras. Alta resistência ao desgaste.

Características:

- Tratamento térmico de precisão para uma grande duração. Protecção na ponta da folha.
- Dureza entre 59-62 HRC.
- Folhas envernizadas para proteger da oxidação.
- Folhas de aço Cromo-Vanádio reafielável em toda a sua longitude. Perfeitamente rectificadas e torneadas.
- Secção quadrada da espiga, evitando a rotação da folha no cabo.
- Encabado mediante prensa pneumática que garante uma correcta união folha-espiga.

Usos:

- Para trabalhos de talhe, ajustes e acabamentos vários em madeira.

**Formão 4651**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4651-4	9,98	417234	6	118	99
4651-6	10,07	417272	6	124	99
4651-8	10,27	415032	6	128	102
4651-10	10,58	417357	6	144	102
4651-12	11,00	417449	6	146	102
4651-14	11,36	417487	6	161	108
4651-16	11,50	417524	6	163	108
4651-18	11,87	417562	6	176	115
4651-20	12,37	417609	6	203	115
4651-22	13,05	417647	6	205	115
4651-24	13,74	417685	6	211	122
4651-26	14,34	417722	6	223	122
4651-28	14,75	417760	6	227	122
4651-30	15,16	417807	6	230	122
4651-32	16,17	417845	6	235	122
4651-35	17,17	036350	6	261	128
4651-40	18,32	039221	6	340	128

Cabo de madeira. Folha biselada.

**Formão 4655**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4655-4	11,87	198126	6	101	99
4655-6	12,00	198461	6	107	99
4655-8	12,50	198522	6	118	102
4655-10	12,69	198621	6	121	102
4655-12	13,01	198676	6	125	102
4655-14	13,70	198720	6	142	108
4655-16	13,92	198775	6	144	108
4655-18	14,01	199444	6	167	115
4655-20	15,75	198867	6	174	115
4655-22	16,49	198942	6	179	115
4655-24	17,50	198997	6	205	122
4655-26	18,04	199055	6	209	122
4655-28	18,64	199109	6	226	122
4655-30	19,24	199178	6	232	122
4655-32	20,52	199246	6	251	122
4655-35	22,03	199314	6	280	128
4655-40	23,50	199376	6	318	128

Cabo bimatériau. Folha biselada.

**Goiva 4653**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4653-8	16,70	039863	6	90	110
4653-10	17,10	039610	6	100	115
4653-12	18,15	039641	6	110	115
4653-15	19,95	039689	6	145	120
4653-18	21,62	039719	6	175	125
4653-20	23,00	039740	6	180	125
4653-22	24,26	039771	6	185	125
4653-25	25,77	039801	6	195	130

Cabo madeira.

**Kits Formões**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
8910	86,14	429879	4	1.400	330 230 6-10-16-20-26 Cabo Madeira
8912	97,13	197044	4	1.775	330 230 6-10-16-20-26 Cabo Bimatériau



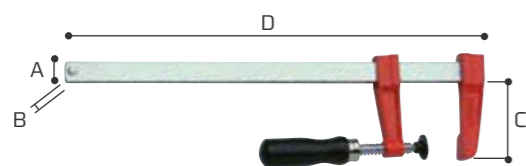
Sargentos

Características:

- Cabeças de fundição nodular.
- Aro de Aço calibrado e dentado, protegido face à oxidação.
- Freio anti-deslizante em cabeça móvel.
- Superfície de fixação plana.

Usos:

- Para trabalhos de sujeição, amarre e fixação de peças / perfis vários.

**▶ Grampo aperto rápido 51200**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm
51200-15	8,91	215236	1	500	18	7	70
51200-20	9,42	215298	1	540	18	7	70
51200-25	10,18	215366	1	590	18	7	70
51200-30	10,69	215434	1	630	18	7	70

Cabo madeira. Fuso rosca.

**▶ Grampo aperto rápido 51201**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm
51201-15	8,91	215564	1	500	18	7	70
51201-20	9,42	215632	1	540	18	7	70
51201-25	10,18	215694	1	590	18	7	70
51201-30	10,69	215755	1	630	18	7	70

Cabo ferro. Fuso rosca em cruz.

**▶ Grampo aperto rápido 51210, 51220**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm
51210-25	16,44	215960	1	1.400	30	8	90
51210-30	17,46	216035	1	1.480	30	8	90
51210-40	19,69	216097	1	1.660	30	8	90
51210-50	21,68	216165	1	1.850	30	8	90
51210-60	23,51	216233	1	2.040	30	8	90
51210-80	26,87	216295	1	2.420	30	8	90
51220-60	24,48	217094	1	2.680	35	8	120
51220-120	35,06	217292	1	4.000	35	8	120
51220-150	40,35	217360	1	4.660	35	8	120

Cabo madeira. Fuso rosca.

**▶ Grampo aperto rápido 51215, 51225**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm
51215-30	17,71	216561	1	1.520	30	8	90
51215-40	20,00	216639	1	1.700	30	8	90
51215-50	21,78	216691	1	1.920	30	8	90
51215-60	23,81	216752	1	2.060	30	8	90
51215-80	26,97	216813	1	2.500	30	8	90
51225-35	20,25	217490	1	2.220	35	8	120
51225-40	21,22	217568	1	2.330	35	8	120
51225-50	22,90	217636	1	2.550	35	8	120
51225-60	24,68	217698	1	2.770	35	8	120
51225-80	28,24	217766	1	3.210	35	8	120
51225-100	31,75	217834	1	3.650	35	8	120

Cabo ferro. Fuso rosca em cruz.



X-Actos e lâminas

Benefícios:

- Profissional, trabalhos de uso contínuo.
- Máxima duração, vida das folhas.
- Comodidade de uso.
- Ergonómico.

Características:

- Lâminas de aço ao carbono, temperado de alta qualidade, alojadas na guia do X-Acto.
- Troca rápida da folha, sem necessidade de abrir o X-Acto.
- Possibilidade de bloqueio da ponta mediante roda: ref. 51404 Y 51406.
- Com guia de aço inoxidável para um perfeito deslizamento da folha.
- Apresentação: blister.

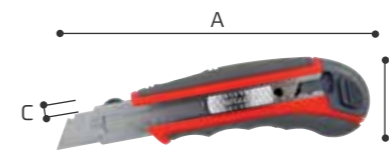
Usos:

- Corte de placas de gesso laminado.

**▶ X-Acto bimaterial 18 mm**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
51404-18	6,93	561487	12	170	157	52

Equipados com 8 lâminas de 18 mm, alojadas na guia. Carcassa bimaterial, de plástico e elastómero.

**▶ Lâminas de reposição**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
H51404-18	3,16	561593	10	7	108	18

Apresentam-se em blister de 10 folhas e servem-se em caixas que contêm 10 blisters.

**▶ X-Acto bimaterial 25 mm**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
51405-25	8,45	561531	12	130	176	46

Equipado com 1 lâmina de 25 mm. Facilidade de corte sobre qualquer tipo de placa. Roda exterior que permite um rápido bloqueio. Carcassa bimaterial, de plástico e elastómero.

**▶ Lâminas de reposição**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
H51405-25	4,18	561630	10	16	140	25

Apresentam-se em blister de 10 folhas e servem-se em caixas que contêm 10 blisters.

**▶ X-Acto Titanium 18 mm**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
51406-18	11,10	561555	12	190	171	44

Equipado com 5 lâminas de TITANIUM 18 mm, alojadas na guia. Duração 8 vezes superior ao resto das lâminas. Carril guia anti-retorno. Carcassa bimaterial, de alumínio e elastómero.

**▶ Lâminas de reposição**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
H51406-18	4,64	561654	10	7	110	18

Apresentam-se em blister de 5 folhas e servem-se em caixas que contêm 10 blisters.

**▶ X-Acto Metálico 19 mm**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
51407	5,40	561579	12	130	158	36

Equipado com uma lâmina trapézio. Substituição rápida de folha mediante roda exterior. Carcassa bimaterial, de aleação de ZINCO e elastómero, compacta e estanca.

**▶ Lâminas de reposição**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
H51407	2,95	562538	10	4	60	19

Apresentam-se em blister de 10 folhas e servem-se em caixas que contêm 10 blisters.





PLACA DE GESSO LAMINADO

Serrotes

Benefícios:

- Corte rápido, limpo e preciso com um perfeito deslizamento da folha.
- Máxima duração, grande resistência à abrasão e corrosão do gesso.
- Cabo ergonómico.

Características:

- Folha de aço com têmpera integral e cobertura de partículas anti-corrosivas.
- Ponta afilada e dentado temperado de duplo filo e dentado japonês, de triplo filo, com dupla têmpera nas zonas críticas de desgaste dos dentes.
- Cabos bimateriais e fabricados em elastómero, agradáveis ao tacto.

Usos:

- Corte de placas de gesso laminado.



► 4521. Serrote ponta

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4521	13,64	199093	6	225	313

Ponta afilada e grossura de Folha de 1,8 mm.



► 4520. Serrotes

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4520-15	18,27	561449	6	375	380
4520-20	20,25	561463	6	465	500

Extremo da Folha em ponta que facilita o corte em encontros tecto-parede. Cabo com indicador de graus (45/90°).



PLACA DE GESSO LAMINADO

Escofinas

Benefícios:

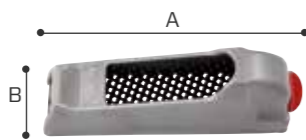
- Máxima duração, longa vida das folhas.
- Acabamento rápido e fino.

Características:

- Folha de aço ao carbono temperado e revenido. Corpo metálico.
- Passo dos fillos das folhas de 4,6 mm.

Usos:

- Desbaste ou ajuste do corte de placas de gesso laminado.



► 4107-140. Escofina metálica 140 mm

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4107-140	9,67	561340	6	168	42

Uso de uma mão.



► H4107-140. Folha escofina metálica 140 mm

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
H4107-140	4,64	563573	10	50	140

Folhas em pack 2 uds embalagem: 10 packs.



► 4107-260. Escofina metálica 260 mm

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4107-260	16,18	561364	6	375	42

Uso de duas mãos.



► H4107-260. Folha escofina metálica 260 mm

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
H4107-260	5,30	563603	10	80	260

Folhas em pack 2 uds embalagem: 10 packs.



PLACA DE GESSO LAMINADO

Tesouras

Benefícios:

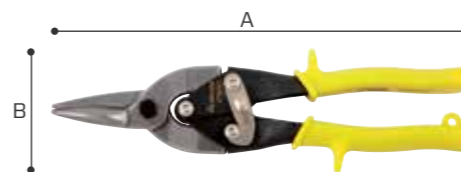
- Menor esforço de corte para o usuário, até 30% menos.
- Capacidade de corte de 1,25 mm.
- Máxima duração, longa vida das tesouras.
- Cabos ergonómicos, muito resistentes, adaptados à mão do usuário.

Características:

- Lâminas forjadas, de fillos serrados, com grande efeito alavanca.
- Tesouras fabricadas em aço ao Cromo Molibdeno de alta qualidade, temperado e revenido.
- Perno temperado e revenido com um perfeito ajuste entre as duas lâminas.
- Cabos ergonómicos, desenvolvidos em materiais copolímeros, com uma abertura óptima de 140 mm.
- Cumprimento da normativa USA. ASMEB107.16.1998.

Usos:

- Corte de mestras e perfilaria além de outros materiais de chapa galvanizada, alumínio, PVC,...



► 6006-S Tesoura corte recto

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
6006-S	16,28	561388	6	415	250

Cortes rectos e curvos para a direita e esquerda. Especialmente recomendada para cortes rectos.



► 6006-L Tesoura corte esquerda

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
6006-L	16,28	561425	6	415	245

Cortes rectos e especialmente recomendada para cortes curvos para a esquerda.



► 6006-R Tesoura corte direita

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
6006-R	16,28	561401	6	415	245

Cortes rectos e especialmente recomendada para cortes curvos para a direita.



PLACA DE GESSO LAMINADO

Punçonadora

Benefícios:

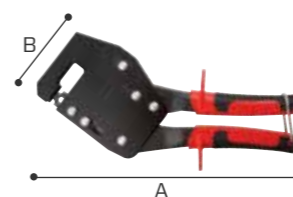
- Máxima duração da ferramenta.
- Excelente fixação, punzonado sólido e duradouro.
- Alta capacidade de perfuração.
- Ergonomia.

Características:

- Punção de aço aleado e temperado, alta qualidade.
- Grande efeito alavanca.
- Cabos bimateriais, ABS e elastómero.

Usos:

- União dos perfis à guia mestra.



► 6007-1 Punçonadora uma mão

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
6007-1	80,14	564563	3	675	270

Uso com uma só mão com mola de abertura. Capacidade de perfuração: 0,8 mm + 0,8 mm.



► 6007-2 Punçonadora duas mãos

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
6007-2	86,30	564587	3	910	340

Aplicação de força com duas mãos. Capacidade de perfuração: 1 mm + 1 mm.



PLACA DE GESSO LAMINADO

Espátulas

Benefícios:

- Máxima duração, sem se deteriorar.
- Grande flexibilidade.
- Para o acabamento das juntas, sem traços nem raspaduras.
- Disponíveis em cabo madeira e cabo bimatéria:
 - Cabos ergonómicos de madeira de faia, ligeiros e agradáveis ao tacto.
 - Cabos ergonómicos bimatéria, fabricados em polipropileno e elastómero, muito ligeiros e de fácil limpeza.

Características:

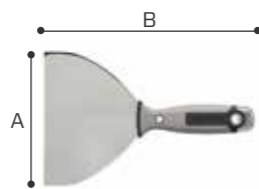
- Aço inoxidável de alta qualidade.
- Folhas arredondadas com ângulo de 90°, perfeitamente rectificadas, alinhadas e polidas.
- Excelente união da folha e o cabo, mediante injeção ou rebites.

Usos:

- Cintagem e acabamento das juntas.
- Betumagem das cabeças dos parafusos.

NEW

INOX



▶ Espátula 5894-150 N

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5894-150 N	9,30	635225	6	110	150

Cabo soft bimatéria com base e núcleo de alumínio, grande resistência ante o golpeio de parafusos.

NEW

INOX



▶ Espátula 5894-150P N

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5894-150P N	9,40	635249	6	120	150

Cabo soft bimatéria com base e núcleo de alumínio com ponta PH2 níquelada.

NEW

INOX



▶ Espátula 5900

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5900-140	4,20	635263	6	110	140
5900-160	4,41	635287	6	120	160
5900-180	4,63	635300	6	130	180
5900-200	4,86	635324	6	140	200

INOX



▶ Espátula 5895

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5895-200	7,43	564440	6	215	200
5895-250	8,42	564464	6	240	250
5895-300	8,91	564488	6	265	300

Espátula americana para o acabamento das juntas.

INOX



▶ Espátula 5896 E

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5896-E	9,90	564525	6	225	100

Espátula esquina para as juntas em ângulos exteriores.

INOX



▶ Espátula 5896 R

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5896-R	9,90	564549	6	225	100

Espátula canto para as juntas em ângulos interiores.

▶ Espátula 5896-180

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
5896-180	16,03	561326	6	255	180

Para o repassar da fita e/ou eliminação de pasta após aplicação com morteiro.

Aço ao carbono pavonado para evitar a oxidação. Muito ligeira.



PLACA DE GESSO LAMINADO

Lixadora

Benefícios:

- Rapidez no lixado com um bom acabamento.
- Ligeira e resistente.
- Ergonomia.

Características:

- Equipada com lixa grão 100.
- Material ABS com base de goma de borracha para melhor adaptação à superfície a lixar.
- Desenho do cabo adaptado ao uso e usuário.

Usos:

- Lixamento de juntas e outras zonas estucadas.



NEW

▶ 50272 Lixadora manual

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50272	9,59	564624	2	340	80

▶ 50273 Lixa para lixadora manual

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50273	7,33	565195	5	100	105

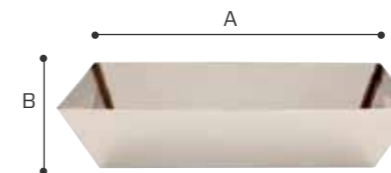
Serve-se em packs de 10 unidades/caixa 5 bolsas.



PLACA DE GESSO LAMINADO

Complementos

Gama de complementos para instalador de placa de gesso laminado.



▶ 50271 Gaveta

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50271	17,96	564600	2	560	90

- Aço inoxidável seleccionado de alta resistência.
- União das juntas mediante cordão de soldadura.
- Acabamento polido.

▶ 51320 Cinto porta-ferramentas

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
51320	34,45	561678	3	600	300

- Fabricado em couro de alta qualidade com rebitado de alta resistência.
- Cinturão de nylon com ilhoses reforçados e presilha metálica.
- 5 bolsos para alojar diferentes tipos de parafusos e rebites. Alojamento especial tesoura reforçado em couro.



▶ Pedal 50276

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50276	35,77	564662	2	860	133

- Aço ao carbono, alta qualidade.
- Desenhado para elevar as placas ao mesmo tempo que se aparafusa, comodamente, aos perfis, salvando a distância necessária para que não toquem o solo.



▶ Elevador placas 50277

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50277	901,67	564686	1	38.000	2.700

- Fabricado em aço recoberto com pintura epoxi.
- Braços telescópicos e pregáveis que permitem instalar placas até 3,50 m de altura.
- Elevação mediante manivela anti-retorno.
- Abertura dos braços máximo 2,70 m e carga máxima permitida de 65 kg.
- Cabeça pivotante 360° com sistema de bloqueio.
- Três rodas, duas delas equipadas com freio.





Níveis tubulares

Benefícios:

- Alta precisão na nivelção.
- Máxima resistência do perfil e suas fiolas.
- Protecção anti-choque.
- Uso profissional.

Características:

- Precisão 0,5 mm/m.
- Superfícies mecanizadas, maior precisão.
- Perfil tubular com dupla nervura.
- Topos anti-choque, mono-materiais (50101) o bimateriais (50107).
- Fiolas resistentes ante impactos e estáveis face aos raios ultravioletas. Garantia 15 anos.

Usos:

- Trabalhos de nivelção.



► Nivel 50101

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50101-30	12,58	600346	5	175	300
50101-40	13,79	600353	5	235	400
50101-50	15,12	600360	5	295	500
50101-60	16,39	600377	5	350	600
50101-80	18,43	600384	5	470	800
50101-100	21,02	600391	5	585	1.000
50101-120	25,04	611502	5	700	1.200
50101-150	29,77	611526	1	875	1.500
50101-180	35,42	611540	1	1.050	1.800
50101-200	40,20	611564	1	1.165	2.000

Nível Tubular com duas fiolas, vertical e horizontal.



► Nivel 50107

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50107-40	21,98	611724	5	400	400
50107-60	28,70	503760	5	600	600
50107-80	31,20	503821	5	800	800
50107-100	35,16	611779	5	1.000	1.000
50107-120	37,05	611793	5	1.200	1.200

Perfil extra largo com asas reforçadas de grande comodidade. As duas superfícies laterais estão mecanizadas, maior precisão em ambas as posições. Três fiolas, verticais e horizontais, em todas as medidas.



► Nivel 50101 M

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50101M-30	15,72	611588	5	175	300
50101M-40	17,25	611601	5	235	400
50101M-50	18,93	611625	5	295	500
50101M-60	20,51	611649	5	350	600
50101M-80	23,97	611663	5	470	800
50101M-100	27,33	611687	5	585	1.000
50101M-120	32,51	611700	5	700	1.200

Nível 50101 com imanes de ferrita de alta potência, até 4 imanes em longitudes superiores a 60 cm.



► Nivel 50107 M

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50107M-40	29,72	611816	5	400	400
50107M-60	38,78	611830	5	600	600
50107M-80	42,13	611854	5	800	800
50107M-100	50,99	611878	5	1.000	1.000
50107M-120	53,73	611892	5	1.200	1.200

Nível 50107 com imanes de neodímio ultra potentes, até 4 imanes em longitudes superiores a 80 cm.



Níveis fundidos

Benefícios:

- Alta precisão na nivelção.
- Máxima resistência do perfil e suas fiolas.
- Uso profissional.

Características:

- Precisão 0,5 mm/m.
- Superfícies mecanizadas, maior precisão.
- Perfil fundido de alumínio.
- Fiolas resistentes ante impactos e estáveis face aos raios ultravioletas. Garantia 15 anos.

Usos:

- Trabalhos de nivelção.



► Nivel 50102

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50102-40	25,44	600407	5	380	400
50102-50	27,53	600414	5	440	500
50102-60	30,74	600421	5	495	600
50102-80	36,74	600438	5	770	800

Nível forma asa de avião. Duas fiolas, vertical e horizontal.



► Nivel com imã 50106

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50106-60	48,49	564976	5	495	600

Nível 50102 com imanes de neodímio ultra potentes.



► Nivel 50103

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50103-40	30,49	942644	5	550	400
50103-60	37,64	942705	5	760	600
50103-80	45,13	942736	5	980	800
50103-100	60,93	632293	5	1.310	1.000

Nível forma duplo T com asa para maior comodidade. As duas superfícies laterais estão mecanizadas, maior precisão em ambas as posições. Três fiolas, verticais e horizontal.

NIVEL TORPEDO



► Nivel 50109

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50109-9	5,85	324594	10	90	230

Ranhura em V para fácil leitura em tubagens e similares. Base magnética. Precisão +/- 1 mm/m.



Prumos e esquadros magnéticos

Benefícios:

- Máxima duração, sem deterioração.
- Uso profissional.

Características:

- Prumo, parafuso e rolo de aço zincado para evitar a corrosão.
- Todos os prumos se servem com diábolo de madeira.
- Corda de nylon muito resistente de 5 m.
- Embalagem em caixa de plástico, melhor apresentação no ponto de venda que permite guardar o produto até ao seu uso.
- Esquadros de alumínio anodizado com imanes de neodímio de alta potência.
- Dispositivo de fixação rápida da corda.
- Contém corda de nylon de 15 m.

Usos:

- Prumo: Para verificar e alinhar elementos verticais da obra, tais como paredes, pilares, muros, etc.
- Esquadro: Para o alinhamento dos ladrilhos durante a esquadria, facilitando o trabalho de alvenaria.



► Prumo 50250

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50250-200	8,86	057683	4	200	25
50250-500	11,30	069532	4	500	34
50250-700	12,78	069570	4	700	34
50250M-200	13,84	613452	4	200	25
50250M-500	16,54	613476	4	500	34
50250M-700	18,16	613490	4	700	34

Diábolo com iman incorporado de neodímio de grande potência.

► Esquadro magnético 50251

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50251	15,72	612851	4	100	40

Contém íman de neodímio de grande potência.



Esquadros

Benefícios:

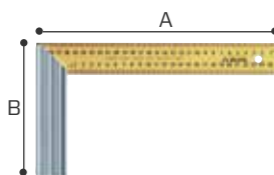
- Grande resistência e duração.
- Máxima precisão.

Características:

- Régua de aço inoxidável.
- Esquadro de aço lacado em amarelo, com garra de alumínio reforçado.
- Escuadro de aço inoxidável, com garra de alumínio reforçado.

Usos:

- Para realizar trabalhos de medição e de marcação.



► Esquadro 50210

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50210-200	15,42	040265	6	200	115
50210-250	17,00	040296	6	230	135
50210-300	18,48	040326	6	280	165
50210-400	19,95	040357	6	350	200

Esquadro de aço, lacada em amarelo, com talão de alumínio anodizado.

► Esquadro 50215

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50215-200	18,06	040142	6	200	115
50215-250	19,90	040173	6	230	135
50215-300	21,73	040203	6	280	165
50215-400	23,51	040234	6	350	200

Esquadro de aço, inoxidável, com talão de alumínio anodizado.



Tira-linhas e pó traçador

Benefícios:

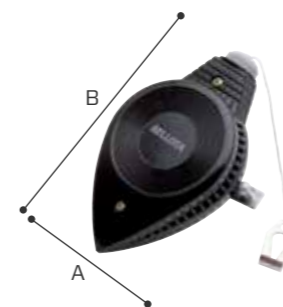
- Máxima duração e resistência.
- Grande facilidade de uso.
- Uso profissional.

Características:

- Carcassa de alumínio ou polipropileno, compacta e muito resistente.
- Forma ergonómica para melhor fixação.
- Dispositivo de enchimento fácil e rápido no caso do tira-linhas 50221, não requer nem de abertura nem de fecho.
- Corda de 30 m., com alta retenção de pó traçador.
- Bloqueio da corda ao fechar a manivela.
- Gancho de aço para facilitar a fixação em diferentes superfícies.

Usos:

- Para realizar trabalhos de marcação.



► Tira-linhas 50220

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50220	10,74	040104	6	230	76

Carcassa de alumínio.



► Tira-linhas 50221

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50221	10,13	040128	6	160	81
50221-2	15,39	622768	6	160	81

Carcassa de plástico semi-transparente com total visibilidade do pó traçador, facilitando assim a detecção de necessidade de enchimento. 50221-2 Dupla carcassa.



► Tira-linhas 50222

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50222	11,65	040081	6	370	188

Kit tira-linhas plástico 50221 com pó traçador azul 113 gr.



► Tira-linhas 50223

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50223	12,27	046106	6	430	188

Kit tira-linhas metálico 50220 com pó traçador azul 113 gr.



► Pó traçador 50230/50231

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50230	5,80	040043	6	500	80
50231	10,44	040067	6	1.000	122

Pó traçador AZUL de fácil aplicação.



► Pó traçador 50232/50233

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50232	5,80	613391	6	500	80

Pó traçador VERMELHO de fácil aplicação.



Lápis

Benefícios:

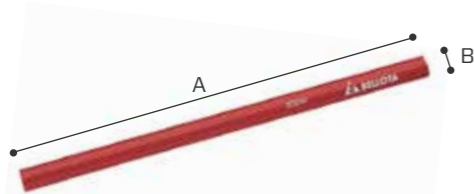
- De uso profissional.
- Excelente marcação e durabilidade.
- Lápis especializados, desenvolvidos segundo uso.

Características:

- Minas de grafite alta qualidade.
- Grande grossura das minas, desde 4 mm até 7,5 mm.

Usos:

- Trabalhos de marcação.



► Lápis 50240

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50240	1,67	044744	50	14	240

Lápis carpinteiro, de uso sobre madeira seca. Serve-se em unidade solta/caixa 50 unidades.



► Lápis 50243

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50243	4,38	044768	50	20	240

De uso universal, multiusos. Serve-se em unidade solta/caixa 50 unidades.



► Lápis 50245

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50245-3	6,87	565652	20	12	175

Duo, de uso universal, especial correcções. Serve-se em bolsas de 3 unidades/caixa 20 bolsas.



► Lápis 50241

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50241	1,76	044782	50	14	240

Especial pedra. Serve-se em unidade solta/caixa 50 unidades.



► Lápis 50244

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50244	1,53	044775	50	10	175

Especial superficies húmidas, marcação resistente à intempérie. Serve-se em unidade solta/caixa 50 unidades.

Gama lápis Bellota	Madeira Seca	Madeira Húmida	Pedra Betão	Metal	Cerâmica	Plástico	Cristal
50240 Carpinteiro	***	*	*	*			
50241 Pedra	*	*	***	*			
50243 Universal	**	**	**	**	***	***	*
50244 Superfícies húmidas	***	***	**	**	*	***	**
50245 Duo	**	**	**	*	*	***	

- *** Rendimento optimo
- ** Rendimento excelente
- * Bom rendimento
- Não permanente



Fitas métricas

Benefícios:

- Máxima duração e resistência. Grande resistência da fita, sem torção.
- Carcassas compactas e ergonómicas, para melhor fixação e manejo. Grande facilidade de uso. Uso profissional.

Características:

- fita de aço coberto de verniz mate ou de nylon, máxima resistência e melhor leitura da fita.
- Diversidade de larguras de fita, segundo comprimento e produto.
- Gancho da ponta resistente com vários rebites, segundo o produto.
- Amortizador de retrocesso da folha, evita roturas do gancho.
- Providos de clip para sujeição no cinto.
- Etiquetas com zona prevista para identificação e personalização.
- Serve-se com pendurador de plástico anti-roubo com excepção das fitas métricas 50011 e 50011M que se servem em caixa display para colocação em mostrador e/ou prateleiras expositoras.

Usos:

- Para realizar trabajos de medición.



► Fita métrica 50011

REF.	€	8 41 4299	g	A m	B mm
50011-3	3,56	618204	24	120	3
50011-5	4,59	618228	18	200	5
50011-8	7,63	618242	12	400	8

Gancho ponta com 2 rebites. Carcassa plástico e borracha, grande resistência a impactos. Desenho ergonómico para melhor fixação e manejo.



► Fita métrica 50011 M

REF.	€	8 41 4299	g	A m	B mm
50011M-5	5,09	618266	18	200	5

Ponta imantada com dois imanes de ferrita.



► Fita métrica 50012

REF.	€	8 41 4299	g	A m	B mm
50012-5 BL	8,86	618280	6	250	5
50012-8 BL	12,88	618327	6	450	8

Largura de fita de 25 mm. Marcação de fita pelos dois lados com gancho de 3 rebites extra-fixação, de uso por ambos os lados. Botão inferior de bloqueio da fita. Carcassa cromada de desenho compacto.



► Fita métrica 50012 M

REF.	€	8 41 4299	g	A m	B mm
50012M-5 BL	9,87	618303	6	250	5

Ponta imantada com dois imanes de ferrita protegidos com um revestimento anti-deslizante de borracha, maximiza a sua resistência e evita a sua perda.



► Fita métrica 50013

REF.	€	8 41 4299	g	A m	B mm
50013-5 BL	13,74	618341	6	340	5
50013-8 BL	16,08	618365	6	500	8

Largura de fita de 33 mm, até 3 m. sem torção. Gancho de 5 rebites extra-fixação. Carcassa bimatéria anti-deslizante de AÇO INOXIDÁVEL, resistência extrema ante impactos.



Fitas métricas

Benefícios:

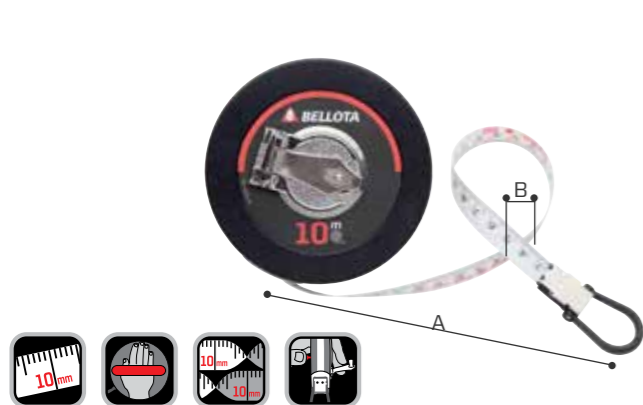
- Máxima duração e resistência.
- Carcassas compactas e ergonómicas, para melhor fixação e manejo.
- Grande facilidade de uso.
- Uso profissional.

Características:

- Marcação com graduação milimétrica.
- 50021/50022: Fita de fibra de vidro muito resistente, flexível e lavável.
- 50023: Fita de aço ao carbono com cobertura de nylon, máxima resistência e melhor leitura da fita.
- Gancho de aço com forma abatível, fácil fixação em diferentes superfícies.

Usos:

- Para realizar trabalhos de medição larga distancia.



► Fita métrica 50021

REF.	€	8 41 4299	g	A m	B mm
50021-10	8,61	447040	6	180	13
50021-20	11,20	618068	6	300	13
50021-30	14,51	618082	6	420	13
50021-50	18,88	618105	6	670	13

Fita de fibra de vidro de 24 tópicos com marcação pelos dois lados. Carcassa de plástico compacta e anti-deslizante com asa traseira em 30 e 50 m.



► Fita métrica 50022

REF.	€	8 41 4299	g	A m	B mm
50022-30	23,61	618129	2	970	19
50022-50	30,99	618143	2	1.310	19

Fita de fibra de vidro de 40 tópicos, ultra resistente, com marcação pelos dois lados. Carcassa aberta material ABS com zona de fixação ergonómica bimaterial. Sistema de rebobinado rápido, multiplicado por 3.



► Fita métrica 50023

REF.	€	8 41 4299	g	A m	B mm
50023-20	21,42	618167	6	400	9,5
50023-30	26,82	618181	6	480	9,5

Fita de aço gama alta precisão, Clase II. Carcassa compacta de muito fácil manejo, de aço anti-impactos coberta de pele.



Pistolas de silicone

Benefícios:

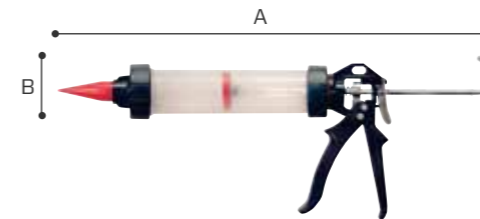
- Facilidade de fechar em qualquer posição.
- Extrusão do produto com mínimo esforço.
- Avance suave e duradouro.

Características:

- Pistolas de empurrão por fricção.
- Racio de força/efeito multiplicador de 1:7 em pistolas semi-profissionais (50261) e 1:12 em pistolas profissionais (50262 e 50263).
- Fabricadas em alumínio com acabamento zincado ou pintura epoxi.

Usos:

- Pistolas para selantes em cartuchos ou bolsa em formatos 300 ml e 600 ml.



► Pistola 50261

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	ml
50261	7,89	342208	1	725	380	300

Pistola tubular semi-professional para bolsas de cimento, morteiro ou betume de 300 ml. Também se pode utilizar com cartuchos soltando a peça plástica do empurrador.



► Pistola 50262

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	ml
50262	5,75	342239	12	740	350	300

Pistola PROFISSIONAL para cartuchos de silicone e betume de poliuretano de 300 ml.



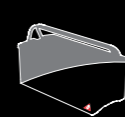
► Pistola 50263

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	ml
50263-300	24,63	342253	1	835	380	300
50263-600	47,27	342260	1	1.000	520	600

Pistola tubular PROFISSIONAL para bolsas de cimento, morteiro ou betume de 300 o 600 ml. Também se pode utilizar com cartuchos soltando a peça plástica do empurrador. Acabamento zincado para um melhor deslizamento do material.



INDÚSTRIA





Limas e Grosas

Benefícios:

- Rapidez de trabalho.
- Ferramentas duradouras.
- Amplitude de gama.

Características:

- Aço ao carbono da melhor qualidade.
- Tratamento de tempera.
- Altas durezas.
- Cabos de madeira, plástico e bimatéria (ergonómicos).
- Alta resistência ao desgaste.

Usos:

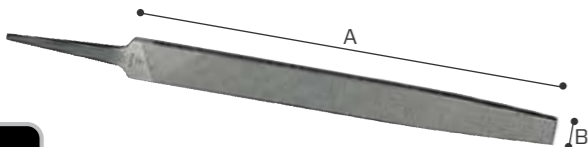
- Para trabalhos de repassado, afilado, raspado e acabamento.



M: Referência dos cabos que equipam as limas.

LIMAS MECÂNICO

- Forjada com Aço especial de aleação de cromo.
- Duplo tratamento: recozido globular e tempera integral.
- Perfeitamente rectificadas.
- Plana ponta, plana paralela, meia cana, redonda, triangular, quadrada, plana delgada, lâmina.
- Cabo bimatéria.



▶ Plana ponta 4001

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4001-4 BAS.	4,49	400106				
4001-4 ENT.	4,68	400304	12	25	100	4089-2 / 4090-2 / 4093-B4
4001-4 FIN.	5,01	400502				
4001-6 BAS.	5,14	400700				
4001-6 ENT.	5,38	400908	12	70	150	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3
4001-6 FIN.	5,80	401301				
4001-8 BAS.	6,64	401509				
4001-8 ENT.	6,92	401707	12	150	200	4089-7 / 4090-4 / 4093-A4
4001-8 FIN.	7,38	402100				
4001-10 BAS.	9,07	402308				
4001-10 ENT.	9,62	402506	12	271	250	4090-5 / 4093-A2
4001-10 FIN.	10,19	402704				
4001-12 BAS.	12,15	402902				
4001-12 ENT.	12,66	403107	6	463	300	4090-6 / 4093-A2
4001-12 FIN.	13,55	403305				
4001-14 BAS.	14,72	403503				
4001-14 ENT.	15,52	403701	6	720	350	4090-6 / 4093-A1
4001-14 FIN.	16,45	403909				



▶ Plana paralela 4002

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4002-4 BAS.	4,49	404203				
4002-4 ENT.	4,68	404401	12	27	100	4089-2 / 4090-2 / 4093-B4
4002-4 FIN.	4,87	404609				
4002-6 BAS.	5,14	404807				
4002-6 ENT.	5,38	405002	12	75	150	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3
4002-6 FIN.	5,80	405200				
4002-8 BAS.	6,64	405606				
4002-8 ENT.	6,92	405804	12	156	200	4089-7 / 4090-4 / 4093-A4
4002-8 FIN.	7,38	406009				
4002-10 BAS.	9,07	406207				
4002-10 ENT.	9,62	406405	12	279	250	4090-5 / 4093-A2
4002-10 FIN.	10,19	406603				
4002-12 BAS.	12,15	406801				
4002-12 ENT.	12,66	407006	6	476	300	4090-6 / 4093-A2
4002-12 FIN.	13,55	407204				
4002-14 BAS.	14,72	407402				
4002-14 ENT.	15,52	407600	6	750	350	4090-6 / 4093-A1



▶ Meia-Cana 4003

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4003-4 BAS.	6,82	408102				
4003-4 ENT.	7,20	408300	12	18	100	8,9-10,6
4003-4 FIN.	7,52	408508				4089-2 / 4090-2 / 4093-B4
4003-6 BAS.	7,52	408706				
4003-6 ENT.	7,85	408904	12	53	150	12,7-15
4003-6 FIN.	8,18	409307				4089-4 / 4090-3 / 4093-B3
4003-8 BAS.	8,74	409505				
4003-8 ENT.	9,35	409703	12	123	200	14,8-19,8
4003-8 FIN.	9,95	410105				4089-7 / 4090-4 / 4093-A4
4003-10 BAS.	12,29	410303				
4003-10 ENT.	12,76	410501	12	230	250	19-24
4003-10 FIN.	13,50	410709				4090-5 / 4093-A3
4003-12 BAS.	15,93	410907				
4003-12 ENT.	16,54	411102	6	385	300	19,5-28,5
4003-12 FIN.	17,85	411300				4090-6 / 4093-A2
4003-14 BAS.	19,57	411508				
4003-14 ENT.	20,65	411706	6	586	350	23-33,2



▶ Redonda 4004

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4004-4 BAS.	4,07	412109				
4004-4 ENT.	4,25	412307	12	10	100	2-3,8
4004-4 FIN.	4,44	412505				4089-1 / 4090-1 / 4093-B5
4004-6 BAS.	5,14	413304				
4004-6 ENT.	5,33	413502	12	29	150	3,5-5,8
4004-6 FIN.	5,52	413908				4089-2 / 4090-2 / 4093-B4
4004-8 BAS.	6,08	414103				
4004-8 ENT.	6,27	414301	12	73	200	5-7,5
4004-8 FIN.	6,78	414707				4089-3 / 4090-3 / 4093-B4
4004-10 BAS.	8,18	414905				
4004-10 ENT.	8,59	415100	12	143	250	6-9,4
4004-10 FIN.	9,11	415308				4089-4 / 4090-4 / 4093-B3
4004-12 BAS.	10,56	415506				
4004-12 ENT.	11,22	415704	6	278	300	7-11,4
4004-12 FIN.	11,86	415902				4089-4 / 4090-4 / 4093-B3



▶ Triangular 4005

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4005-4 BAS.	4,35	416800				
4005-4 ENT.	4,49	417005	12	22	100	5,5-8,5
4005-4 FIN.	4,81	417203				4089-2 / 4090-1 / 4093-B4
4005-6 BAS.	5,84	418002				
4005-6 ENT.	6,22	418200	12	77	150	8-12,5
4005-6 FIN.	6,64	418606				4089-3 / 4090-3 / 4093-B3
4005-8 BAS.	7,34	418903				
4005-8 ENT.	7,76	419108	12	160	200	10,5-15,6
4005-8 FIN.	8,28	419405				4089-4 / 4090-4 / 4093-B2
4005-10 BAS.	10,56	419603				
4005-10 ENT.	11,26	419801	12	285	250	11-17,8
4005-10 FIN.	12,05	420005				4089-7 / 4090-5 / 4093-B1
4005-12 BAS.	14,25	420203				
4005-12 ENT.	15,00	420401	6	450	300	12,5-20,6
4005-12 FIN.	15,98	420609				4090-6 / 4093-B1



▶ Quadrada 4006

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4006-4 BAS.	5,24	422009				
4006-4 ENT.	5,33	422207	12	13	100	1,6-3,8
4006-4 FIN.	5,47	422405				4089-1 / 4090-1 / 4093-B5
4006-6 BAS.	5,89	423204				
4006-6 ENT.	6,08	423402	12	39	150	2,9-5,4
4006-6 FIN.	6,50	423600				4089-2 / 4090-2 / 4093-B4
4006-8 BAS.	6,78	423907				
4006-8 ENT.	7,01	424102	12	91	200	4,5-7,1
4006-8 FIN.	7,52	424300				4089-3 / 4090-3 / 4093-B4
4006-10 BAS.	8,92	424508				
4006-10 ENT.	9,62	424706	12	180	250	5,6-9
4006-10 FIN.	9,62	424706				4089-4 / 4090-4 / 4093-B3
4006-12 BAS.	12,05	425109				
4006-12 ENT.	12,56	425307	6	313	300	6,6-11,6
4006-12 FIN.	13,46	425505				4089-4 / 4090-4 / 4093-B2



▶ Plana delgada 4007

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4007-6 BAS.	6,82	426908				
4007-6 ENT.	7,01	427103	12	30	150	1,8-15,6
4007-6 FIN.	7,29	427301				4089-4 / 4090-3 / 4093-B3



▶ Faca 4008

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4008-6 BAS.	9,35	429107				
4008-6 ENT.	9,95	429305	12	37	150	10-16,6
4008-6 FIN.	10,56	429503				4089-4 / 4090-3 / 4093-B3
4008-8 ENT.	12,11	430004	12	73	200	12,5-21
4008-10 BAS.	14,90	430400				
4008-10 ENT.	15,70	430608	12	122	250	15-26



LIMAS PARA AFILAR

- Especiais para afilar toda a classe de úteis agrícolas: catanas, enxadas, serras...
- Extra-delgada, delgada, normal, redonda e triangular.



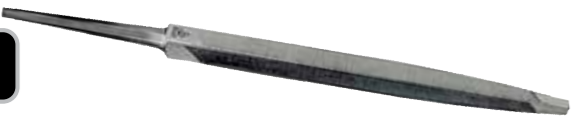
▶ Extradelgada para serra 4040

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4040-5	5,52	431605	12 19	125	3,5-6,1	4089-1 / 4090-2 / 4093-B5
4040-6	5,80	431803	12 27	150	4-6,9	4089-2 / 4090-3 / 4093-B4



▶ Delgada para serra 4041

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4041-4	4,40	432305	12 12	100	3,1-5,5	4089-1 / 4090-1 / 4093-B5
4041-5	4,49	432701	12 26	125	4-7	4089-2 / 4090-2 / 4093-B5
4041-6	5,01	432909	12 48	150	5,1-9,1	4089-2 / 4090-3 / 4093-B3
4041-7	5,52	433104	12 66	175	5,9-10,4	4089-3 / 4090-4 / 4093-B3
4041-8	6,64	433302	12 103	200	6,7-12,2	4089-3 / 4090-4 / 4093-B2



▶ Normal para serra 4042

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4042-3 V	4,02	433609	12 11	75	3,5-6,1	4089-1 / 4090-1 / 4093-B5
4042-4 V	4,07	434002	12 23	100	5,5-7,9	4089-2 / 4090-1 / 4093-B4
4042-5 V	4,58	434606	12 50	125	6,5-10,4	4089-3 / 4090-2 / 4093-B3
4042-6 V	5,38	435009	12 77	150	9-11,3	4089-3 / 4090-3 / 4093-B3
4042-7 V	6,27	435405	12 114	175	9-13,1	4089-3 / 4090-4 / 4093-B3
4042-8 V	6,97	435801	12 158	200	10-15	4089-4 / 4090-4 / 4093-B2
4042-9 V	8,18	436204	12 222	225	10-16,5	4089-4 / 4090-5 / 4093-B2
4042-10 V	9,16	436501	12 291	250	11-17,3	4089-7 / 4090-5 / 4093-B1



▶ Redonda para motosserra 4050

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4050-8x4,0	1,85	442601	12 28	200	3,98	M4093-B4
4050-8x4,0 BS	4,02	612059	6 28	200	3,98	M4093-B4
4050-8x4,5	1,85	469363	12 31	200	4,5	M4093-B4
4050-8x4,5 BS	4,02	612073	6 31	200	4,5	M4093-B4
4050-8x4,8	1,85	442502	12 33	200	4,76	M4093-B4
4050-8x4,8 BS	4,02	612097	6 33	200	4,76	M4093-B4
4050-8x5,5	1,85	442700	12 36	200	5,55	M4093-B4
4050-8x5,5 BS	4,02	612110	6 36	200	5,55	M4093-B4

BS: bolsa com 2 limas.



▶ Triangular para catana 4081

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4081-5	3,93	466607	12 60	125	6,5-10,6	4089-3 / 4090-2 / 4093-B3
4081-6	4,44	466706	12 77	150	9-11,5	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3
4081-7	5,33	466805	12 115	175	9-13,3	4089-4 / 4090-4 / 4093-B3
4081-8	6,50	466904	12 160	200	10-15,2	4089-4 / 4090-4 / 4093-B2
4081-10	8,55	469233	12 260	250	11-17	4089-7 / 4090-5 / 4093-B1



▶ Plana com cabo 4082

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4082-6		467000	12 120	150	20
4082-8		467154	12 190	200	25
4082-10		467208	6 417	250	29

Para afilar enxadas e catanas. Nota: referência contra pedido.



▶ Triangular paralela 4087

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4087-6		7702956019893	12 77	150	11	4089-4 / 4090-3 / 4093-B3

Para afilar catanas. Nota: referência contra pedido.

LIMAS AGULHA

- Para uso de relojeiros, ourives, gravadores.
- Plana ponta, redonda, quadrada, meia-cana, triangular, plana paralela.



▶ Plana ponta 4071

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4071-16 BAS.	5,28	444506	12 8	160	5,96
4071-16 ENT.	5,28	444902	12 8	160	5,96
4071-16 FIN.	5,28	445107	12 8	160	5,96



▶ Redonda 4072

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4072-16 BAS.	4,44	445305	12 9	160	2,92
4072-16 ENT.	4,44	445701	12 9	160	2,92
4072-16 FIN.	4,44	445909	12 9	160	2,92



▶ Meia-cana 4074

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4074-16 BAS.	8,59	446906	12 9	160	5,5
4074-16 ENT.	8,59	447309	12 9	160	5,5
4074-16 FIN.	8,59	447507	12 9	160	5,5



▶ Triangular 4075

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4075-16 BAS.	5,01	447903	12 9	160	3,5
4075-16 ENT.	5,01	448306	12 9	160	3,5
4075-16 FIN.	5,01	448504	12 9	160	3,5



▶ Plana paralela 4076

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4076-16 BAS.	5,28	448702	12 9	160	6
4076-16 ENT.	5,28	449105	12 9	160	6
4076-16 FIN.	5,28	449303	12 9	160	6



▶ Jogos Limas Agulha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
4077-16	65,68	466201	1 150	170	45	20
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		

Caixa sortida 12 limas agulha finas e grossas.



▶ Jogos Limas Agulha

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
4078-16	32,88	466300	1 60	190	120	7
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		

Bolsa sortida 6 limas agulha grossas.



ESCOFINAS

- Para trabalhos de carpintaria de madeira.
- Meia-cana carpinteiro, meia-cana marceneiro, plana ponta e redonda.



▶ Meia-cana carpinteiro 4101

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4101-6 BAS.	10,79	453805				
4101-6 ENT.	11,12	454000	12	59	150	15
4101-6 FIN.	11,49	454208				
4101-8 BAS.	12,01	454406				
4101-8 ENT.	13,03	454604	12	119	200	19,5
4101-8 FIN.	15,37	454802				
4101-10 BAS.	14,16	455007				
4101-10 ENT.	16,40	455205	12	229	250	24
4101-10 FIN.	19,39	455403				
4101-12 BAS.	16,96	455601				
4101-12 ENT.	19,16	455809	6	375	300	28,5
4101-12 FIN.	22,52	456004				



▶ Meia-cana marceneiro 4102

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4102-6 ENT.	10,84	456400	12	59	150	19
4102-8 BAS.	11,78	457001				
4102-8 ENT.	12,76	457209	12	121	200	24
4102-10 BAS.	14,16	457803				
4102-10 ENT.	15,42	458008	12	210	250	29



▶ Plana ponta 4103

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4103-8 ENT.	13,03	459708	12	154	200	20



▶ Redonda 4104

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4104-6 BAS.	5,65	461008				
4104-6 ENT.	6,27	461206	12	29	150	6
4104-8 ENT.	8,41	462005	12	71	200	8
4104-10 BAS.	9,49	462609				
4104-10 ENT.	10,46	462807	12	143	250	10

GROSAS

- Especialmente recomendadas para ferrar cavalos.
- Garantem a máxima precisão e um acabamento perfeito.
- Grosa ferrador com espiga 1/2 acabamento rápido, acabamento fino, duas mãos e duas faces de limas.



▶ Grosa 4132

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4132-14 SHDA	23,69	186673	6	622	354	44
4132-14 SHR	36,02	014181	6	622	354	44

SHDA: Afilado standard. SHR: reafilado especial.



▶ Grosa 4135

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4135-14 FINISH		655579199183	6	624	425	44

Para acabamento.



▶ Grosa 4131

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4131-34 RAZOR		708944122146	6	618	427	44

Picado extra-basto na face da raspa. Picado basto na face da lima.



▶ Grosa 4134

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4134-14 RAPTOR		708944122252	6	827	427	59

Extra-larga: maior superfície de picado. Picado basto na face da lima.



▶ Grosa 4133

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
4133-14	27,65	464924	6	593	356
4133-16	29,24	464931	6	678	406

1/2 lima. Duas mãos.



▶ Martelo 8027

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
8027	27,84	144604	6	170	305	111

Martelo de ferrador.

LIMAS CABO BIMATERIAL



▶ Plana ponta 4001 MB

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4001-4 BAS. MB	6,12	097818	6	63	100	7,9-11,2
4001-4 ENT. MB	6,41	093650	6	63	100	7,9-11,2
4001-6 BAS. MB	6,82	093865	6	125	150	10,5-15,1
4001-6 ENT. MB	7,25	093759	6	125	150	10,5-15,1
4001-6 FIN. MB	7,95	098051	6	125	150	10,5-15,1
4001-8 BAS. MB	7,99	098242	6	220	200	13,3-19,2
4001-8 ENT. MB	8,65	098549	6	220	200	13,3-19,2
4001-8 FIN. MB	8,88	098679	6	220	200	13,3-19,2
4001-10 BAS. MB	10,94	131666	6	353	250	16-24,4
4001-10 ENT. MB	11,08	099171	6	353	250	16-24,4
4001-10 FIN. MB	11,78	099294	6	353	250	16-24,4



▶ Plana paralela 4002 MB

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4002-4 BAS. MB	6,22	109986	6	67	100	11,2
4002-4 ENT. MB	6,27	110043	6	67	100	11,2
4002-6 BAS. MB	6,74	111064	6	130	150	15,1
4002-6 ENT. MB	6,82	120585	6	130	150	15,1
4002-6 FIN. MB	7,25	131741	6	130	150	15,1
4002-8 BAS. MB	7,99	131819	6	223	200	19,2
4002-8 ENT. MB	8,51	131871	6	223	200	19,2
4002-8 FIN. MB	8,88	131932	6	223	200	19,2
4002-10 BAS. MB	10,71	109900	6	392	250	24,4
4002-10 ENT. MB	11,08	109962	6	392	250	24,4
4002-10 FIN. MB	11,78	132045	6	392	250	24,4



▶ Meia-cana 4003 MB

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4003-4 BAS. MB	8,41	132465	6	57	100	8,9-10,6
4003-4 ENT. MB	8,74	132526	6	57	100	8,9-10,6
4003-4 FIN. MB	8,88	132588	6	57	100	8,9-10,6
4003-6 BAS. MB	8,98	132656	6	103	150	12,7-15
4003-6 ENT. MB	9,91	132724	6	103	150	12,7-15
4003-6 FIN. MB	10,09	132786	6	103	150	12,7-15
4003-8 BAS. MB	10,61	132847	6	173	200	14,8-19,8
4003-8 ENT. MB	11,92	132915	6	173	200	14,8-19,8
4003-8 FIN. MB	12,25	132977	6	173	200	14,8-19,8
4003-10 BAS. MB	13,97	133042	6	283	250	19-24
4003-10 ENT. MB	14,49	133110	6	283	250	19-24
4003-10 FIN. MB	15,09	133172	6	283	250	19-24



▶ Redonda 4004 MB

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4004-4 BAS. MB	5,61	133769	6	40	100	2-3,8
4004-4 ENT. MB	5,75	133820	6	40	100	2-3,8
4004-4 FIN. MB	5,80	133868	6	40	100	2-3,8
4004-6 BAS. MB	6,64	133929	6	75	150	3,5-5,8
4004-6 ENT. MB	6,82	133998	6	75	150	3,5-5,8
4004-6 FIN. MB	7,01	134070	6	75	150	3,5-5,8
4004-8 BAS. MB	7,57	134124	6	135	200	5-7,5
4004-8 ENT. MB	7,71	134193	6	135	200	5-7,5
4004-8 FIN. MB	8,14	134278	6	135	200	5-7,5
4004-10 BAS. MB	9,86	134346	6	203	250	6-9,4
4004-10 ENT. MB	10,09	134414	6	203	250	6-9,4
4004-10 FIN. MB	10,71	134476	6	203	250	6-9,4



▶ Triangular 4005 MB

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4005-4 ENT. MB	5,98	134728	6	60	100	5,5-8,5
4005-6 BAS. MB	7,34	134797	6	127	150	8-12,5
4005-6 ENT. MB	7,71	134872	6	127	150	8-12,5
4005-6 FIN. MB	7,99	134940	6	127	150	8-12,5
4005-8 BAS. MB	8,88	135015	6	225	200	10,5-15,6
4005-8 ENT. MB	9,25	135077	6	225	200	10,5-15,6
4005-8 FIN. MB	9,86	135145	6	225	200	10,5-15,6
4005-10 BAS. MB	12,15	135282	6	357	250	11-17,8
4005-10 ENT. MB	12,66	135350	6	357	250	11-17,8
4005-10 FIN. MB	13,50	135428	6	357	250	11-17,8



▶ Quadrada 4006 MB

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4006-4 BAS. MB	6,82	135688	6	43	100	1,6-3,8
4006-4 ENT. MB	6,87	135756	6	43	100	1,6-3,8
4006-4 FIN. MB	6,97	135824	6	43	100	1,6-3,8
4006-6 BAS. MB	7,71	135848	6	77	150	2,9-5,4
4006-6 ENT. MB	7,76	135916	6	77	150	2,9-5,4
4006-6 FIN. MB	7,99	136081	6	77	150	2,9-5,4
4006-8 BAS. MB	8,74	135978	6	140	200	4,5-7,1
4006-8 ENT. MB	8,98	136043	6	140	200	4,5-7,1
4006-8 FIN. MB	9,02	136234	6	140	200	4,5-7,1
4006-10 BAS. MB	10,61	136296	6	243	250	5,6-9
4006-10 ENT. MB	11,08	136357	6	243	250	5,6-9
4006-10 FIN. MB	11,92	136425	6	243	250	5,6-9



LIMAS E GROSAS / LIMAS CABO BIMATERIAL



► Serra normal 4042 MB

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4042-3 V MB	5,42	136944	6	40	75	3,5-6,1 4093-B5
4042-4 V MB	5,42	137262	6	60	100	5,5-7,9 4093-B4
4042-5 V MB	6,17	137019	6	87	125	6,5-10,4 4093-B3
4042-6 V MB	6,82	130973	6	113	150	9-11,3 4093-B3
4042-7 V MB	7,71	136692	6	173	175	9-13,1 4093-B3
4042-8 V MB	8,55	136760	6	220	200	10-15 4093-B2

Triangular.



► Serra 4045 MB

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4045-6 1CR MB	10,09	137330	6	90	150	16 4093-B3
4045-8 1CR MB	11,78	137392	6	167	200	19 4093-A4

Plana paralela 1 canto redondo.

ESCOFINAS CABO BIMATERIAL



► Escofina 4101 MB

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4101-6 BAS. MB	12,29	136487	6	107	150	15 4093-B3
4101-6 ENT. MB	12,56	137583	6	107	150	15 4093-B3
4101-8 BAS. MB	13,83	137637	6	177	200	19,5 4093-A4
4101-8 ENT. MB	15,05	137699	6	177	200	19,5 4093-A4
4101-10 BAS MB	15,75	137767	6	290	250	24 4093-A3
4101-10 ENT MB	17,80	137835	6	290	250	24 4093-A3

Meia-cana carpinteiro.



► Escofina 4102 MB

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4102-6 BAS. MB	12,43	138023	6	123	150	19 4093-B3
4102-6 ENT. MB	12,66	138085	6	123	150	19 4093-B3
4102-8 BAS. MB	13,65	138146	6	192	200	24 4093-A4
4102-8 ENT. MB	15,09	138214	6	192	200	24 4093-A4
4102-10 BAS MB	15,56	138276	6	300	250	29 4093-A3
4102-10 ENT MB	16,73	138337	6	300	250	29 4093-A3

Meia-cana marceneiro.



► Escofina 4103 MB

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4103-8 ENT. MB	14,58	086133	6	237	200	20 4093-A4

Plana ponta.



► Escofina 4104 MB

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	M
4104-6 BAS. MB	7,52	138436	6	75	150	6 4093-B4
4104-6 ENT. MB	8,18	138498	6	75	150	6 4093-B4
4104-8 ENT. MB	9,86	138610	6	138	200	8 4093-B4
4104-10 BAS MB	10,98	138658	6	200	250	10 4093-B3
4104-10 ENT MB	11,92	138702	6	200	250	10 4093-B3

Redonda.

EXPOSITORES E JOGOS LIMAS



► Expositor pequeno

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
4450	777,54	466409	1	14.700	700	210 560
4001-6 ENT MB - 6		4001-8 ENT MB - 6		4003-6 ENT MB - 6		
4003-8 ENT MB - 6		4004-6 ENT MB - 6		4004-8 ENT MB - 6		
4005-6 ENT MB - 6		4005-8 ENT MB - 6		4102-6 ENT MB - 6		
4102-8 ENT MB - 6		4103-8 ENT MB - 6		4104-6 ENT MB - 6		
4104-8 ENT MB - 6						



► Expositor grande

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
4452	1.780,92	414479	1	53.000	1.750	410 370
4001-4 BMB - 6		4001-6 BMB - 6		4001-8 BMB - 6		
4001-10 BMB - 6		4001-4 EMB - 6		4001-6 EMB - 6		
4001-8 EMB - 6		4001-10 EMB - 6		4003-4 BMB - 6		
4003-6 BMB - 6		4003-8 BMB - 6		4003-10 BMB - 6		
4003-4 EMB - 6		4003-6 EMB - 6		4003-8 EMB - 6		
4003-10 EMB - 6		4004-6 BMB - 6		4004-8 BMB - 6		
4004-4 EMB - 6		4004-6 EMB - 6		4004-8 EMB - 6		
4042-4 V MB - 6		4042-5 V MB - 6		4042-6 V MB - 6		
4042-7 V MB - 6		4042-8 V MB - 6		4101-6 EMB - 6		
4101-8 EMB - 6		4101-10 EMB - 6		4104-6 EMB - 6		
4104-8 EMB - 6		4104-10 EMB - 6				



► Kit Limas

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
4096	28,27	610079	3	540	440	140 35
4001-8 EMB - 1		4003-8 EMB - 1		4004-8 EMB - 1		



Chaves de fendas

Benefícios:

- Ferramentas resistentes.
- Amplitude de gama.
- Ajuste perfeito entre a ponta e o parafuso.
- Máxima fixação e conforto nos cabos.
- Máxima transmissão da força aplicada, graças aos cabos trilobulares.

Características:

- Tratamento térmico de tempera e revestido integral na vareta, garantindo uma dureza de 59+1HRC (Trimax).
- Excelente qualidade de aço das varetas.
- Geometria da espiga que garante um ótimo encabado, evitando a rotação da vareta no cabo.
- Geometria trilobular que se adapta ao movimento natural da mão, permitindo realizar giros de 120°.
- Cabeças boca esvaziada, estampada, Phillips, Pozidriv e Torx.
- Cumprimento das normativas: ISO 2380, ISO 8764, Norm. Camcar-Textron.

Usos:

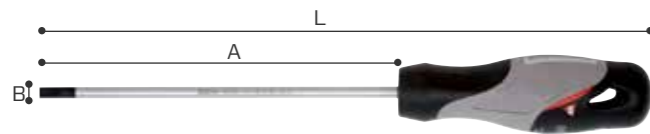
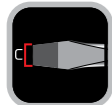
- Para trabalhos de apertar e tirar parafusos.
- Aparafusado de precisão.



CHAVES FENDAS TRIMAX

Máxima robustez: geometria para suportar melhor as tensões de aperto (50% mais dos exigidos por norma).

- Vareta de aço ao Cromo-Molibdeno-Vanadio.
- Acabamento cromado mate da vareta e da ponta: máxima proteção face à corrosão.
- Cabo trimaterial:
 - Polímero reforçado: alta resistência a impactos.
 - Elastómero: máxima fixação e conforto.
 - Poliuretano extraduro: perfeita fixação cabo vareta.

**Chave de fenda Boca frisada 66200**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
66200-3x75	2,36	148367	6	31	75	3	160
66200-3x100	2,52	148169	6	32	100	3	185
66200-3.5x100	2,61	148534	6	35	100	3,5	185
66200-4x100	3,01	148695	6	38	100	4	185
66200-4x125	3,03	148848	6	41	125	4	210
66200-5.5x125	3,77	148893	6	77	125	5,5	210
66200-5.5x150	4,28	148947	6	83	150	5,5	250
66200-6.5x150	5,09	148992	6	98	150	6,5	260

**Chave de fenda Boca estampada 66210**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
66210-4x100	2,93	149319	6	38	100	4	185
66210-5.5x100	3,67	149364	6	70	100	5,5	200
66210-5.5x125	3,77	149425	6	74	125	5,5	225
66210-6.5x125	4,74	149470	6	86	125	6,5	235
66210-6.5x150	5,30	149531	6	91	150	6,5	260
66210-8x175	6,11	149647	6	142	175	8	295
66210-10x200	7,84	149692	6	175	200	10	320
66210-12x250	10,13	149753	6	225	250	12	370

**Chave de fenda Boca Philips 66220**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
66220-PH0	2,88	149814	6	31	75	3
66220-PH1	3,56	149869	6	70	100	4,5
66220-PH2	4,38	149920	6	86	125	6
66220-PH3	6,77	149982	6	153	150	8

**Chave de fenda Boca Pozidriv 66230**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
66230-PZ0	3,41	150261	6	31	75	3
66230-PZ1	3,87	150315	6	70	100	4,5
66230-PZ2	4,74	150391	6	87	125	6
66230-PZ3	7,08	150452	6	151	150	8

**Chave de fenda Boca Torx 66240**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
66240-T6	4,02	150568	6	30	85	3
66240-T7	3,97	150629	6	30	85	3
66240-T8	3,97	150674	6	30	85	3
66240-T9	3,82	150735	6	31	85	3
66240-T10	3,72	150780	6	31	85	3
66240-T15	3,92	150841	6	39	85	3,5
66240-T20	3,97	150896	6	39	85	4
66240-T25	4,64	150957	6	74	100	4,5
66240-T27	4,64	151015	6	110	100	5,5
66240-T30	5,55	151060	6	121	110	6
66240-T40	6,72	151121	6	128	120	7

**Expositor chaves de fenda trimaterial**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
66281	715,51	057706	1	11.355	600	500
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				

**Kit chaves de fenda trimaterial electricista**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
66291-ELEC	20,05	333060	1	470	165	312
66200-3x100 - 1	66200-4x125 - 1	66200-5.5x125 - 1				
66220-PH0 - 1	66220-PH1 - 1	66220-PH2 - 1				

**Kit chaves de fenda trimaterial mecânico**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
66292-MEC	22,50	153170	1	535	165	312
66200-3x100 - 1	66200-4x125 - 1	66210-5.5x125 - 1				
66210-6.5x150 - 1	66220-PH1 - 1					



CHAVES DE FENDAS DE PRECISÃO

Benefícios:

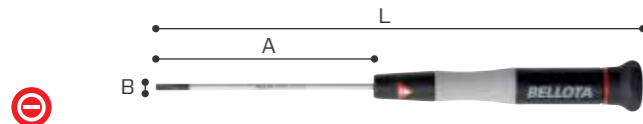
- Excelente controle e precisão no trabalho graças à cabeça separada do cabo.
- Durabilidade e precisão máxima das pontas.
- Cabo ergonómico e antideslizante.
- Atractiva apresentação com fixador.

Características:

- Cabeça do cabo separada do corpo para um melhor apoio e facilidade de uso.
- Anilha de cor, identificativa do tipo de ponta.
- Cabo bimatéria:
 - Polímero reforçado: alta resistência a impactos.
 - Elastómero: máximo fixação e conforto.
- Vareta:
 - CHROME MOLYBDENUM VANADIUM.
 - Ponta mecanizada por CNC e pavonada.

Usos:

- Para trabalhos de precisão mecânicos e electrónicos.



► Chave de fenda Boca frisada 6250

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6250-2.5x75	3,31	096965	6	20	75	2,5
6250-3x100	3,21	579031	6	20	100	3
6250-3x150	3,31	579062	6	25	150	3



► Chave de fenda Boca Phillips 6250

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6250-PH0	3,51	579154	6	20	60	3
6250-PH1	3,72	579185	6	20	80	4,5



► Chave de fenda Boca Pozidriv 6250

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6250-PZ0	3,21	579093	6	20	60	3
6250-PZ1	3,21	579123	6	20	80	4,5



► Chave de fenda Boca Torx 6250

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6250-T6	4,64	579215	6	20	60	3
6250-T7	4,43	579246	6	20	60	3
6250-T8	4,64	579277	6	20	60	3
6250-T9	4,94	579307	6	20	60	3



► Jogo

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
6250J	22,50	601428	4	240	250	30
6250-1,5x60 - 1		6250-2,5x75 - 1		6250-PH00 - 1		
6250-PH0 - 1		6250-T5 - 1		6250-T6 - 1		

Prática composição para pequenos arranjos: óculos, telemóveis, câmaras, consolas, etc.

PONTAS

- Ponta de aço ao Molibdeno-Vanadio, acabamento cromado.
- Dureza 58 ± 2 HRC.
- Pingadas e envernizadas para garantir protecção face à oxidação.
- Para parafusos sem tratamento térmico.



► Porta-pontas 6307

REF.	€	8 41 4299	g	A mm
6307	17,81	623635	6	350

Phillips: PH1, PH2 y PH3 / Plano: 5, 6 y 8 / Pozidrive: PZ1 y PZ2. Torx: T15, T20, T25 y T30 / Hex: 2,5, 3, 4, 5, ¼", 5/16", 7/16".

Vareta em cromo vanádio com acabamento cromado. Pontas totalmente tratadas e temperadas, dureza mínima 55-60HR. Cabo bimatéria:

- Polímero reforçado: alta resistência a impactos.
- Elastómero: máximo agarre e conforto.

Carraca bidireccional de fácil uso. Sistema magnético de ancoragem das pontas. Armazenamento interno das pontas.



► Porta-pontas 6308

REF.	€	8 41 4299	g	A mm
6308	7,08	623659	12	130

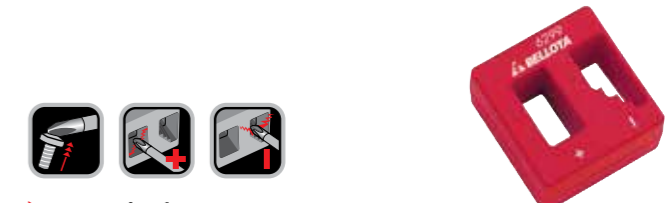
Phillips: PH0, PH1 y PH2 / Plano: 5, 6 y 7 / Hex: ¼".



► Adaptador e Porta-pontas

REF.	€	8 41 4299	g	A mm
6300	19,95	502329	1	30
66304	15,77	152586	6	115

6300: caixa com 3 uds.



► Magnetizador

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
6299-B	12,68	579352	6	230	50	29

Para imantar e desimantar varetas de chaves-fendas e ferramentas similares de aço. A carcaça é de plástico resistente a roturas e livre de cadmio.



► Ponta Phillips 6311

REF.	€	8 41 4299	g	A mm
6311-PH2	0,69	319620	100	5
6311-PH3	0,69	319729	100	5



► Ponta Pozidriv 6313

REF.	€	8 41 4299	g	A mm
6313-PZ1	0,69	319828	100	5
6313-PZ2	0,69	319873	100	5



► Kit de pontas

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
6390-6	15,12	507379	6	74	45	65

Plano: 0.8x5.5, 1.6x8
Phillips: PH1, PH2
Pozidrive: PZ1, PZ2
Adaptador: 6300



► Kit de pontas

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
6390-10	18,68	507430	1	132	50	107

Plano: 0.6x4.5, 0.8x5.5, 1.2x6.5, 1.6x8
Phillips: PH1, PH2, PH3
Pozidrive: PZ1, PZ2, PZ3
Adaptador: 6300

**Benefícios:**

- Total precisão dimensional e ajuste de bocas.
- Ferramentas duradouras.
- Ótima transmissão da força de aperto.
- Amplitude de gama.

Características:

- Aço ao Cromo-Vanadio.
- Alta resistência ao desgaste.
- Polimento espesso nas cabeças.
- Marcação forjada em alto relevo.
- Acabamento jorrado, niquelado e cromado em mate.
- Pares de aperto superiores a 30% da normativa vigente.

Usos:

- Para trabalhos de aperto e ajuste de tornilharia variada.

**CHAVES FIXAS, COMBINADAS E ESTRELA ACOTOVELADA**

- Bocas largas.
- Colo largo para suportar melhor as tensões de aperto.
- Maior espessura da cabeça para melhor sujeição da porca.
- Tratamento térmico da tempera e revenido, dureza mínima 44 HRc.

**Chave fixa 6400**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6400-6x7	2,34	445558	6	25	15,8	126
6400-8x9	2,39	445619	6	35	19,4	142
6400-10x11	2,59	445671	6	50	23	157
6400-12x13	3,17	445749	6	70	27,5	170
6400-14x15	3,39	445800	6	95	30,4	188
6400-16x17	3,90	445862	6	120	33,4	202
6400-18x19	4,35	445930	6	170	38,7	220
6400-20x22	5,18	445992	6	210	43,6	232
6400-21x23	5,64	446081	6	250	46,3	250
6400-24x26	6,60	446173	6	300	52,7	266
6400-25x28	7,60	446210	6	380	54,5	275
6400-27x29	9,11	801231	6	460	60	302
6400-30x32	10,07	446296	6	480	61,5	298
6400-32x36	17,50	446333	1	575	65,8	325
6400-34x36	18,13	801316	1	600	68	328
6400-36x41	19,97	446395	1	720	74,3	360
6400-41x46	28,81	801354	1	1.275	84,4	400
6400-46x50	36,50	801392	1	1.660	94,4	450

Duas bocas.

Jogos de Chaves fixas

REF.	€	8 41 4299	g
6490-8	30,27	781175	840
6400-6x7 - 1	6400-8x9 - 1	6400-10x11 - 1	
6400-12x13 - 1	6400-14x15 - 1	6400-16x17 - 1	
6400-18x19 - 1	6400-20x22 - 1		

Jogo de 8 chaves.

Jogos de Chaves fixas

REF.	€	8 41 4299	g
6490-10	43,76	781212	1.400
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			

Jogo de 10 chaves.

Jogos de Chaves fixas

REF.	€	8 41 4299	g
6490-12	63,35	781250	2.240
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	

Jogo de 12 chaves.

CHAVES FIXAS, COMBINADAS E ESTRELA ACOTOVELADA**Jogos de Chaves fixas**

REF.	€	8 41 4299	g
6490-6B5	19,69	062519	450
6400-6x7 - 1	6400-8x9 - 1	6400-10x11 - 1	
6400-12x13 - 1	6400-14x15 - 1	6400-16x17 - 1	

Bolsa de 6 chaves.

Jogos de Chaves fixas

REF.	€	8 41 4299	g
6490-10B5	43,76	018325	1.380
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			

Bolsa de 10 chaves.

Jogos de Chaves fixas

REF.	€	8 41 4299	g
6490-8B5	30,27	018400	820
6400-6x7 - 1	6400-8x9 - 1	6400-10x11 - 1	
6400-12x13 - 1	6400-14x15 - 1	6400-16x17 - 1	
6400-18x19 - 1	6400-20x22 - 1		

Bolsa de 8 chaves.

Jogos de Chaves fixas

REF.	€	8 41 4299	g
6490-12B5	63,35	018387	2.210
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	

Bolsa de 12 chaves.

**Chave combinada 6410**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6410-6	3,12	446456	6	20	16	100
6410-7	3,12	446524	6	25	16,8	110
6410-8	3,21	446586	6	30	18,8	115
6410-9	3,85	446647	6	35	20,9	125
6410-10	3,90	446715	6	40	22,6	135
6410-11	4,26	446777	6	45	24	145
6410-12	4,50	446838	6	60	25,4	155
6410-13	4,77	446890	6	75	28,1	171
6410-14	4,86	446968	6	85	30,1	181
6410-15	4,99	447026	6	95	32,1	185
6410-16	5,37	447088	6	115	34,2	195
6410-17	5,73	447187	6	135	36	210
6410-18	6,04	447248	6	155	37,5	220
6410-19	6,82	447316	6	165	40,2	230
6410-20	6,97	447392	6	185	41,4	240
6410-21	7,88	447446	6	210	43,2	245
6410-22	8,16	447484	6	215	45,8	257
6410-24	8,98	447583	6	280	50	270
6410-27	12,65	447705	6	380	55	300
6410-30	15,30	447910	6	490	60,1	330
6410-32	16,53	447866	6	600	64	350

Jogos de chaves combinadas

REF.	€	8 41 4299	g
6491-8	46,10	781298	850
6410-8 - 1	6410-10 - 1	6410-11 - 1	
6410-13 - 1	6410-14 - 1	6410-17 - 1	
6410-19 - 1	6410-22 - 1		

Jogo de 8 chaves.

Jogos de chaves combinadas

REF.	€	8 41 4299	g
6491-10	51,29	781335	1.010
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			

Jogo de 10 chaves.

Jogos de chaves combinadas

REF.	€	8 41 4299	g
6491-12	66,75	781373	1.170
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	

Jogo de 12 chaves.



► Jogos de chaves combinadas

REF.	€	8 41 4299	g
6491-10 BS	51,29	018448	980
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			

Bolsa de 10 chaves.



► Chave estrela acotovelada 6420

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6420-6x7	5,09	447958	6	55	10,5	175
6420-8x9	5,55	447996	6	70	13,2	185
6420-10x11	5,95	448030	6	90	16,8	198
6420-12x13	6,32	448078	6	115	19,5	215
6420-14x15	6,82	448115	6	150	22,2	228
6420-16x17	8,20	448153	6	190	24,8	246
6420-18x19	9,42	448191	6	235	28,2	268
6420-20x22	10,84	448238	6	315	30,9	292
6420-21x23	12,21	448276	6	350	32	315
6420-24x26	15,12	448382	6	450	36,7	328
6420-25x28	17,76	448429	6	500	37,8	342
6420-27x29	19,59	801477	6	670	40	370
6420-30x32	21,17	448511	6	680	43,2	370
6420-32x36	30,89	448559	1	905	47	400
6420-36x41	36,90	448610	1	1.190	53	440
6420-41x46	49,66	801590	1	1.600	61	485
6420-46x50	59,89	801637	1	1.500	69	535



► Jogos de chaves estrela acotovelada

REF.	€	8 41 4299	g
6492-10 BS	85,27	018561	2.080
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			

Bolsa de 10 chaves.

► Jogos de chaves combinadas

REF.	€	8 41 4299	g
6491-8 BS	46,10	018547	830
6410-8 - 1		6410-10 - 1	6410-11 - 1
6410-13 - 1		6410-14 - 1	6410-17 - 1
6410-19 - 1		6410-22 - 1	

Bolsa de 8 chaves.

► Jogos de chaves combinadas

REF.	€	8 41 4299	g
6491-12 BS	66,75	018509	1.150
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

Bolsa de 12 chaves.



► Jogos de chaves estrela acotovelada

REF.	€	8 41 4299	g
6492-8	58,01	781410	1.310
6420-6x7 - 1		6420-8x9 - 1	6420-10x11 - 1
6420-12x13 - 1		6420-14x15 - 1	6420-16x17 - 1
6420-18x19 - 1		6420-20x22 - 1	

Jogo de 8 chaves.

► Jogos de chaves estrela acotovelada

REF.	€	8 41 4299	g
6492-8 BS	58,01	018622	1.290
6420-6x7 - 1		6420-8x9 - 1	6420-10x11 - 1
6420-12x13 - 1		6420-14x15 - 1	6420-16x17 - 1
6420-18x19 - 1		6420-20x22 - 1	

Bolsa de 8 chaves.

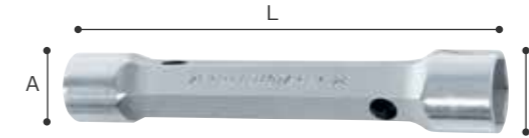
► Jogos de chaves estrela acotovelada

REF.	€	8 41 4299	g
6492-12 BS	124,14	018592	3.240
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

Bolsa de 12 chaves.

CHAVES TUBO

- Corpo e bocas hexagonais, cabeças forjadas.
- Agulheiro passante em todas as medidas desde 10x11.
- Possibilidade de usar com chave fixa ou ajustável.
- Tratamento térmico de tempera e revenido, dureza mínima 43 HRC.



► Chave tubo 6440

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6440-6x7	6,37	449266	6	45	10	105
6440-8x9	6,47	449310	6	58	13	110
6440-10x11	6,87	449358	6	86	15	120
6440-12x13	8,04	449396	6	145	18	140
6440-14x15	9,06	449433	6	140	20	145
6440-16x17	10,49	449471	6	200	23	155
6440-18x19	12,52	449518	6	240	25	165
6440-20x22	14,25	449556	6	300	28	170
6440-21x23	15,83	449594	6	340	29	185
6440-24x26	16,90	449693	6	400	33	190
6440-25x28	19,49	449730	6	500	34	205
6440-30x32	24,84	449815	6	710	40	210

► Jogos de chaves tubo

REF.	€	8 41 4299	g
6494-10 BS	106,44	021035	2.070
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			

Bolsa de 10 chaves.



► Jogos de chaves tubo

REF.	€	8 41 4299	g
6494-6 BS	53,23	029741	740
6440-6x7 - 1		6440-8x9 - 1	6440-10x11 - 1
6440-12x13 - 1		6440-14x15 - 1	6440-16x17 - 1

Bolsa de 6 chaves.

► Jogos de chaves tubo

REF.	€	8 41 4299	g
6494-8 BS	73,78	029765	1.290
6440-6x7 - 1		6440-8x9 - 1	6440-10x11 - 1
6440-12x13 - 1		6440-14x15 - 1	6440-16x17 - 1
6440-18x19 - 1		6440-20x22 - 1	

Bolsa de 8 chaves.

► Jogos de chaves tubo

REF.	€	8 41 4299	g
6494-12 BS	150,76	148862	3.250
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

Bolsa de 12 chaves.

CHAVES AJUSTÁVEIS

- Bocas delgadas e mais largas para aceder a lugares difíceis e melhor sujeição da porca.
- A corredeira não sobressai. Menos espaço necesario para manobrar.
- Perfeito rectificado. Ajuste total. Suave e sem folgas.
- Secção do cabo em duplo T: robustez, resistencia e ergonomia.
- Patente UN 167063.
- Tratamento térmico de tempera e revenido, dureza mínima 44 ± 2 HRC.



► Chave ajustáveis 6460

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6460-6	13,54	451504	6	153	20	153
6460-8	15,77	451542	6	254	25	204
6460-10	19,09	451580	6	447	30	254
6460-12	25,24	451627	6	713	36	305
6460-15	42,48	451665	1	1.305	45	381

Chaves moleta central regrada.

► Chave ajustáveis 6464

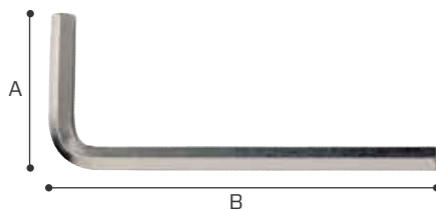
REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6464-6	18,98	114430	6	160	19	150
6464-8	21,02	114133	6	340	26	200
6464-10	25,14	114317	6	580	32	257
6464-12	33,28	114379	6	900	36	300
6464-16	52,97	576245	1	1.570	45	405

Chaves moleta lateral regrada.



CHAVES ALLEN

- Acabamento niquelado, selado sob relevo.
- Chaflán que facilita o embocado da chave no parafuso.
- Dureza 50 ± 2 HRC.



► Chave Allen 6450

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
6450-1.5 N	0,43	449853	12	1	14
6450-2 N	0,45	449914	12	1	16
6450-2.5 N	0,50	449952	12	2	18
6450-3 N	0,52	449990	12	4	20
6450-4 N	0,63	450033	12	10	24
6450-5 N	0,74	450071	12	18	28
6450-6 N	0,91	450118	12	30	32
6450-7 N	1,13	450156	12	43	34
6450-8 N	1,27	450194	12	60	36
6450-9 N	1,68	450231	12	81	38
6450-10 N	1,82	450279	12	105	40
6450-12 N	2,71	450446	1	171	45
6450-14 N	3,41	509120	1	263	56

Chaves Allen niqueladas.



► Jogos de chaves Allen e Torx

REF.	€	8 41 4299	g
6455-8	11,30	618976	170
1,5 - 1	2 - 1	2,5 - 1	
3 - 1	4 - 1	5 - 1	
6 - 1	8 - 1		

Navalha de 8 chaves Allen.



► Jogos de chaves Allen e Torx

REF.	€	8 41 4299	g
6458-9N	12,73	507294	260
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	

Jogo de 9 chaves Allen niqueladas duplo clip.



► Jogos de chaves Allen e Torx

REF.	€	8 41 4299	g
6455-P3	28,19	618815	490
1,5 - 1	2 - 1	2,5 - 1	
3 - 1	4 - 1	5 - 1	
6 - 1	8 - 1	5/64" - 1	
3/32" - 1	7/64" - 1	1/8" - 1	
9/64" - 1	5/32" - 1	3/16" - 1	
7/32" - 1	1/4" - 1	T9 - 1	
T10 - 1	T15 - 1	T20 - 1	
T25 - 1	T27 - 1	T30 - 1	
T40 - 1			

Jogo de 3 navalhas com chaves Allen e Torx.



► Jogos de chaves Allen e Torx

REF.	€	8 41 4299	g
6457-9P	14,86	507218	420
1,5 - 1	2 - 1	2,5 - 1	
3 - 1	4 - 1	5 - 1	
6 - 1	8 - 1		

Jogo de 9 chaves Allen pavonadas extralargas com bola duplo clip.



► Jogos de chaves Allen e Torx

REF.	€	8 41 4299	g
6459-9TIP	15,72	618976	170
T9 - 1	T10 - 1	T15 - 1	
T20 - 1	T25 - 1	T27 - 1	
T30 - 1	T40 - 1	T50 - 1	

Jogo de 9 chaves Torx invioláveis pavonadas duplo clip.

CHAVES STILLSON

- Acabamento das zonas de uso e contacto pavonado.
- Duas versões, standard e monobloco fabricado em aleação de alumínio.
- Dureza mínima em dentes 55 HRC.



► Chave Stillson 6600

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6600-8	14,25	967326	6	280	27	200
6600-10	18,53	967364	6	590	34	250
6600-12	20,51	967401	6	790	42	310
6600-14	25,55	967449	6	1.040	49	350
6600-18	35,11	967487	1	1.820	60	450
6600-24	61,62	967524	1	3.080	76	600
6600-36	122,01	967562	1	5.690	102	900



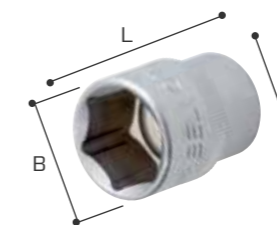
► Chave Stillson 6601

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6601-10	23,26	318630	6	400	34	22,5
6601-14	32,26	319088	6	1.100	47	27
6601-18	44,17	319170	1	1.500	60	30
6601-24	77,65	319262	1	2.550	76	38

Cabo monobloco fabricado em liga de alumínio.

CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS

- Acabamento niquelado e cromado mate.
- Tratamento térmico integral de tempera e revenido, dureza 45 ± 1 HRC.



► Caixa 6520 1/2"

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6520-10	3,21	453010	6	56	23	15
6520-11	3,26	453058	6	58	23	16
6520-12	3,41	453096	6	58	23	18
6520-13	3,61	453133	6	58	23	19
6520-14	3,77	453171	6	60	23	20
6520-15	3,92	453218	6	62	23	22
6520-16	3,97	453256	6	66	23	23
6520-17	4,13	453294	6	66	23	24
6520-18	4,13	453331	6	66	23	25
6520-19	4,33	453379	6	66	23	26
6520-20	4,54	453416	6	72	23	28
6520-21	4,54	453454	6	74	24	29
6520-22	4,69	453492	6	86	24	30
6520-23	4,94	453539	6	88	25	31
6520-24	5,30	453591	6	96	25	33
6520-25	5,40	453638	6	106	26	34
6520-26	5,50	453676	6	108	25	35
6520-27	5,65	453713	6	126	26	36
6520-28	6,05	453775	6	140	27	38
6520-30	6,32	453867	6	150	28	40
6520-32	6,32	453911	6	180	28	43

Boca hexagonal.

► Articulação universal 6521 1/2"

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6521	15,93	485110	1	135	24	12,6



► Alargadeira 6523 1/2"

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6523-5	7,33	485158	1	180	23	14
6523-10	9,26	485196	1	345	23	14



► Cabo correção 6524 1/2"

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6524	11,25	485233	1	375	13	24



► Alavanca roquete 6528 1/2"

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6528	32,31	485431	1	610	42	39





► Caixa 6540 3/4"

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm	
6540-22	8,86	454871	1	190	35	32	50
6540-23	8,86	454932	1	190	35	34	51
6540-24	9,47	454963	1	200	35	34	52
6540-26	9,47	454994	1	240	36	38	54
6540-27	9,82	455038	1	240	36	39	55
6540-28	9,82	455069	1	260	36	40	56
6540-30	11,00	455090	1	290	37	43	57
6540-32	11,25	455137	1	330	38	45	58
6540-36	12,98	455168	1	430	40	51	61
6540-38	14,04	455199	1	510	41	53	62
6540-41	15,47	455236	1	610	42	57	63
6540-42	15,47	455267	1	570	41	58	64
6540-46	18,27	455298	1	720	44	63	72
6540-50	20,82	455335	1	840	46	69	78

Boca hexagonal.



► Redutor 6546 3/4"

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm	
6546	13,18	485714	1	185	33	12,6	56

Redutor 3/4"-1/2".

► Alargadeira 6543 3/4"

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm	
6543-8	18,01	485554	1	520	33	20	200
6543-16	24,22	485592	1	950	33	20	400



► Cabo correção 6544 3/4"

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm	
6544	28,09	485639	1	1.150	18	32	500



► Roquete roda 6549 3/4"

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm	
6549	81,72	507492	1	2.600	64	60	510

JOGOS DE CAIXA



► Jogos de caixas

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
6592-1/2 H1	187,90	780611	1	4.700	380	255	60
6520-8 - 1		6520-9 - 1		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			
6520-21 - 1		6520-22 - 1		6520-23 - 1			
6520-24 - 1		6520-26 - 1		6520-27 - 1			
6520-28 - 1		6520-29 - 1		6520-30 - 1			
6520-32 - 1		6521 - 1		6523-5 - 1			
6523-10 - 1		6524 - 1		6528 - 1			



Alicates

Benefícios:

- Garantia de corte, sujeição e fixação.
- Rapidez de trabalho.
- Otimização do esforço no aperto e/ou capacidade de corte.
- Ergonomia do cabo bimaterial.
- Ferramentas duradouras.
- Amplitude de gama.
- Corta-varões: ligeireza nos cabos e rigidez no corte.

Características:

- Aço ao carbono da melhor qualidade. Tempera em óleo e tratamento por indução no filo.
- Alta resistência ao desgaste.
- Acabamento polido, niquelado/cromado das cabeças.
- Rebites e uniões de qualidade.
- Desenho especial dos cabos, proporcionando eficácia e comodidade. Máxima transmissão de força, maior potência de aperto e capacidade de corte.
- Cabos de PVC e bimaterial (com duas zona diferenciadas).

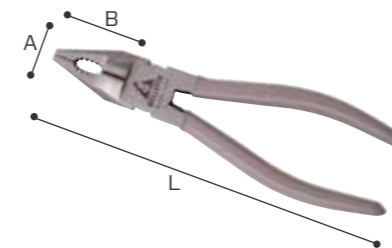
Usos:

- Para trabalhos de sujeição, amarre, corte, manipulação, pela cabos.



ALICATES UNIVERSAIS

- Três zonas diferentes de dentado.
- Combinam sujeição, fixação e corte numa só ferramenta.
- Sujeição: dentado liso e fino, sujeita sem marcar a superfície.
- Fixação: dentado grosso, amarre de redondos e tubos.
- Corte: materiais semi-duros e duros até um diâmetro de 2,5 mm.
- Tempera e revenido da cabeça, dureza mínima 45 HRC.
- Tempera indução filo, dureza cortante 60 ± 2 HRC.



► Alicates Universais reforçados 6100 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm	
6100-160 PVC	9,92	442854	6	250	25	35	9	164
6100-180 PVC	10,95	442892	6	330	25,8	38	9,6	184
6100-200 PVC	14,46	442946	6	385	29	40	9,8	207

Cabo PVC.



► Alicates Universais 6102 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm	
6102-180 PVC	11,96	442519	6	265	28	37	10	186

Cabo PVC.

► Alicates Universais reforçados 6100 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm	
6100-160 BIM	12,68	332797	6	190	25	35	9	164
6100-180 BIM	13,94	332926	6	230	25,8	38	9,6	184
6100-200 BIM	15,42	333022	6	290	29	40	9,8	207

Cabo bimaterial.



► Alicates Universais 6102 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm	
6102-160 BIM	12,88	333121	6	210	25	36	9,7	165
6102-180 BIM	14,25	333220	6	265	28	37	10	186
6102-200 BIM	15,98	333329	6	325	27,6	42	10,4	207

Cabo bimaterial.



ALICATES CORTANTES

- Diagonal, diagonal reforçado e frontal.
- Tempera e revenido da cabeça, dureza mínima 45 HRC.
- Tempera indução filo, dureza cortante 62-65 HRC.



▶ Alicates Cortantes diagonais 6110 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6110-160 PVC	11,00	443240	6	225	21,8	20	10,6 165
6110-180 PVC	12,32	443288	6	280	23,4	20	10,3 185

Cabo PVC.



▶ Alicates Cortantes diagonais reforçados 6112 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6112-180 PVC	11,65	443516	6	240	26,8	21	10,9 189
6112-200 PVC	12,88	443554	6	270	26,9	21	10,7 205

Cabo PVC.



▶ Alicates Cortantes frontais 6114 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6114-160 PVC	13,74	443776	6	200	28,5	10,2	26 168

Cabo PVC.



▶ Alicates Cortantes diagonais 6110 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6110-160 BIM	14,76	333527	6	220	21,8	20	10,6 165
6110-180 BIM	16,54	333626	6	280	23,4	20	10,3 185

Cabo bimaterral.



▶ Alicates cortantes diagonais reforçados 6112 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6112-180 BIM	14,46	333725	6	260	26,8	21	10,9 189
6112-200 BIM	16,34	333909	6	290	26,9	21	10,7 205

Cabo bimaterral.



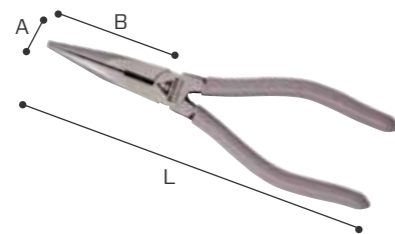
▶ Alicates Cortantes frontais 6114 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6114-160 BIM	16,28	333954	6	265	28,5	10,2	26 168

Cabo bimaterral.

ALICATES MANIPULAÇÃO

- Bocas semi-redondas rectas, bocas Semi-redondas curvas, bocas planas, bocas redondas, bocas planas largas, bocas redondas largas, circlips exterior boca recta, circlips exterior boca curva, circlips interior boca recta e circlips interior boca curva.
- Tempera e revenido da cabeça, dureza mínima 45 HRC.



▶ Alicates Manipulação 6120 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm
6120-160 PVC	12,42	444025	6	140	16,7	52	8,5 2,5	164
6120-200 PVC	13,54	444063	6	180	17,5	76	8,5 1,7	203

Bocas semiredondas rectas. Cabo PVC.



▶ Alicates Manipulação 6120 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm
6120-160 BIM	14,46	334050	6	145	16,7	52	8,5 2,5	164
6120-200 BIM	16,65	334159	6	190	17,5	76	8,5 1,7	203

Bocas semiredondas rectas. Cabo bimaterral.



▶ Alicates Manipulação 6122 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6122-200 PVC	14,46	444261	6	180	17,5	71	2,5 199

Bocas semiredondas curvas. Cabo PVC.



▶ Alicates Manipulação 6122 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6122-200 BIM	17,05	334258	6	190	17,5	71	2,5 199

Bocas semiredondas curvas. Cabo bimaterral.



▶ Alicates Manipulação 6130 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6130-160 PVC	12,42	444384	6	160	15,8	33	9,2 160

Bocas planas. Cabo PVC.



▶ Alicates Manipulação 6130 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6130-160 BIM	15,32	334357	6	175	15,8	33	9,2 160

Bocas planas. Cabo bimaterral.



▶ Alicates Manipulação 6134 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm
6134-160 BIM	16,23	334456	6	165	15,5	34	9,7 3,2	167

Bocas redondas. Cabo bimaterral.



▶ Alicates Manipulação 6140 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6140-10	10,44	444698	6	85	41,5	1,25 135
6140-19	11,35	444735	6	185	57	1,7 178

Circlips exteriores boca recta. Cabo PVC.



▶ Alicates Manipulação 6142 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6142-10	10,54	444858	6	85	26	1,25 125
6142-19	11,86	444896	6	185	45	1,7 170

Circlips exteriores boca curva. Cabo PVC.



▶ Alicates Manipulação 6144 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6144-19	11,15	445022	6	185	52	1,7 182

Circlips interiores boca recta. Cabo PVC.



▶ Alicates Manipulação 6146 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	L mm
6146-8	9,92	445114	6	85	28	0,85 126
6146-19	11,50	462876	6	185	39	1,7 167
6146-40	14,46	445190	3	240	50	2,3 215

Circlips interiores boca curva. Cabo PVC.



ALICATES PELA CABOS

- Tempera e revenido da cabeça, dureza mínima 45 HRC.



▶ Alicate Pela cabos 6150 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6150-160 PVC	15,07	445237	6	150	20	39	164

Cabo PVC.



▶ Alicate Pela cabos 6150 BIM

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	L mm
6150-160 BIM	17,56	334555	6	165	20	39	164

Cabo bimaterral.

ALICATES MULTI-ABERTURA

- Tempera e revenido da cabeça, dureza mínima 45 HRC.



▶ Multi-abertura cremalheira 6160 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm
6160-250 PVC	12,68	445367	6	350	34	48	9	43 252

Cabo PVC.



▶ Multi-abertura caixa 6162 PVC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm
6162-250 PVC	18,38	445442	6	290	34	37	8	33 245

Cabo PVC.

ALICATES GRIFO



▶ Alicate Grifo 6167 BC

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	L mm	MAX mm
6167-180 BC	11,86	623925	3	340	55	180
6167-250 BC	13,84	623949	3	520	65	250

Boca curva.



▶ Alicate Grifo 6167 BR

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	L mm	MAX mm
6167-180 BR	11,86	623963	3	370	55	180
6167-250 BR	13,84	623987	3	530	65	250

Boca recta.



Complementos indústria



▶ Rebitadora 6170

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
6170	15,98	340778	6	710	78	250

Válida para rebites de 2,2 mm, 2,4 mm, 4 mm y 4,8 mm.
Inclui chave de montagem.



▶ Caixas Metal 6900-6902

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
6900-400	28,14	057133	1	3.500	400	180
6900-500	30,53	057140	1	4.000	500	180
6902-500	53,78	057157	1	5.500	500	230



Tornos de bancada

Benefícios:

- Segurança na sujeição.
- Facilidade de uso.
- Maior capacidade de sujeição.
- Optimização do esforço no aperto.

Características:

- Mordaças tratadas termicamente e moleteadas para garantir uma melhor fixação.
- Amplo junque que proporciona uma maior superfície de trabalho.
- Apoio sobre guia quadrada.
- Possibilidade de incorporar acessórios: base giratoria e mordaças.
- Alta robustez.

Usos:

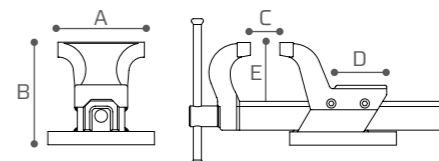
- Para trabalhos de sujeição, amarre e fixação de peças / perfis vários.



▶ Torno de bancada forjado 6700

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
6700-100	159,41	026313	1	7.000	100	125	60	52
6700-125	225,80	026337	1	11.000	125	148	150	70 62
6700-150	291,34	019872	1	17.000	150	178	200	90 75
6700-175	389,43	019858	1	26.000	175	208	220	105 95

Mordaças fixas tratadas térmicamente.
Base giratória e mordaças substituíveis.
Ajuste regulável da guia.



▶ Torno de bancada fundido 6710

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
6710-80	51,19	365375	1	5.400	75	115	75	65 46
6710-100	72,30	353419	1	6.300	100	123	75	66 54
6710-125	93,88	353457	1	11.600	125	151	100	90 65
6710-150	121,91	353488	1	20.000	150	174	125	115 77

Bocas substituíveis temperadas termicamente.
Base giratória e mordaças substituíveis.



▶ Base giratória 6701

REF.	€	8 41 4299	g
6701-100	38,73	035599	1 800 6700-100
6701-125	59,23	035605	1 1.250 6700-125
6701-150	68,38	035612	1 2.000 6700-150
6701-175	88,84	035629	1 2.800 6700-175



▶ Mordaças 6702

REF.	€	8 41 4299	g	Ø
6702-100	22,80	035636	1	310 12-55 6700-100
6702-125	22,80	035643	1	460 12-75 6700-125
6702-150	26,87	035650	1	900 17-90 6700-150
6702-175	26,87	035667	1	960 17-120 6700-175



▶ Base giratória 6711

REF.	€	8 41 4299	g
6711-80	23,71	365436	1 700 6710-80
6711-100	36,28	353549	1 700 6710-100
6711-125	41,83	353570	1 1.450 6710-125
6711-150	54,29	353600	1 2.100 6710-150



▶ Mordaças 6712

REF.	€	8 41 4299	g
6712-80	13,94	365481	2 200 6710-80
6712-100	13,94	353686	2 310 6710-100
6712-125	16,54	353730	2 460 6710-125
6712-150	16,54	353785	2 900 6710-150



CABOS





Madeira, fibra de carbono, trimateriais

COMPROMISSO COM A QUALIDADE E O MEIO AMBIENTE:



Aqueles cabos cuja madeira é de faia contam com o Certificado PEFC. Este certificado garante que 100% da madeira utilizada provém de bosques gestionados correctamente segundo estritos requisitos sociais, ambientais e económicos aprovados internacionalmente, ao mesmo tempo que se optimizam os recursos florestais ao longo de todo o processo de fabricação.



Os cabos de jardim contam com a Certificação FSC – Forest Stewardship Council, que garante que a madeira utilizada provém 100% de montes aproveitados de forma responsável, de acordo com os standards internacionais que contemplam aspectos ambientais, sociais e económicos, e que definem os níveis mínimos de boa gestão para os bosques de todo o mundo.

Consulte as nossas ferramentas certificadas.

Cabos de madeira:

- Cabos de madeira de primeira qualidade, ligeiros e agradáveis ao tacto.
- Desenho ergonómico adaptado à geometria de cada ferramenta.
- Perfeito acabamento envernizado.

Cabos em fibra de vidro de carbono:

- Fibra de carbono para maior resistência.
- Elastómero TPS para maior ergonomia.
- Estrias laterais que reforçam o efeito antideslizamento.

Cabos trimateriais:

- Fibra de vidro, polipropileno e elastómero.
- Boa resistência e estabilidade dimensional.



► Cabo M 900

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø
M 0-900	5,50	154801	12 900	30
M 1-900	5,75	154108	12 900	32,5
M 2-900	6,17	154207	12 900	35
M 3-900	6,57	154306	12 900	37,5
M 4-900	6,98	154405	12 900	41
M 5-900	7,38	154504	12 900	43
M 6-900	8,14	154603	12 900	46
M 7-900	9,87	154702	6 900	51,5



► Cabo M 1000

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø
M 1-1000	6,35	132137	12 1.000	32,5
M 4-1100	9,37	219343	12 1.100	41



► Cabo M 1400

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø
M 1-1400	7,63	612134	12 1.400	32,5
M 2-1400	8,71	612158	12 1.400	35
M 3-1400	8,76	612172	12 1.400	37,5
M 4-1400	10,34	612196	12 1.400	41
M 5-1400	10,34	612219	12 1.400	43
M 6-1400	11,45	612233	6 1.400	46
M 7-1400	13,54	612257	6 1.400	51,5



► Cabo comprido

REF.	€	8 41 4299	L mm	Destino
M 6 CF	22,75	625394	12 900	5001-A / 5001-B
M 7 CF	22,75	625417	12 900	5001-C / 5001-D

Cabos de fibra de carbono para picaretas 5001.



► Cabo M 1200

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø
M 0-1200	6,57	158793	12 1.200	30
M 1-1200	6,93	158809	12 1.200	32,5
M 2-1200	7,89	157871	12 1.200	35
M 3-1200	7,94	158816	12 1.200	37,5
M 4-1200	9,37	157864	12 1.200	41
M 5-1200	9,37	157857	12 1.200	43
M 6-1200	10,39	157840	6 1.200	46
M 7-1200	12,27	157833	6 1.200	51,5

► Cabo M 600 SB

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø
M 1-600 SB	1,80	606164	36 600	32,5



Cabos: M 900, M 1200 y M 1400

REF.	Enxadas	Forquilhas
M 0	240, 242-0	
M 1	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	276	1020-A
M 3	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	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-A, 320, 325, 335, 337-0, 337-A, 338-0, 338-A, 340-0, 340-A y 340-B	1001-0, 1001-A y 1018
M 5	327 y 328	
M 6	5, 11-A, 69-B, 87-F, 87-G, 95-A, 95-C, 252-0, 252-A, 252-B y 252-C	Enxadões: 805-A, Forquilhas: 1002-A y 1002-B
M 7	43-0 y 43-B	Enxadões: 801-0, Picaretas: 5001-C y 5001-D



► Cabo M 108 / M 127

REF.	€	8 41 4299	L mm	Destino
M 108	7,89	086331	12 900	108
M 127	7,89	086355	12 900	127

Cabo para enxadas 108 y 127.



► Cabo M 820

REF.	€	8 41 4299	L mm	Destino
M 820	8,20	388749	6 900	820

Cabo para enxadões 820.



► Cabo M 901 LR

REF.	€	8 41 4299	L mm	Destino
M 901 LR 120	6,72	156317	12 1.200	901/903/904/910

Cabo para forquilhas.



► Cabo M 901 LC

REF.	€	8 41 4299	L mm	Destino
M 901 LC 135	7,89	156324	12 1.350	901/903/904/910



► Cabo M 901 AC

REF.	€	8 41 4299	L mm	Destino
M 901 AC 75	7,99	156300	12 750	901/903/904/910
M 902 AC 75	19,44	246971	12 750	902

Cabo para forquilhas.



► Cabo M 952

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 952	5,50	157918	12 1.200	28	950 / 951 / 952
M 952 L	6,00	033106	12 1.500	28	950 / 951 / 952

Cabo para ancinhos.



► Cabo M 2503 R

REF.	€	8 41 4299	L mm	Destino
M 2503 R	14,46	541830	6 1.365	2503 / 2506 / 2509
A 2503 (abrazadera)	5,19	994827	6	2531 / 2532 / 2533

Cabo para gadanhas e braçadeira para cabo. Ergonomia e durabilidade.



► Cabo M 3020 A

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 3020 A	11,25	555004	6 1.200	25	Escovas

Cabo para escovas muito ligeiro. Cobertura de vinil antideslizante para melhorar o agarre. Esponja no extremo superior para maior comodidade.



► Cabo M 3020

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 3020	5,30	050608	12 1.200	25	Escovas

Cabos para escovas e outras ferramentas de manutenção do jardim.



► Cabo M 3034

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 3034	5,30	069327	12 1.400	23,5	Escovas de plástico



CABOS / MADEIRA, FIBRA DE CARBONO, TRIMATERIAIS



► Cabo M 3080

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 3080	5,30	216646	6	1.500	30 Ftas. cabo comprado jardim



► Cabo M 5200 N

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5200-2N	5,85	373950	12	600	5200-2
M 5200-3N	5,85	373998	12	600	5200-3
M 5200-4N	7,79	374049	12	700	5200-4
M 5200-5N	8,30	374117	12	800	5200-5
M 5200-6N	8,30	374155	12	800	5200-6

Cabo de faixa para maçãs 5200.



► Cabo M 5200CF

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5200-4 CF	22,75	625455	12	700	5200-3 / 5200-4
M 5200-6 CF	26,69	625479	12	900	5200-5 / 5200-6

Cabo fibra de carbono para maçãs 5200.



► Cabo M 5308

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5308-0	2,44	149708	12	280	5308-0
M 5308-A	2,59	149807	12	280	5308-A
M 5308-B	2,59	149906	12	280	5308-B
M 5308-0 N	2,59	626773	12	280	5308-0 N
M 5308-A N	2,59	353242	12	280	5308-A N
M 5308-B N	2,59	353273	12	280	5308-B N

Cabo de faixa para marreta de pedreiro 5308.



► Cabo M 5310

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M5310-A	2,59	626797	12	260	5310-A
M5310-C	2,59	626810	12	260	5310-C

Cabo de faixa para marreta quadrada 5310.



► Cabo M 5460

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5460-3	9,32	149951	18	890	5460-3

Cabo para cunha 5460.

► Cabo M 5016

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5016-00	8,71	185430	6	900	5016-00

Cabo para picareta 5016.



► Cabo M 5200

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5200-2	5,85	149401	12	600	5203-2
M 5200-3	5,85	075748	12	600	5203-3
M 5200-4	7,79	149500	12	700	5203-4
M 5200-5	8,30	075779	12	800	5203-5
M 5200-6	8,30	075809	12	800	5203-6
M 5200-8	9,11	075830	12	900	5200-8

Cabo de faixa para maçãs 5200-8 e 5203.



► Cabo M 5305

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5305	2,39	149609	12	235	5305-0 / 5305-A

Cabo de faixa para marreta de canteiro 5305.



► Cabo M 5308 CF

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5308 CF	10,34	625431	12	270	5308

Cabos fibra carbono para macetas 5308 e 5310.



► Cabo M 5312

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5312	3,51	040449	12	400	5312-400

Cabo de faixa para marreta 5312.



► Cabo M 5501 M

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5501 M	6,37	150001	12	700	5501 y 5502

Cabo para pás 5501 e 5502.

► Cabo M 5501 A

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5501 A	9,01	150100	12	700	5501 y 5502

Cabo para pás 5501 e 5502.



► Cabo M 5520 A

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5520 A	10,34	158250	12	865	5520

Cabo para pás de alumínio. 5520.

► Cabo M 5525 A

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5525 A	10,24	422252	12	610	5525

Cabo para pás de alumínio. 5525.

► Cabo M 5556-2 R

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5556-2 R SB	3,41	590180	12	1.170	5556-2

Cabo para pás 5556.

► Cabo M 5604 M

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5604 M	8,04	150322	12	700	5604 / 5573

Cabo para palotes 5604 e 5573.



► Cabo M 5604 L

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5604 L	8,61	150360	12	985	5604 / 5573 / 1111

Cabo para palotes 5604 e 5573, e para roçadeiras 1111.



► Cabo M 5931AN

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5931-0 N	2,59	635560	12	290	5932-00N/5932-0N/5933-0N
M 5931-A N	2,72	635584	12	310	5931AN/5932-AN/5933-AN
M 5931-B N	2,86	635607	12	335	5931-BN/5932-BN

Cabo de faixa para alviões 5931N, 5933N



► Cabo M 8002

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 8002-13	2,67	611977	12	300	8002-13
M 8002-16	2,91	611991	12	325	8002-16
M 8002-20	3,46	612011	12	325	8002-20
M 8002-24	3,46	612035	12	345	8002-24

Cabo de faixa para martelo americano 8002.



► Cabo M 5501 L

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5501 L	9,37	150209	12	985	5501 y 5502

Cabo para pás 5501 e 5502.



► Cabo M 5520 L

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5520 L	9,97	157505	12	1.200	5520

Cabo para pás de alumínio. 5520.

► Cabo M 5556-2 C

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5556-2 C SB	4,28	590203	12	1.170	5556-2

Cabo para pás 5556.

► Cabo M 5559 L

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5559 L	9,97	792140	6	1.320	5559

Cabo para pás 5559.



► Cabo M 5604 A

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5604 A	9,32	150346	12	700	5604 / 5573

Cabo para palotes 5604 e 5573.



► Cabo M 5701 L

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5701 L	6,00	792942	12	985	5701 / 5709
M 5701 L 120	7,08	907520	12	1.200	5701 / 5709

Cabo para raspadeiras 5701 e 5709.



► Cabo M 5938

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 5938	3,02	205268	12	386	5938

Cabo de faixa para skeparni 5938, modelo grego.



► Cabo M 8004

REF.	€	8 41 4299	L mm	Ø	Destino
M 8004-A	2,91	111111	12	325	8004 A

Cabo de faixa para martelo laranjeiro 8004.



► Cabo M 8005

REF.	€	8 41 4299	L mm	
M 8005-16	2,11	151800	12	259 8005-16
M 8005-A	2,25	151107	12	269 8005-A
M 8005-B	2,25	151206	12	279 8005-B
M 8005-C	2,50	151305	12	289 8005-C
M 8005-D	2,50	151404	12	304 8005-D
M 8005-E	2,50	151503	12	319 8005-E
M 8005-F	2,56	151602	12	334 8005-F

Cabo de faixa para martelo marceneiro 8005.



► Cabo M 8007

REF.	€	8 41 4299	L mm	
M 8007-A	2,00	151909	12	300 8007-A
M 8007-B	2,25	152005	12	300 8007-B / 5931-0 5932-00 / 5932-0 5933-00 / 5933-0
M 8007-C	2,25	152104	12	335 8007-C / 5931-A 5932-A / 5933-A
M 8007-D	2,39	152203	12	335 8007-D / 5931-B 5932-B
M 8007-E	2,59	152302	12	360 8007-E
M 8007-F	2,67	152401	12	360 8007-F

Cabo de faixa para martelo encofrador 8017 e para alviões 5935, 5936 e 5937.



► Cabo M 8008

REF.	€	8 41 4299	L mm	
M 8008	2,96	035810	12	375 8008

Cabo de faixa para martelo machado 8008.



► Cabo M 8013

REF.	€	8 41 4299	L mm	
M 8013-A	1,76	153408	12	280 8013-A
M 8013-B	2,08	153507	12	280 8013-B

Cabo de faixa para martelo carpinteiro 8013.



► Cabo M 8011

REF.	€	8 41 4299	L mm	
M 8011-A	2,81	152500	12	300 8011-A
M 8011-B	2,81	152609	12	310 8011-B / 8009-A
M 8011-C	2,87	152708	12	320 8011-C / 8009-B
M 8011-D	2,91	152807	12	330 8011-D / 8009-C
M 8011-E	3,26	152906	12	345 8011-E / 8009-D
M 8011-F	3,26	153002	12	360 8011-F / 8009-E
M 8011-G	3,61	153101	12	380 8011-G
M 8011-H	3,61	153200	12	400 8011-H



► Cabo M 8017

REF.	€	8 41 4299	L mm	
M 8017-0	3,16	487152	12	400 5936-A 300 / 5936-B 400 8017-0 / 8017-A
M 8017-A	3,26	153705	12	450 5935-A 400 / 5935-B 600 5936-C 500 / 5937-A 400
M 8017-B	3,26	153804	12	450 8017-B
M 8017-C	3,67	153903	12	450 8017-C
M 8017-D	3,67	154009	12	450 8017-D

Cabo de faixa para martelo encofrador 8017 e para alviões 5935, 5936 e 5937.



► Cabo M 8030

REF.	€	8 41 4299	L mm	
M 8030	2,59	469905	12	450 8030

Cabo de faixa para martelo encofrador 8030.



► Cabo M 8050

REF.	€	8 41 4299	L mm	
M 8050-25	3,72	584622	12	254 8050-25
M 8050-32	4,07	586725	12	279 8050-35
M 8050-38	4,38	589061	12	284 8050-38
M 8050-44	4,64	590746	12	305 8050-44
M 8050-50	6,37	593327	12	335 8050-50



► Cabo M 8053

REF.	€	8 41 4299	L mm	
M 8053-250	4,54	446753	12	320 8053-250 / 8054-250
M 8053-500	4,64	447064	12	340 8053-500 / 8054-500
M 8053-750	4,79	447286	12	380 8053-750 / 8054-750

Cabo madeira para martelo 8053 e 8054 com cabeça de borracha.



► Cabo M 8131

REF.	€	8 41 4299	L mm	
M 8131-300	4,49	930832	12	480 8131

Cabo para machados 8131.



► Cabo M 8052

REF.	€	8 41 4299	L mm	
M 8052-44	6,67	658743	12	320 8052-44
M 8052-50	7,18	658781	12	343 8052-50
M 8052-70	10,84	658828	12	394 8052-70



► Cabo M 8130

REF.	€	8 41 4299	L mm	
M 8130-300	3,82	157109	12	380 8130-300
M 8130-400	4,07	159295	12	380 8130-400
M 8130-500	4,28	157116	12	400 8130-500
M 8130-600	4,49	157123	12	420 8130-600
M 8130-700	4,74	157130	12	450 8130-700 / 8130-800
M 8130-1000	7,94	157147	12	600 8130-1000
M 8130-1200	8,91	157154	6	700 8130-1200
M 8130-1500	9,92	157161	6	800 8130-1500
M 8130-2000	10,64	159318	6	800 8130-2000

Cabo para machados vizcaina 8130.



Cunhas para cabos de madeira

- Cunhas de fibra de vidro **PATENTADA** que assegura uma perfeita união cabo e cabeça.
- Maior segurança: melhora a união entre cabo e cabeça.
- União extra forte: incrementa a força necessária de tracção.
- Excelente resistência: a sua fibra de vidro e poliamida proporciona uma elevada resistência à corrosão, intempérie e temperatura.



► Blister cunha 8975 BL

REF.	€	8 41 4299	
8975 BL	4,13	572643	50

Conteúdo 8975 BL

REF.	UDS.	
Cunha Nº 7	3	5200-2, 5308-AN, 5308-BN
Cunha Nº 8	3	5200-3, 5200-4, 5200-5, 5200-6, 5200-8

► Blister cunha 8976 BL

REF.	€	8 41 4299	
8976 BL	2,91	572667	50

Conteúdo 8976 BL

REF.	UDS.	
Cunha Nº 1	1	8005-16, 8005-A, 8005-B, 8011-A
Cunha Nº 2	1	8002-13, 8005-C, 8005-D, 8009-A, 8011-B
Cunha Nº 3	2	8002-16, 8004-A, 8005-E, 8005-F, 8009-B, 8009-C, 8011-C, 8011-D
Cunha Nº 4	1	5308-0, 8009-D, 8009-E, 8011-E, 8011-F
Cunha Nº 6	1	8002-20, 8002-24, 8011-G, 8011-H



CABOS

Cabos para limas e escofinas



► Cabo plástico 4089

REF.	€	8 41 4299	24	L mm	
4089-1	1,20	465204	24	92	4004-4 / 4006-4 / 4040-5 / 4041-4 / 4041-4,5 / 4042-3
4089-2	1,38	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	1,38	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	1,57	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 / 4087-6 / 4101-6 / 4101-8 / 4102-6 / 4102-8 / 4104-10
4089-7	1,87	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



► Cabo bimaterial 4093

REF.	€	8 41 4299	24	L mm	
4093-A1	2,72	108736	24	120	4001-14 / 4002-14 / 4003-14 / 4003-4001-10 / 4001-12 / 4002-10 / 4002-12 / 4003-12 / 4101-12
4093-A2	2,72	109634	24	120	4003-10 / 4008-10 / 4101-10 / 4102-10
4093-A3	2,72	109696	24	120	4001-8 / 4002-8 / 4003-8 / 4008-8 / 4101-8 / 4102-8 / 4103-8
4093-A4	2,72	109849	24	120	4005-10 / 4005-12 / 4042-10 / 4081-10
4093-B1	2,72	138764	24	120	4004-12 / 4005-8 / 4006-12 / 4041-8 / 4042-8 / 4042-9 / 4081-8
4093-B2	2,72	138870	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 / 4087-6 / 4101-6 / 4102-6 / 4104-10
4093-B3	2,72	138931	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 / 4050
4093-B4	2,72	138979	24	120	4104-8 / 004-4 / 4006-4
4093-B5	2,72	139037	24	120	/ 4040-5 / 4041-4 / 4041-4,5 / 4041-5 / 4042-3



► Cabo madeira 4090

REF.	€	8 41 4299	24	L mm	
4090-2	1,04	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	1,20	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 / 4087-6 / 4101-6 / 4102-6 / 4104-8
4090-4	1,20	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	1,33	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	1,33	466102	24	133	4001-12 / 4001-14 / 4002-12 / 4002-14 / 4003-12 / 4003-14 / 4005-12 / 4101-12



► Cabo madeira 4090-7

REF.	€	8 41 4299	24	L mm	
4090-7	4,18	184341	24	100	4132-14



CABOS

Expositores de cabos



► Expositor

REF.	€	8 41 4299	1	A mm	B mm	C mm
M 8970	621,35	158847	1	400	530	760
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	689,63	048780	1	400	530	760
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 - 6		M 952 - 12				



► Expositor

REF.	€	8 41 4299	1	A mm	B mm	C mm
M 8971	2.362,08	158854	1	1.030	540	1.750
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 - 12		M 5308-AN - 12		M 5308-BN - 12		
M 8005-A - 12		M 8005-B - 12		M 8005-C - 12		
M 8005-D - 12		M 8007-A - 12		M 8007-B - 12		
M 8007-C - 12		M 8007-D - 12		M 8011-A - 12		
M 8011-B - 12		M 8011-C - 12		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	2.313,48	048766	1	1.030	540	1.750
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 - 6		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-L - 12		M 5200-3N - 12		
M 5308-AN - 12		M 5308-BN - 12		M 8005-A - 12		
M 8005-B - 12		M 8005-C - 12		M 8005-D - 12		
M 8007-A - 12		M 8007-B - 12		M 8007-C - 12		
M 8007-D - 12		M 8011-B - 12		M 8011-C - 12		
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		



CABOS

Pellets

Benefícios:

- Calor natural.
- Alarga a durabilidade das caldeiras: 70% faia e 30% pinho.
- Minimiza os resíduos de resina.
- Contribuição a uma gestão meio ambiental sustentável.

Caraterísticas:

- Produto certificado EN plus A2 e PEFC.
- Madeira proveniente de resíduos e aparas das nossas unidades de fabricação de cabos.
- Grande poder calorífico: aproximadamente 5.000 Kcal/Kg.

Usos:

- Estufas de pellet.
- Armazenar em lugar seco e protegido da luz.

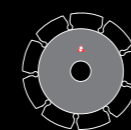
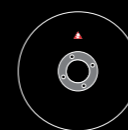


► Pellets 3810-15

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
3810-15	6,98	622331	60	15.000	620	350 150



CORTE E DESBASTE





DIAMANTE

Discos de diamante

Benefícios:

- Máximo rendimento, vida útil do disco.
- Excelente velocidade e capacidade de corte.
- Ampla gama: discos para corte seco e para corte húmido, de banda contínua, aserrado ou turbo e segmentado.

Características:

- Diamantes de máxima qualidade, de grande tamanho e forma octogonal.
- Homogeneidade dos diamantes, assegurando a qualidade no percurso completo da banda do disco.
- Marcação laser que evita a perda de informação, assim como a ralentização e possível embotamento do disco.

Usos:

- Discos de corte seco para uso em máquinas portáteis com refrigeração por ar e de corte húmido para uso em máquinas estacionárias refrigeradas por água.

CORTE SECO

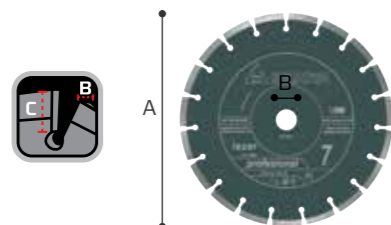
Os discos de Corte Seco estão concebidos, tanto pelos seus diâmetros como pela sua composição, para se utilizar em máquinas portáteis cuja refrigeração se produz por ar. A selecção do disco realizar-se-á em função do acabamento desejado, do material a cortar e das preferências do usuário.



GERAL DE OBRA

Classificam-se como materiais gerais de obra aqueles, de utilização comum, que não têm valores extremos nem não referente à sua dureza nem à sua abrasão.

Entre estes materiais encontramos as telhas, telhas de betão, a tijoleira, ladrilho, blocos de betão, telhas hidráulicas, etc.



► Geral de obra. Segmentado. Profissional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50702-115	28,70	051452	1 4	115	22,2	7	2,1	8
50702-125	30,69	051476	1 4	125	22,2	7	2,2	9
50702-180	48,54	051490	1 4	180	22,2	7	2,4	13
50702-230	56,83	051513	1 4	230	22,2	7	2,6	15

► Geral de obra. Turbo. Profissional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50703-115	23,16	051537	1 4	115	22,2	7	2,1
50703-125	24,84	051551	1 4	125	22,2	7	2,1
50703-180	38,11	051575	1 4	180	22,2	7	2,6
50703-230	58,01	051599	1 4	230	22,2	7	2,8



► Geral de obra. Segmentado. Pro 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50711-115	15,67	405453	1 4	115	22,2	7	2,2	8
50711-125	23,11	405484	1 4	125	22,2	7	2,2	10
50711-180	32,98	405514	1 4	180	22,2	7	2,4	14
50711-230	35,92	405545	1 4	230	22,2	7	2,4	16

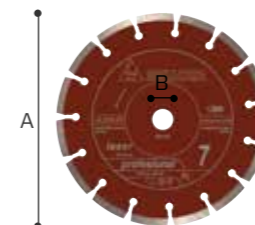
► Geral de obra. Turbo. Pro 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50712-115	15,27	405576	1 4	115	22,2	7	2
50712-125	17,25	405613	1 4	125	22,2	7	2
50712-180	28,49	405644	1 4	180	22,2	7	2,3
50712-230	39,03	405675	1 4	230	22,2	7	2,5

MATERIAIS DUROS

Classificam-se como materiais duros aqueles que têm valores extremos na sua dureza e médios na sua abrasão.

Entre estes materiais encontramos o granito, klinker, quartzita, pórfido, ladrilho refractário, betão curado,...



► Materiais duros. Segmentado. Profissional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50704-115	34,76	051612	1 4	115	22,2	7	2,1	9
50704-125	37,65	051636	1 4	125	22,2	7	2,2	10
50704-180	60,24	051650	1 4	180	22,2	7	2,4	12
50704-230	75,46	051674	1 4	230	22,2	7	2,4	16

► Materiais duros. Turbo. Profissional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50705-115	29,21	051698	1 4	115	22,2	7	2,1
50705-125	33,84	051711	1 4	125	22,2	7	2,1
50705-180	52,05	051735	1 4	180	22,2	7	2,6
50705-230	79,73	051759	1 4	230	22,2	7	2,8

MATERIAIS ABRASIVOS

Classificam-se como materiais abrasivos aqueles de baixa dureza mas que desgastam rapidamente os discos devido à sua alta capacidade abrasiva.

Entre estes materiais encontramos o betão fresco, blocos de betão arejado, betão velho, tijoleira silicioso, asfalto, ladrilho normal, arenoso,...



► Materiais abrasivos. Segmentado. Profissional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50706-230	78,41	051773	1 4	230	22,2	7	2,6	16
50706-300	123,18	051797	1	300	25,4	7	2,8	18
50706-350	168,86	051810	1	350	25,4	7	3,2	21

► Materiais abrasivos. Turbo. Profissional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50707-230	90,42	051834	1 4	230	22,2	7	2,5
50707-300	147,30	051858	1	300	25,4	7	3
50707-350	165,56	051872	1	350	25,4	7	3

OUTROS MATERIAIS



► Cerâmica. Banda Contínua, Profissional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50722-115	16,65	222838	1 4	115	22,2	7	1,5
50722-125	19,04	222890	1 4	125	22,2	7	1,5

► Porcelanato. Banda Contínua, Profissional 7

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50734-115	24,07	525670	1 4	115	22,2	7	1,6
50734-125	27,43	525700	1 4	125	22,2	7	1,6

Dentro dos materiais cerâmicos encontramos o azulejo, a tijoleira catalã, barro cozido,.... de uso em solos e paredes tanto interiores como exteriores.

O grés porcelânico habitualmente chamado porcelanato é um material cerâmico que, o diferença do resto tem muito baixa absorção de água o que lhe confere de um maior nível de dureza.



► Betão armado. Profissional 10

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50735-230	96,47	569308	1 4	230	22,2	10	2,6

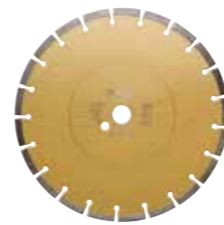
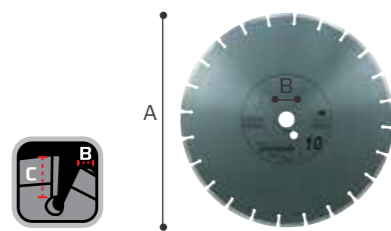
Trata-se de um material duro por efeito da armadura o que condiciona a composição dos ligamentos do disco.

**CORTE HÚMIDO PARA MESA DE DIAMANTE**

Os discos de Corte Húmido estão concebidos, tanto pelos seus diâmetros como pela sua composição, para efectuar trabalhos mais intensivos e continuados, principalmente em máquinas estacionárias, refrigeradas com água.

**GERAL DE OBRA:**

Classificam-se como materiais gerais de obra aqueles, de utilização comum, que não têm valores extremos nem não referente à sua dureza nem à sua abrasão. Entre estes materiais encontramos as telhas, telhas de betão, ladrilho normal, blocos de betão, telhas hidráulicas, etc.

**► Geral de obra. Segmentado. Profissional 10**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50708-300	138,96	051896	1	300	25,4	10	2,8	20
50708-350	180,32	051919	1	350	25,4	10	3,2	24

► Geral de obra. Segmentado. Profissional 7

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50713-300	84,51	405712	1	300	25,4	10	2,8	21
50713-350	103,49	314236	1	350	25,4	10	3	25

**► Materiais duros. Segmentado. Profissional 10**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	D mm	Nº
50724-300	114,64	223491	1	300	25,4	10	2,8	18
50724-350	164,04	223569	1	350	25,4	10	3,2	21

Entre estes materiais encontramos o granito, klinker, quartzita, pórfido, betão curado,...

CORTE HÚMIDO PARA CORTADORA DE CERÂMICA**► Porcelanato. Banda Continua, Profissional 7**

REF.	€	8 41 4299	MBox	A mm	B mm	C mm	D mm
50732-180	56,07	373479	1	4	180	25,4	7
50732-230	84,67	373486	1	4	230	25,4	7
50732-300	139,21	373493	1		300	25,4	7
50732-350	181,29	373516	1		350	25,4	7

O grés porcelânico habitualmente chamado porcelanato é um material cerâmico que se diferencia do resto porque tem muito baixa absorção de água o que lhe confere de um maior nível de dureza.

**Discos abrasivos de corte e desbaste****Benefícios:**

- Excelentes rendimento e precisão não trabalho desempenhado.
- Polivalência de uso (perfilaria fina e grossa; materiais inox e metal).
- Amplitude de gama.

Características:

- Matérias primas de alta qualidade.
- Homogeneidade dos discos não tempo.
- Diferentes tipos de grão, espessuras e diâmetros de discos.
- Cumprimento da normativa EN-12413.
- Três qualidades: Maxiplus, Professional e Dynamic.

Usos:

- Para cortar, desbastar ou sanear com maquinaria electro-portátil ou estacionária.

**GAMA PROFISSIONAL**50300
50310 50320**► Discos de corte INOX-METAL / FINOS**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50300-115	1,31	014785	25	115	22,2	1 AS 60 INOX - BF
50300-125	1,43	014808	25	125	22,2	1 AS 60 INOX - BF
50310-115	1,39	014822	25	115	22,2	1,6 AS 46 INOX - BF
50310-125	1,57	014839	25	125	22,2	1,6 AS 46 INOX - BF
50320-180	2,48	139617	25	180	22,2	1,6 AS 46 INOX - BF
50320-230	2,66	139679	25	230	22,2	1,9 AS 46 INOX - BF

► Discos de corte INOX-METAL

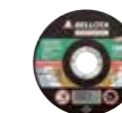
REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50330-115	1,39	373806	25	115	22,2	2,5 A 24 R - BF
50330-125	1,49	374001	25	125	22,2	2,5 A 24 R - BF
50330-180	1,91	374179	25	180	22,2	2,5 A 24 R - BF
50330-230	2,78	374292	25	230	22,2	2,5 A 24 R - BF

**► Discos de corte INOX-METAL**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50301-115	1,39	600711	25	68	115	22,2 3 A 24 R - BF
50301-125	1,49	600728	25	80	125	22,2 3 A 24 R - BF
50301-150	1,81	302721	25	115	150	22,2 3 A 24 R - BF
50301-180	1,91	600735	25	165	180	22,2 3 A 24 R - BF
50301-230	2,78	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	7,38	940961	25	555	300	22,2 3,5 AS 24 S - BF
50441-300	7,38	941005	25	555	300	25,4 3,5 AS 24 S - BF
50321-350	11,81	600926	25	800	350	25,4 3,5 AS 24 S - BF

**► Disco de corte PEDRA / FINO**

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50322-115	1,53	606768	25	30	115	22,2 1 C 60 T - BF

► Discos de corte PEDRA

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+
50302-115	1,52	600759	25	58	115	22,2 3 C 24 R - BF
50302-125	1,63	600766	25	68	125	22,2 3 C 24 R - BF
50302-230	3,11	600780	25	230	230	22,2 3 C 24 R - BF



DISCOS ABRASIVOS / GAMA PROFISSIONAL



Discos de desbaste INOX-METAL / DURO

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+	
50351-115	1,98	124422	10	170	115	22,2	7 A 30 T - BF
50351-125	2,24	124552	10	205	125	22,2	7 A 30 T - BF
50351-180	3,82	124828	10	405	180	22,2	7 A 30 T - BF
50351-230	5,14	124958	10	640	230	22,2	7 A 30 T - BF



Discos de desbaste INOX-METAL / MACIO

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+	
50361-115	1,98	125221	10	170	115	22,2	7 AS 30 Q - BF
50361-125	2,24	125337	10	205	125	22,2	7 AS 30 Q - BF
50361-180	3,82	125429	10	405	180	22,2	7 AS 30 Q - BF
50361-230	5,14	125535	10	640	230	22,2	7 AS 30 Q - BF



Discos de desbaste PEDRA

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+	
50352-115	2,20	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	1,79	388923	25	60	115	22,2	2,5 AS 30 S - BF
50420-230	3,61	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	1,79	924596	25	68	115	22,2	3 AS 30 S - BF
50421-125	1,92	924633	25	80	125	22,2	3 AS 30 S - BF
50421-180	2,49	924671	25	165	180	22,2	3 AS 30 S - BF
50421-230	3,61	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	0,84	556506	25	25	115	22,2	1 AS 60 INOX - BF
50400-125	0,92	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	0,76	446999	25	68	115	22,2	3 A 24 R - BF
50480-125	0,84	512656	25	80	125	22,2	3 A 24 R - BF
50480-180	1,57	512564	25	165	180	22,2	3 A 24 R - BF
50480-230	1,75	447057	25	282	230	22,2	3 A 24 R - BF



Discos de corte PEDRA

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	+	
50482-115	0,76	447118	25	58	115	22,2	3 C 24 R - BF
50482-230	1,77	447163	25	230	230	22,2	3 C 24 R - BF



DISCOS DE LÂMINAS

Discos de lâminas

Discos de lâminas profissionais para repassado de superfícies: tarefas de manutenção, tarefas de repassado, reparação de ferramentas agrícolas, soldaduras, ajustagens, etc.

GRÃOS:

- **A:** universal. Ideal para aço, ferro, madeira.
- **AZ:** trabalhos exigentes. Alta capacidade de arranque. Ideal para aço Inox e fundição.
- **SIC:** pedra, vidro, plástico - materiais não ferrosos.

TAMANHO DE GRÃO:

- **40-60:** grão médio para acabamentos superficiais grossos.
- **80-120:** grão fino para acabamentos superficiais finos.



BASE DE POLIAMIDA

Características:

- Base plana adequada para trabalhos em superfícies planas.
- Não suja nem risca a superfície trabalhada.
- Maior aproveitamento do disco já que se pode gastar a base de nylon durante o trabalho.
- Telas com suporte de algodão, que proporcionam muita boa sensação de repassado e evitam marcas de queimado no material, fazendo os discos muito adequados para os trabalhos em inoxidável.
- Maior vida útil: +15% mais de lixa que os discos de base fibra de vidro.



Desbaste METAL - CORINDÓN (A)

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
50501-40	6,93	601152	10	112	115	22,2 A 40
50501-60	6,93	601169	10	108	115	22,2 A 60
50501-80	6,93	601176	10	101	115	22,2 A 80
50501-120	6,93	601220	10	92	115	22,2 A 120

Ideais para trabalhos de repassado em chapas de aço e limpeza de superfícies variadas (óxido, pintura).



Desbaste INOX-METAL / AGRESSIVO - ZIRCONIO (AZ)

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
50502-40	7,74	601190	10	112	115	22,2 AZ 40
50502-60	7,74	601206	10	108	115	22,2 AZ 60
50502-80	7,74	601213	10	101	115	22,2 AZ 80
50502-120	7,74	601237	10	92	115	22,2 AZ 120

Perfeitos para trabalhos de repassado exigentes em inoxidável e fundição.



Desbaste PEDRA - CARBONETO DE SILÍCIO (SIC)

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	
50503-40	7,48	601244	10	112	115	22,2 SIC 40
50503-60	7,48	601251	10	108	115	22,2 SIC 60
50503-80	7,48	601268	10	101	115	22,2 SIC 80
50503-120	7,48	601275	10	92	115	22,2 SIC 120

Desenhados para trabalhos de repassado em pedra, vidro, plástico e materiais não ferrosos.



BASE DE FIBRA DE VIDRO

Características:

- Base inclinada de Fibra de Vidro adequada para trabalhos de repassado sobre canto.
- Não suja a superfície trabalhada.
- Muito bom rendimento graças às telas com suporte poliéster.



► Desbaste METAL - CORINDÓN (A)

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm
50511-40	4,84	941302	10	90	115 22,2 A 40
50511-60	4,84	941333	10	80	115 22,2 A 60
50511-80	4,84	941364	10	75	115 22,2 A 80
50511-120	4,84	941395	10	70	115 22,2 A 120
50551-40	5,50	300154	10	90	125 22,2 A 40
50551-60	5,50	300314	10	90	125 22,2 A 60
50551-80	5,50	300390	10	80	125 22,2 A 80
50611-40	9,52	941661	10	225	180 22,2 A 40
50611-60	9,52	941692	10	220	180 22,2 A 60
50611-80	9,52	941722	10	200	180 22,2 A 80

Ideais para trabalhos de repassado de peças de aço e limpeza de superfícies variadas.



► Desbaste PEDRA - CARBONETO DE SILÍCIO (SIC)

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	SIC
50513-40	5,30	941548	10	80	115 22,2	SIC 40
50513-60	5,30	941579	10	75	115 22,2	SIC 60
50513-80	5,30	941609	10	70	115 22,2	SIC 80
50513-120	5,30	941630	10	65	115 22,2	SIC 120

Desenhados para trabalhos de repassado em pedra, plástico e materiais não ferrosos.

EXPOSITOR LÂMINAS



395x265x135 mm

► Expositor discos fibra de vidro

REF.	€	8 41 4299	g
50953	258,26	608595	1
50511-40 - 10		50511-80 - 10	
50512-80 - 10		50513-40 - 10	

► Expositor discos poliamida

REF.	€	8 41 4299	g
50954	183,53	608632	1
50501-40 - 5		50501-80 - 5	
550502-80 - 5		50503-40 - 5	
		50502-40 - 5	
		50503-80 - 5	



395x265x135 mm



Escovas

Benefícios:

- Excelente rendimento e precisão no trabalho desempenhado.
- Óptimos acabamentos.
- Comodidade no desempenho da acção de acepillar.
- Ferramentas duradouras.
- Polivalência de uso.
- Ampla gama (diâmetros, tipos de arame, geometrias) para distintas aplicações.

Características:

- Alta resistência ao desgaste.
- Grande qualidade das matérias primas (arames \varnothing 0,3 mm e nylons).
- Adequada quantidade de arame ou nylon.

Usos:

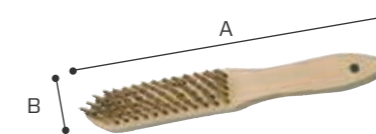
- Para trabalhos de acepillado, limpeza e eliminação de pinturas, vernizes, cascarilha, óxidos e pequenas arestas.



V: Max. rpm. H: Número de linhas.

ESCOVAS MANUAIS

- Uso geral para trabalhos ligeiros de acepillado.
- Aço inoxidável para superfícies de aço inoxidável.
- Arame de latão para metais não ferrosos e trabalhos anti-chispa.
- Sem cabo para trabalhos fortes.
- Com cabo de plástico para lugares de difícil acesso (ranhuras, etc).



► Escovas 50801

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H
50801-3	1,12	372380	1	112	295 25	3
50801-4	1,31	372427	1	140	295 25	4
50801-5	1,68	372465	1	170	295 25	5

Aço latonado. Arame recto \varnothing 0,3.



► Escovas 50803

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H
50803-3	2,39	372625	1	112	295 25	3
50803-4	3,18	372663	1	140	295 25	4
50803-5	4,26	372700	1	170	295 25	5

Latão. Arame ondulado \varnothing 0,3.



► Escovas 50806-L

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H
50806-L	4,42	372908	24	38	265 25	1

Latão. Arame ondulado \varnothing 0,3.



► Escovas 50802

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H
50802-3	4,03	372502	1	112	295 25	3
50802-4	4,87	372540	1	140	295 25	4
50802-5	5,82	372588	1	170	295 25	5

Aço inoxidável. Arame recto \varnothing 0,3.

► Escovas 50804

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H
50804-5	1,98	372748	1	190	210 35	5

Aço latonado. Arame recto \varnothing 0,3.



► Escovas 50806-I

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H
50806-I	4,65	372861	24	38	265 30	1

Aço inoxidável. Arame ondulado \varnothing 0,3.



NEW



▶ Limpa-bugias 50805

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H	
50805 A	3,15	633696	24	20	133	15	3

50805 A: Arame ondulado Ø 0,15.

NEW



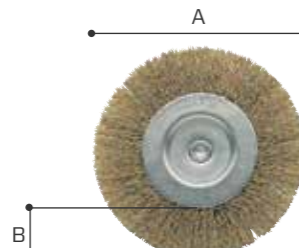
▶ Limpa-bugias 50805

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H	
50805 L	2,95	633832	24	20	133	15	3

50805 L: Aço latonado. Arame ondulado Ø 0,15.

CATRABUCHAS BRICOLAGE

- Catrabuchas de aplicação geral, de uso em berbequins normais de um máximo de 4.500 rpm.
- Limpeza e eliminação de pinturas, vernizes, óxidos, pequenas arestas em praticamente todos os materiais e em trabalhos não especialmente duros.
- Perno de 6 mm.



▶ Catrabuchas Circulares 50807

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V	
50807-50	1,30	373066	24	33	50	12	4.500
50807-60	1,30	373103	24	42	60	13	4.500
50807-75	1,68	373141	24	70	75	16	4.500
50807-100	2,49	373189	12	105	100	24	4.500

Aço latonado. Arame ondulado Ø 0,3.



▶ Catrabuchas Taça 50808

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V	
50808-50	1,68	373226	24	63	50	18	4.500
50808-75	2,52	373264	24	120	75	25	4.500
50808-80	3,01	936193	12	196	80	23	4.500

Aço latonado. Arame ondulado Ø 0,3.

NEW



▶ Catrabucha taça 50808I

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V	
50808-50 I	6,00	633733	24	70	50	15	4.500

Aço inoxidável. Arame ondulado Ø 0,3.



▶ Catrabuchas Brocha 50809

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V	
50809-25	2,37	373301	24	55	25	30	4.500

Aço latonado. Arame ondulado Ø 0,3.

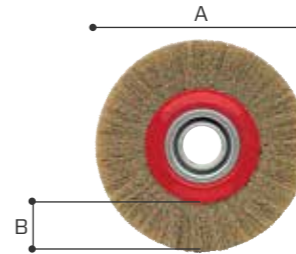


▶ Expositor de catrabuchas bricolage 50850

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm	
50850	71,47	904031	1	3.500	230	380	400
50807-50 - 6		50807-75 - 6		50807-100 - 6			
50808-50 - 6		50808-75 - 6		50809-25 - 6			

CATRABUCHAS INDUSTRIAIS CIRCULARES

- Eliminação de óxidos, pinturas e arestas.
- Recomenda-se o de arame trançado em trabalhos que requeiram uma maior capacidade de acepillado.
- Adaptador multi-eixos.



▶ Catrabuchas 50810

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H	V	
50810-10016	8,45	373387	1	205	100	16	5	8.000
50810-10020	11,87	373424	1	229	100	20	6	8.000
50810-12518	9,12	373462	1	283	125	18	5	8.000
50810-15018	11,42	373547	1	450	150	18	5	6.000
50810-15025	15,96	373585	1	550	150	25	7	6.000
50810-20020	15,17	373707	1	790	200	20	5	4.500
50810-20025	21,38	373745	1	920	200	25	7	4.500

Aço latonado. Arame ondulado Ø 0,3. Vende-se até 9 eixos diferentes.

NEW



▶ Catrabucha 50810I

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H	V	
50810-15025 I	26,50	633795	12	550	150	25	7	6.000

Aço inoxidável. Arame ondulado Ø 0,3.

▶ Catrabuchas 50811

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H	V	
50811-100	14,83	373783	1	239	100	20	1	12.500
50811-115	15,17	373936	1	272	115	23	1	12.500
50811-150	18,37	374124	1	500	150	37	1	9.000
50811-175	20,77	374162	1	686	175	42	1	9.000

Aço temperado. Arame trançado Ø 0,5.

CATRABUCHAS INDUSTRIAIS TAÇA

- Para trabalhar grandes superfícies metálicas em amoladoras angulares e em mini-amoladoras para zonas de difícil acesso.
- No de arame trançado pode-se retirar o anillo circundante para dispor de uns mm mais de arame.



▶ Catrabuchas 50812

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V	
50812-80	11,70	374209	1	230	80	30	8.500
50812-100	14,34	374247	1	399	100	30	8.500
50812-125	21,05	374285	1	620	125	35	6.500

Aço latonado. Arame ondulado Ø 0,3.

NEW



▶ Catrabucha 50812I

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V	
50812-80 I	22,95	633771	12	230	80	22	8.500

Aço inoxidável. Arame ondulado Ø 0,3.

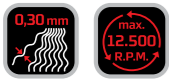
▶ Catrabuchas 50813

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V	
50813-80	16,69	374322	1	685	80	22	8.500
50813-100	17,75	374360	1	875	100	22	8.500
50813-120	22,39	374407	1	1.065	120	22	6.500

Aço temperado. Arame trançado Ø 0,5.



ESCOVAS / CATRABUCHAS INDUSTRIAIS TAÇA



► Catrabuchas 50814-75

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50814-75	11,37	374445	1	215	75	12.500

Uso em miniamoladoras. Aço latonado. Arame ondulado Ø 0,3.



► Catrabuchas 50814-65

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50814-65	10,64	374483	1	280	65	12.500

Uso em miniamoladoras. Aço temperado. Arame trançado Ø 0,5.

CATRABUCHAS INDUSTRIAIS CÔNICAS

• Para uso em mini-amoladoras.



► Catrabuchas 50815

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H	V
50815-1001	11,70	374520	12	181	100	20	12.500
50815-1002	21,83	374568	12	274	100	20	12.500

Aço latonado. Arame ondulado Ø 0,3.



► Catrabuchas 50816

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H	V
50816-1001	24,52	374605	12	181	100	20	12.500
50816-1002	36,95	374643	12	274	100	20	12.500

Aço inoxidável. Arame ondulado Ø 0,3.



► Catrabuchas 50817

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H	V
50817-1001	12,32	374681	12	215	100	20	12.500
50817-1151	14,34	374728	12	405	115	20	12.500

Aço temperado. Arame trançado Ø 0,3.

NEW



► Catrabuchas 50817 I

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	H	V
50817-1001 I	26,95	633818	12	215	100	20	12.500

Aço inoxidável. Arame trançado Ø 0,3.

NEW



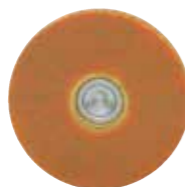
► Catrabuchas 50818 I

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50818-25 I	7,00	633757	24	50	25	18.000

Aço inoxidável. Arame ondulado Ø 0,3.

CATRABUCHAS INDUSTRIAIS ENCAPSULADAS

- Com espiga de 6 mm para fixação em berbequins.
- Recobertas de resina que proporciona:
 - Maior rendimento e precisão, o arame não se dobra.
 - Máxima segurança, evita-se o desprendimento e ruptura de arames.



► Catrabuchas 50822

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50822-75	12,43	375084	24	96	75	15.000

Aço latonado. Arame ondulado Ø 0,3.



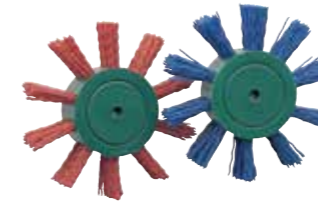
► Catrabuchas 50824

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50824-30	12,43	375169	24	96	31	15.000

Aço latonado. Arame ondulado Ø 0,3.

ESCOVA DE LEQUE

- Recomendada para limpeza de superfícies de difícil acesso.
- Filamentos de Nylon com grãos de abrasivo de carboneto de silício.
- Grão 80 grosso (vermelho) Grão 180 fino (azul).

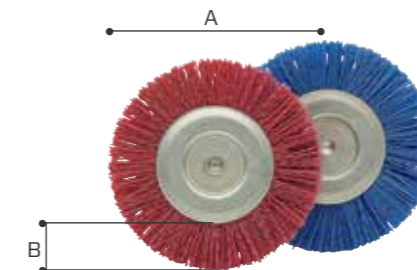


► Escovas 50829

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50829-100B	6,44	961034	12	80	100	3.500
50829-100F	6,44	961072	12	120	100	3.500

CATRABUCHAS INDUSTRIAIS DE NYLON

- Fabricados com filamentos de nylon de grande flexibilidade que evita a sua ruptura, com grãos de abrasivo SiC.
- 2 tipos de grão:
 - Cor vermelha, 80 grão grosso.
 - Cor azul, 180 grão fino.
- Com espiga de 6 mm, para fixação em berbequins standard.



► Catrabuchas Circulares 50825

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50825-75B	4,98	375244	24	75	75	4.500
50825-75F	5,21	375602	24	75	75	4.500
50825-100B	6,04	375329	12	120	100	4.500
50825-100F	6,28	375282	12	120	100	4.500



► Catrabuchas de Taça 50826

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50826-50B	4,87	375404	24	73	50	4.500
50826-50F	4,98	375367	24	73	50	4.500
50826-75B	5,21	375480	24	130	75	4.500
50826-75F	5,38	375442	24	130	75	4.500



► Catrabuchas Brocha 50827

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	V
50827-25B	3,98	375565	24	67	25	4.500
50827-25F	4,15	375527	24	67	25	4.500

► Expositor catrabuchas Industriais 50851

REF.	€	8 41 4299	g	A mm	B mm	C mm
50851	171,72	213850	1	1.125	230	380
50825-75F - 3						50825-100F - 3
50825-100B - 3						50826-75B - 3
50826-50F - 3						50827-25F - 3
50827-25B - 3						50829-100B - 3





PROTEÇÃO





CALÇADO USO PROFISSIONAL

Gama Trail

A gama Trail Bellota é uma gama de calçado de segurança moderno e muito cómodo, graças à sua flexibilidade, ligeireza e a última geração de materiais, que dão a esta série um alto nível técnico.

Benefícios:

- Grande ligeireza. Flexibilidade. Mais comodidade para o usuário.
- 100% de protecção para a planta do pé.
- Máximo ajuste.
- Maior protecção na zona do calcanhar.

Características:

- Ponteira de segurança não metálica.
- Palmilha anti-perfuração não metálica.
- Sola dupla densidade: Borracha + EVA.
- A borracha proporciona prestações especiais tais como resistência ao deslizamento, resistência aos hidro-carboretos e a altas temperaturas.
- EVA -> Absorve impactos.
- Área de calcanhar reforçada.
- Lingueta acolchoada em fole.

**Sapato preto Trail S1P**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72211N-38 S1P	60,59	610642	1	5 38
72211N-39 S1P	60,59	610666	1	5 39
72211N-40 S1P	60,59	610680	1	5 40
72211N-41 S1P	60,59	610703	1	5 41
72211N-42 S1P	60,59	610727	1	5 42
72211N-43 S1P	60,59	610741	1	5 43
72211N-44 S1P	60,59	610765	1	5 44
72211N-45 S1P	60,59	610789	1	5 45
72211N-46 S1P	60,59	610802	1	5 46
72211N-47 S1P	60,59	611250	1	5 47

Grande ligeireza. Flexibilidade. Mais comodidade para o usuário.
Zona do calcanhar reforçada. Lingueta acolchoada em fole.

**Sapato cinzento Trail S3**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72212G-38 S3	64,31	610826	1	5 38
72212G-39 S3	64,31	610840	1	5 39
72212G-40 S3	64,31	610864	1	5 40
72212G-41 S3	64,31	610888	1	5 41
72212G-42 S3	64,31	610901	1	5 42
72212G-43 S3	64,31	610925	1	5 43
72212G-44 S3	64,31	610949	1	5 44
72212G-45 S3	64,31	610963	1	5 45
72212G-46 S3	64,31	610987	1	5 46
72212G-47 S3	64,31	611007	1	5 47

Grande ligeireza. Flexibilidade. Mais comodidade para o usuário.
Zona do calcanhar reforçada. Lingueta acolchoada em fole.

**Sapato vermelho Trail S1P**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72211R-38 S1P	60,59	610468	1	5 38
72211R-39 S1P	60,59	610482	1	5 39
72211R-40 S1P	60,59	610505	1	5 40
72211R-41 S1P	60,59	610529	1	5 41
72211R-42 S1P	60,59	610543	1	5 42
72211R-43 S1P	60,59	610567	1	5 43
72211R-44 S1P	60,59	610581	1	5 44
72211R-45 S1P	60,59	611236	1	5 45
72211R-46 S1P	60,59	610604	1	5 46
72211R-47 S1P	60,59	610628	1	5 47

Grande ligeireza. Flexibilidade. Mais comodidade para o usuário.
Zona do calcanhar reforçada. Lingueta acolchoada em fole.

**Sapato castanho Trail S3**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72212M-38 S3	64,31	611021	1	5 38
72212M-39 S3	64,31	611045	1	5 39
72212M-40 S3	64,31	611069	1	5 40
72212M-41 S3	64,31	611083	1	5 41
72212M-42 S3	64,31	611106	1	5 42
72212M-43 S3	64,31	611120	1	5 43
72212M-44 S3	64,31	611144	1	5 44
72212M-45 S3	64,31	611168	1	5 45
72212M-46 S3	64,31	611182	1	5 46
72212M-47 S3	64,31	611212	1	5 47

Grande ligeireza. Flexibilidade. Mais comodidade para o usuário.
Zona do calcanhar reforçada. Lingueta acolchoada em fole.



CALÇADO USO PROFISSIONAL

Gama Click

Bellota Click é uma gama de calçado de segurança revolucionária que oferece um ajuste cómodo, além de múltiplas características que incidem na comodidade do usuário, entendida como a ligeireza, flexibilidade e amortização.

Benefícios:

- Grande ligeireza. Flexibilidade. Mais comodidade para o usuário.
- Máximo ajuste para os pés do usuário.
- 100% de protecção para a planta do pé.
- Maior protecção na zona do calcanhar.

Características:

- Ponteira de segurança não metálica.
- Palmilha anti-perfuração não metálica.
- Sola de dupla densidade de poliuretano.
- Sistema de ajuste "Bellota Clic": fácil, cómodo e eficaz.
- Área de calcanhar reforçada.
- Lingueta acolchoada em fole.

**Bota Click S3**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72213-38 S3	58,12	060263	1	5 38
72213-39 S3	58,12	613728	1	5 39
72213-40 S3	58,12	613742	1	5 40
72213-41 S3	58,12	613766	1	5 41
72213-42 S3	58,12	613780	1	5 42
72213-43 S3	58,12	613803	1	5 43
72213-44 S3	58,12	613827	1	5 44
72213-45 S3	58,12	614084	1	5 45
72213-46 S3	58,12	613841	1	5 46
72213-47 S3	58,12	613865	1	5 47

Grande ligeireza. Flexibilidade. Mais comodidade para o usuário.
Zona do calcanhar reforçada. Lingueta acolchoada em fole.

**Sapato Click S3**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72214-38 S3	55,64	613889	1	5 38
72214-39 S3	55,64	613902	1	5 39
72214-40 S3	55,64	613926	1	5 40
72214-41 S3	55,64	613940	1	5 41
72214-42 S3	55,64	613964	1	5 42
72214-43 S3	55,64	613988	1	5 43
72214-44 S3	55,64	614008	1	5 44
72214-45 S3	55,64	614022	1	5 45
72214-46 S3	55,64	614046	1	5 46
72214-47 S3	55,64	614060	1	5 47

Grande ligeireza. Flexibilidade. Mais comodidade para o usuário.
Zona do calcanhar reforçada. Lingueta acolchoada em fole.



Gama Camu

Benefícios:

- Grande leveza, para maior conforto.
- Sistema V Flex > Flexibilidade: sujeição do tornozelo e adaptação perfeita.
- Conforto térmico.

Características:

- Ponteira de segurança não metálica.
- Palmilha anti-perfuração não metálica.
- Sola bi-densidade: sola injectada HRD. (Heat Resistant Dutsole. Resistente durante 1 minuto ao contacto com uma superfície a 300º).
- Borracha: grande tracção, leveza, prestações de antideslizamento e flexibilidade.
- PV: amortização e comodidade duradoura.
- Sistema V Flex: Favorece a liberdade de movimentos mas trazendo, por sua vez, apoio na zona do pé que mais necessitada dele.
- Zona de tornozelo reforçada.
- Lingueta acolchoada em fole.

**Sapato Camu 72217G**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72217G-38 S3	65,47	626377	1	5 38
72217G-39 S3	65,47	626391	1	5 39
72217G-40 S3	65,47	626414	1	5 40
72217G-41 S3	65,47	626438	1	5 41
72217G-42 S3	65,47	626452	1	5 42
72217G-43 S3	65,47	626476	1	5 43
72217G-44 S3	65,47	626490	1	5 44
72217G-45 S3	65,47	626513	1	5 45
72217G-46 S3	65,47	626537	1	5 46
72217G-47 S3	65,47	626551	1	5 47

**Sapato Camu 72217M**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72217M-38 S3	65,47	626575	1	5 38
72217M-39 S3	65,47	626599	1	5 39
72217M-40 S3	65,47	626612	1	5 40
72217M-41 S3	65,47	626636	1	5 41
72217M-42 S3	65,47	626650	1	5 42
72217M-43 S3	65,47	626674	1	5 43
72217M-44 S3	65,47	626698	1	5 44
72217M-45 S3	65,47	626711	1	5 45
72217M-46 S3	65,47	626735	1	5 46
72217M-47 S3	65,47	626759	1	5 47



Gama Explore

Benefícios:

- Sistema pro-vento. Facilita a circulação do ar dentro do calçado, refrigerando o interior.
- Ponteira de segurança não metálica, mais leveira.
- Palmilha anti-perfuração não metálica, mais flexível.
- Sola Bidensidade: Sola injectada HRO (heatresistant outsole resistente durante 1min ao contacto com uma superfície a 300ºC).
- Borracha: Grande tracção, prestações de anti-deslizamento.
- PU: Amortização e comodidade duradoura.
- Zona de tornozelo com elementos de protecção
- Lingueta acolchoada em fole, para melhor ajuste e limpeza.
- Elemento de TPU na zona do tacão para facilitar o descalce.

Usos:

- Trabalhos exigentes em exterior, em ambientes secos e/ou quentes.

**NEW****Sapato Explore 72218 S1P**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72218-38 S1P	61,52	628371	1	5 38
72218-39 S1P	61,52	628395	1	5 39
72218-40 S1P	61,52	628418	1	5 40
72218-41 S1P	61,52	628432	1	5 41
72218-42 S1P	61,52	628456	1	5 42
72218-43 S1P	61,52	628470	1	5 43
72218-44 S1P	61,52	628494	1	5 44
72218-45 S1P	61,52	628517	1	5 45
72218-46 S1P	61,52	628531	1	5 46
72218-47 S1P	61,52	628555	1	5 47

**NEW****Sapato Explore 72228 S1P**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72228-38 S1P	59,11	628777	1	5 38
72228-39 S1P	59,11	628791	1	5 39
72228-40 S1P	59,11	628814	1	5 40
72228-41 S1P	59,11	628838	1	5 41
72228-42 S1P	59,11	628852	1	5 42
72228-43 S1P	59,11	628876	1	5 43
72228-44 S1P	59,11	628890	1	5 44
72228-45 S1P	59,11	628913	1	5 45
72228-46 S1P	59,11	628937	1	5 46
72228-47 S1P	59,11	628951	1	5 47

**NEW****Sapato Explore 72229 S1P**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72229-38 S1P	59,11	628579	1	5 38
72229-39 S1P	59,11	628593	1	5 39
72229-40 S1P	59,11	628616	1	5 40
72229-41 S1P	59,11	628630	1	5 41
72229-42 S1P	59,11	628654	1	5 42
72229-43 S1P	59,11	628678	1	5 43
72229-44 S1P	59,11	628692	1	5 44
72229-45 S1P	59,11	628715	1	5 45
72229-46 S1P	59,11	628739	1	5 46
72229-47 S1P	59,11	628753	1	5 47



CALÇADO USO PROFISSIONAL

Gama 100+: Urban

A família Urban da Bellota responde às necessidades daqueles usuários que buscam um calçado de carácter técnico para um uso indoor ou não agressivos, que se caracterize, sobretudo, pelo seu conforto, entendido como flexibilidade e ligeireza.

São produtos certificados na categoria II, segundo a norma UNE EN ISO 20345:05.

Benefícios:

- Flexibilidade e ligeireza.

Características:

- Sola BORRACHA+EVA. Sola realizada com base em tecnologia de ponta de colagem.
 - BORRACHA: Proporciona especiais prestações em relação a:
 - Resistência ao deslizamento.
 - Resistência a hidrocarbonetos.
 - Resistência a altas temperaturas.
 - EVA: proporcionam conforto e ligeireza.

Usos:

- Recomendado para uso Indoor ou ambientes não agressivos.

**► Sapato Urban Low Preto S3**

REF.	€	8 41 4299	📦	MBox	👟
72286N-38 S3	76,94	570540	1	5	38
72286N-39 S3	76,94	570564	1	5	39
72286N-40 S3	76,94	570588	1	5	40
72286N-41 S3	76,94	570601	1	5	41
72286N-42 S3	76,94	570625	1	5	42
72286N-43 S3	76,94	570786	1	5	43
72286N-44 S3	76,94	570809	1	5	44
72286N-45 S3	76,94	570687	1	5	45
72286N-46 S3	76,94	570700	1	5	46
72286N-47 S3	76,94	570748	1	5	47

Corte: Pele flor.
Tratamento de hidrofugado: Prestações impermeáveis.

**► Bota Urban Mid Preta S3**

REF.	€	8 41 4299	📦	MBox	👟
72287N-38 S3	85,26	570823	1	5	38
72287N-39 S3	85,26	570847	1	5	39
72287N-40 S3	85,26	570861	1	5	40
72287N-41 S3	85,26	570885	1	5	41
72287N-42 S3	85,26	570908	1	5	42
72287N-43 S3	85,26	570649	1	5	43
72287N-44 S3	85,26	570663	1	5	44
72287N-45 S3	85,26	570922	1	5	45
72287N-46 S3	85,26	570724	1	5	46
72287N-47 S3	85,26	570946	1	5	47

Corte: Pele flor. Tratamento de hidrofugado: Prestações impermeáveis.

**► Sapato Urban Low Cinza S1P**

REF.	€	8 41 4299	📦	MBox	👟
72286G-38 S1P	74,58	570328	1	5	38
72286G-39 S1P	74,58	570342	1	5	39
72286G-40 S1P	74,58	570366	1	5	40
72286G-41 S1P	74,58	570380	1	5	41
72286G-42 S1P	74,58	570403	1	5	42
72286G-43 S1P	74,58	570427	1	5	43
72286G-44 S1P	74,58	570441	1	5	44
72286G-45 S1P	74,58	570465	1	5	45
72286G-46 S1P	74,58	570489	1	5	46
72286G-47 S1P	74,58	570502	1	5	47

Corte: Pele nobuck + Têxtil transpirável.

**► Bota Urban Mid Cinza S1P**

REF.	€	8 41 4299	📦	MBox	👟
72287G-38 S1P	82,89	570984	1	5	38
72287G-39 S1P	82,89	571004	1	5	39
72287G-40 S1P	82,89	571028	1	5	40
72287G-41 S1P	82,89	571042	1	5	41
72287G-42 S1P	82,89	571066	1	5	42
72287G-43 S1P	82,89	571080	1	5	43
72287G-44 S1P	82,89	571103	1	5	44
72287G-45 S1P	82,89	571127	1	5	45
72287G-46 S1P	82,89	571141	1	5	46
72287G-47 S1P	82,89	571165	1	5	47

Corte: Pele nobuck + Pele perfurada transpirável.



CALÇADO USO PROFISSIONAL

Gama Não Metal

A gama não-metálica da Bellota responde às necessidades daqueles usuários que buscam sobretudo, conforto, entendido como flexível e ligeiro, através de um calçado 100% NÃO METÁLICO. São produtos certificados na categoria II, segundo a norma UNE EN ISO 20345:05.

Benefícios:

- Maior ligeireza. Maior flexibilidade. Maior Conforto para o usuário.
- 100% da superfície plantar protegida.
- Maior comodidade ao usuário composta por uma sola com:
 - Zona conforto: com menor densidade.
 - Zona contacto: em contacto com o solo, mais dura.
- Melhor ajuste do calçado. Protege a zona do tornozelo. Maior estabilidade.

Características:

- Ponteira de segurança não metálica.
- Palmilha anti-perfuração não metálica.
- Forma extra-larga.
- Sola bidensidade PU+PU.
- Palmilha extraível conformada.
- Forro interior transpirável.
- Colarinho acolchoado.
- Reforço de PU sobre o corte.
- Lingueta acolchoada em fole.

**► Bota Agil S1P**

REF.	€	8 41 4299	📦	MBox	👟
72206-38 S1P	44,51	233353	1	5	38
72206-39 S1P	44,51	233995	1	5	39
72206-40 S1P	44,51	234022	1	5	40
72206-41 S1P	44,51	234336	1	5	41
72206-42 S1P	44,51	234381	1	5	42
72206-43 S1P	44,51	235265	1	5	43
72206-44 S1P	44,51	235326	1	5	44
72206-45 S1P	44,51	235371	1	5	45
72206-46 S1P	44,51	235395	1	5	46
72206-47 S1P	44,51	235517	1	5	47

Corte: Pele serragem pigmentada.
Varios: Janelas de transpirar nas laterais.

**► Sapato Agil S1P**

REF.	€	8 41 4299	📦	MBox	👟
72216-38 S1P	43,20	236033	1	5	38
72216-39 S1P	43,20	236057	1	5	39
72216-40 S1P	43,20	236071	1	5	40
72216-41 S1P	43,20	236118	1	5	41
72216-42 S1P	43,20	236132	1	5	42
72216-43 S1P	43,20	236163	1	5	43
72216-44 S1P	43,20	240467	1	5	44
72216-45 S1P	43,20	251104	1	5	45
72216-46 S1P	43,20	251258	1	5	46
72216-47 S1P	43,20	251326	1	5	47

Corte: Pele serragem pigmentada.
Varios: Janelas de transpirar nas laterais.



▶ Bota Air S1P

REF.	€	8 41 4299	1	MBox	38
72221-38 S1P	44,51	353440	1	5	38
72221-39 S1P	44,51	353501	1	5	39
72221-40 S1P	44,51	375640	1	5	40
72221-41 S1P	44,51	375688	1	5	41
72221-42 S1P	44,51	375749	1	5	42
72221-43 S1P	44,51	375787	1	5	43
72221-44 S1P	44,51	375824	1	5	44
72221-45 S1P	44,51	375862	1	5	45
72221-46 S1P	44,51	375909	1	5	46
72221-47 S1P	44,51	375947	1	5	47

Corte: Pele serragem.
Varios: Janelas de transpirar nas laterais.



▶ Sapato Air S1P

REF.	€	8 41 4299	1	MBox	38
72226-38 S1P	43,20	375985	1	5	38
72226-39 S1P	43,20	376029	1	5	39
72226-40 S1P	43,20	376067	1	5	40
72226-41 S1P	43,20	376630	1	5	41
72226-42 S1P	43,20	420739	1	5	42
72226-43 S1P	43,20	421781	1	5	43
72226-44 S1P	43,20	421804	1	5	44
72226-45 S1P	43,20	421828	1	5	45
72226-46 S1P	43,20	421842	1	5	46
72226-47 S1P	43,20	422290	1	5	47

Corte: Pele serragem.
Varios: Janelas de transpirar nas laterais.



▶ Sapato Easy S1P

REF.	€	8 41 4299	1	MBox	38
72227-38 S1P	43,20	425482	1	5	38
72227-39 S1P	43,20	425512	1	5	39
72227-40 S1P	43,20	425536	1	5	40
72227-41 S1P	43,20	425574	1	5	41
72227-42 S1P	43,20	429435	1	5	42
72227-43 S1P	43,20	429459	1	5	43
72227-44 S1P	43,20	429473	1	5	44
72227-45 S1P	43,20	429497	1	5	45
72227-46 S1P	43,20	429527	1	5	46
72227-47 S1P	43,20	429855	1	5	47

Corte: Pele serragem.
Varios: Colarinho acolchoado elástico.



▶ Bota Light S3 Bege

REF.	€	8 41 4299	1	MBox	38
72208B-38 S3	52,73	581362	1	5	38
72208B-39 S3	52,73	581386	1	5	39
72208B-40 S3	52,73	581409	1	5	40
72208B-41 S3	52,73	581423	1	5	41
72208B-42 S3	52,73	581447	1	5	42
72208B-43 S3	52,73	581461	1	5	43
72208B-44 S3	52,73	581485	1	5	44
72208B-45 S3	52,73	581508	1	5	45
72208B-46 S3	52,73	581522	1	5	46
72208B-47 S3	52,73	581546	1	5	47

Resistência à penetração e à absorção de água S3.
Tratamento hidrofugado.



▶ Bota Light S3 Cinza

REF.	€	8 41 4299	1	MBox	38
72208G-38 S3	52,73	581164	1	5	38
72208G-39 S3	52,73	581188	1	5	39
72208G-40 S3	52,73	581201	1	5	40
72208G-41 S3	52,73	581225	1	5	41
72208G-42 S3	52,73	581249	1	5	42
72208G-43 S3	52,73	581263	1	5	43
72208G-44 S3	52,73	581287	1	5	44
72208G-45 S3	52,73	581300	1	5	45
72208G-46 S3	52,73	581324	1	5	46
72208G-47 S3	52,73	581348	1	5	47

Resistência à penetração e à absorção de água S3.
Tratamento hidrofugado.



▶ Sapato Light S3 Bege

REF.	€	8 41 4299	1	MBox	38
72209B-38 S3	51,19	597370	1	5	38
72209B-39 S3	51,19	597394	1	5	39
72209B-40 S3	51,19	597417	1	5	40
72209B-41 S3	51,19	597431	1	5	41
72209B-42 S3	51,19	597455	1	5	42
72209B-43 S3	51,19	597479	1	5	43
72209B-44 S3	51,19	597493	1	5	44
72209B-45 S3	51,19	597516	1	5	45
72209B-46 S3	51,19	597530	1	5	46
72209B-47 S3	51,19	597554	1	5	47

Resistência à penetração e à absorção de água S3.
Tratamento hidrofugado.



▶ Sapato Light S3 Cinza

REF.	€	8 41 4299	1	MBox	38
72209G-38 S3	51,19	597578	1	5	38
72209G-39 S3	51,19	597592	1	5	39
72209G-40 S3	51,19	597615	1	5	40
72209G-41 S3	51,19	597639	1	5	41
72209G-42 S3	51,19	597653	1	5	42
72209G-43 S3	51,19	597677	1	5	43
72209G-44 S3	51,19	597691	1	5	44
72209G-45 S3	51,19	597714	1	5	45
72209G-46 S3	51,19	597738	1	5	46
72209G-47 S3	51,19	597752	1	5	47

Resistência à penetração e à absorção de água S3.
Tratamento hidrofugado.



▶ Bota Spark S3

REF.	€	8 41 4299	1	MBox	38
72231-38 S3	58,00	594997	1	5	38
72231-39 S3	58,00	595017	1	5	39
72231-40 S3	58,00	595031	1	5	40
72231-41 S3	58,00	595055	1	5	41
72231-42 S3	58,00	595079	1	5	42
72231-43 S3	58,00	595093	1	5	43
72231-44 S3	58,00	595116	1	5	44
72231-45 S3	58,00	595130	1	5	45
72231-46 S3	58,00	595154	1	5	46
72231-47 S3	58,00	595178	1	5	47

Resistência à penetração e à absorção de água S3.
Tratamento hidrofugado.
Flap anti-chispas com sistema de fechamento de velcro.



Gama Classic

A gama classic da Bellota é uma gama funcional que se compõe de diversos modelos para cada tipo de uso. Certificados na categoria II, segundo a norma UNE EN ISO 20345:05.

Benefícios:

- Maior comodidade graças à sola bidensidade, composta por:
 - Zona Confort: entre-sola com menor densidade.
 - Zona Contacto: maior densidade na zona de contacto com o solo.

Características:

- Ponteira de segurança metálica.
- Palmilha anti-perfuração metálica.
- Forma extra-larga.
- Sola bidensidade PU+PU.
- Palmilha interior extraível conformada.
- Forro interior transpirável.

72205 S1
72205 S1P**► Bota pele S1**

REF.	€	8 41 4299	📦	MBox	👤
72205-36 S1	33,31	328240	1	10	36
72205-37 S1	33,31	328271	1	10	37
72205-38 S1	33,31	278804	1	10	38
72205-39 S1	33,31	278859	1	10	39
72205-40 S1	33,31	278897	1	10	40
72205-41 S1	33,31	278934	1	10	41
72205-42 S1	33,31	278972	1	10	42
72205-43 S1	33,31	279016	1	10	43
72205-44 S1	33,31	279054	1	10	44
72205-45 S1	33,31	279092	1	10	45
72205-46 S1	33,31	279139	1	10	46
72205-47 S1	33,31	328295	1	10	47
72205-48 S1	33,31	328318	1	10	48

Pele serragem pigmentada.
Varios: Colarinho acolchoado, lingueta em fole, elemento refletor.

**► Bota pele S1P**

REF.	€	8 41 4299	📦	MBox	👤
72205-36 S1P	35,02	328332	1	10	36
72205-37 S1P	35,02	328356	1	10	37
72205-38 S1P	35,02	279177	1	10	38
72205-39 S1P	35,02	279214	1	10	39
72205-40 S1P	35,02	279252	1	10	40
72205-41 S1P	35,02	279290	1	10	41
72205-42 S1P	35,02	278811	1	10	42
72205-43 S1P	35,02	278873	1	10	43
72205-44 S1P	35,02	278958	1	10	44
72205-45 S1P	35,02	279030	1	10	45
72205-46 S1P	35,02	279115	1	10	46
72205-47 S1P	35,02	328370	1	10	47
72205-48 S1P	35,02	328394	1	10	48

Pele serragem pigmentada.
Varios: Colarinho acolchoado, lingueta em fole, elemento refletor.

**► Bota soldador pele S1P**

REF.	€	8 41 4299	📦	MBox	👤
72230-36 S1P	38,59	328974	1	10	36
72230-37 S1P	38,59	328998	1	10	37
72230-38 S1P	38,59	280913	1	10	38
72230-39 S1P	38,59	279078	1	10	39
72230-40 S1P	38,59	279368	1	10	40
72230-41 S1P	38,59	279528	1	10	41
72230-42 S1P	38,59	279689	1	10	42
72230-43 S1P	38,59	279856	1	10	43
72230-44 S1P	38,59	280012	1	10	44
72230-45 S1P	38,59	280173	1	10	45
72230-46 S1P	38,59	280333	1	10	46
72230-47 S1P	38,59	329018	1	10	47
72230-48 S1P	38,59	329032	1	10	48

Corte: Pele serragem pigmentada.
Varios: Colarinho acolchoado, fivela de desprendimento rápido.

**► Bota reforçada pele S1P**

REF.	€	8 41 4299	📦	MBox	👤
72265-36 S1P	37,93	370683	1	10	36
72265-37 S1P	37,93	370713	1	10	37
72265-38 S1P	37,93	370744	1	10	38
72265-39 S1P	37,93	370775	1	10	39
72265-40 S1P	37,93	370805	1	10	40
72265-41 S1P	37,93	370836	1	10	41
72265-42 S1P	37,93	370867	1	10	42
72265-43 S1P	37,93	370898	1	10	43
72265-44 S1P	37,93	370928	1	10	44
72265-45 S1P	37,93	370959	1	10	45
72265-46 S1P	37,93	370980	1	10	46
72265-47 S1P	37,93	371017	1	10	47

Corte: Pele serragem pigmentada.
Varios: Colarinho acolchoado, lingueta em fole, elemento refletor, reforço na frente.

**► Bota serragem S1P**

REF.	€	8 41 4299	📦	MBox	👤
72220-36 S1P	35,02	328653	1	10	36
72220-37 S1P	35,02	328677	1	10	37
72220-38 S1P	35,02	280364	1	10	38
72220-39 S1P	35,02	280418	1	10	39
72220-40 S1P	35,02	280456	1	10	40
72220-41 S1P	35,02	280494	1	10	41
72220-42 S1P	35,02	280531	1	10	42
72220-43 S1P	35,02	280579	1	10	43
72220-44 S1P	35,02	280616	1	10	44
72220-45 S1P	35,02	280654	1	10	45
72220-46 S1P	35,02	280692	1	10	46
72220-47 S1P	35,02	328691	1	10	47
72220-48 S1P	35,02	328714	1	10	48

Corte: Pele serragem perfurada.
Varios: Colarinho acolchoado, lingueta em fole, elemento refletor.

**► Sapato serragem S1P**

REF.	€	8 41 4299	📦	MBox	👤
72225-36 S1P	34,05	328813	1	10	36
72225-37 S1P	34,05	328837	1	10	37
72225-38 S1P	34,05	279511	1	10	38
72225-39 S1P	34,05	279597	1	10	39
72225-40 S1P	34,05	279672	1	10	40
72225-41 S1P	34,05	279757	1	10	41
72225-42 S1P	34,05	279832	1	10	42
72225-43 S1P	34,05	279894	1	10	43
72225-44 S1P	34,05	279979	1	10	44
72225-45 S1P	34,05	280050	1	10	45
72225-46 S1P	34,05	280135	1	10	46
72225-47 S1P	34,05	328851	1	10	47
72225-48 S1P	34,05	328875	1	10	48

Corte: Pele serragem perfurada.
Varios: Colarinho acolchoado, lingueta em fole, elemento refletor.

**Bota serragem lona S1P**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72235-36 S1P	35,86	330076	1	10 36
72235-37 S1P	35,86	330083	1	10 37
72235-38 S1P	35,86	287738	1	10 38
72235-39 S1P	35,86	287813	1	10 39
72235-40 S1P	35,86	287899	1	10 40
72235-41 S1P	35,86	287974	1	10 41
72235-42 S1P	35,86	288049	1	10 42
72235-43 S1P	35,86	288124	1	10 43
72235-44 S1P	35,86	288209	1	10 44
72235-45 S1P	35,86	288292	1	10 45
72235-46 S1P	35,86	288377	1	10 46
72235-47 S1P	35,86	330113	1	10 47

Corte: Pele serragem e lona.
Varios: Lingueta em fole.

**Bota serragem S3**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72207-36 S3	37,50	056433	1	10 36
72207-37 S3	37,50	138108	1	10 37
72207-38 S3	37,50	138238	1	10 38
72207-39 S3	37,50	138351	1	10 39
72207-40 S3	37,50	138450	1	10 40
72207-41 S3	37,50	138634	1	10 41
72207-42 S3	37,50	138726	1	10 42
72207-43 S3	37,50	139136	1	10 43
72207-44 S3	37,50	192940	1	10 44
72207-45 S3	37,50	581089	1	10 45
72207-46 S3	37,50	581102	1	10 46
72207-47 S3	37,50	581126	1	10 47
72207-48 S3	37,50	581140	1	10 48

Corte: Pele serragem pigmentada.
Varios: Colarinho acolchoado, lingueta em fole, elemento refletor.

**Luvras uso profissional**

- Não deve utilizar-se em postos de trabalho em que os níveis de risco mecânico supere os estabelecidos.
- Não se devem usar quando haja risco de ser apanhado por partes móveis de máquinas.
- Marcadas com CE segundo o disposto em RD 1407/1992. Identificação do fabricante. Denominação da luva. Tamanho.
- Pictograma apropriado ao risco coberto pela luva. Data de caducidade.

- A** Resistência à abrasão
- B** Resistência ao corte pela lâmina
- C** Resistência à rasgões
- D** Resistência à perfuração

EN388



3223

3 2 2 3
A, B, C, D**LUVAS NÃO SINTÉTICAS**

- Certificados em Categoria II (riscos médios), segundo as normas UNE-EN 420 e UNE-EN 388.
- Folheto informativo unitário.

EN388:04



3223

Americano pele-lona

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72165-9	4,39	476149	10 120	3223
72165-10	4,39	017281	10 120	3223

Categoria II, riscos mecânicos. Pele flor cabra: Grande confortabilidade. Lona: Grande transpirabilidade. Forro em palma e dedos.

EN388:04



3223

Americano serragem lona

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72177-9	2,15	477412	10 120	4233
72177-10	2,15	170207	10 120	4233

Categoria II, riscos mecânicos. Pele serragem cabra: Grande confortabilidade. Lona: Grande transpirabilidade. Forro na palma e dedos.

EN388:04



2121

Fino pele com algodão

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72166-8	4,51	476262	10 200	2121
72166-9	4,51	476385	10 200	2121

Categoria II, riscos mecânicos.
Piel flor cabra. Dorso em algodão. Punho com elástico. Unheiras em Pele.

EN388:04



2122

Pele flor

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72167-9	4,75	476484	10 120	2122
72167-10	4,75	476545	10 120	2122

Categoria II, riscos mecânicos.
Piel flor cabra. Grande confortabilidade.

GAMA ÁGUA**Bota PVC verde S5**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72242-39 S5	17,97	531862	1 6	39
72242-40 S5	17,97	531886	1 6	40
72242-41 S5	17,97	531909	1 6	41
72242-42 S5	17,97	531923	1 6	42
72242-43 S5	17,97	531947	1 6	43
72242-44 S5	17,97	531961	1 6	44
72242-45 S5	17,97	531985	1 6	45
72242-46 S5	17,97	532005	1 6	46
72242-47 S5	17,97	532029	1 6	47

Corte: PVC. Sola PVC. Varios: forro interior que favorece a transpiração.

**Bota PVC preta S5**

REF.	€	8 41 4299	MBox	
72243-39 S5	17,97	532104	1 6	39
72243-40 S5	17,97	532128	1 6	40
72243-41 S5	17,97	532142	1 6	41
72243-42 S5	17,97	532166	1 6	42
72243-43 S5	17,97	532180	1 6	43
72243-44 S5	17,97	532203	1 6	44
72243-45 S5	17,97	532227	1 6	45
72243-46 S5	17,97	532241	1 6	46
72243-47 S5	17,97	532265	1 6	47

Corte: PVC. Sola PVC. Varios: forro interior que favorece a transpiração.



LUVAS SINTÉTICAS

- Certificados conforme a referência, Categoría II (riscos médios) o Categoría III (riscos mortais ou de consequências irreversíveis) segundo as normas UNE-EN420:04, UNE-EN 388:04 (riscos mecânicos) ou UNE-EN 374:04 (riscos químicos).
- Folheto informativo unitário.



► Nitrilo amarelo

REF.	€	8 41 4299	10	MBox	4111
72169-9	1,20	476729	10	120	4111
72169-10	1,20	169836	10	120	4111

Categoría II, riscos mecânicos.
Cobertura nitrilo: Grande prestação anti-abrasão.
Dorso algodão: Facilita a transpirabilidade.
Punho elástico: Melhor ajuste.



► Nitrilo azul

REF.	€	8 41 4299	10	MBox	4221
72170-9	1,77	476842	10	120	4221

Categoría II, riscos mecânicos.
Cobertura nitrilo: Grande prestação anti-abrasão.
Nitrilo pesado. Melhores prestações face a corte por lâmina e rasgado.
Dorso algodão: Facilita a transpirabilidade.
Punho elástico: Melhor ajuste.



► Químico nitrilo verde

REF.	€	8 41 4299	10	MBox	4100
72171-9 L	2,38	477009	10	100	4100
72171-10 XL	2,38	477061	10	100	4100

Categoría II, riscos mecânicos.



► Químico látex bicolor

REF.	€	8 41 4299	10	MBox	2110
72172-9 L	1,71	477092	10	100	2110
72172-10 XL	1,71	477122	10	100	2110

Categoría II, riscos mecânicos.



► Nylon + pvc

REF.	€	8 41 4299	10	MBox	4142
72173-8	2,21	477153	10	240	4142
72173-9	2,21	477184	10	240	4142

Categoría II, riscos mecânicos.
Nylon sem costuras: Grande comodidade, transpirabilidade e ligeireza.
Cobertura PVC à Prestações de fixação. Punho elástico: Melhor ajuste.



► Nylon + nitrilo

REF.	€	8 41 4299	10	MBox	4121
72174-8 M	3,98	477214	10	120	4121
72174-9 L	3,98	477245	10	120	4121
72174-10 XL	3,98	477276	10	120	4121

Categoría II, riscos mecânicos.
Nitrilo. Grande prestação anti-abrasão. Nylon sem costuras: Grande comodidade, transpirabilidade e ligeireza. Punho elástico: Ajuste não melhorável.



► Kevlar

REF.	€	8 41 4299	1	MBox	244X
72175-9	12,00	477306	1	50	244X

Categoría II, riscos mecânicos.
Kevlar: Fibra anti-corte.
Punho elástico: Ajuste não melhorável



► Grip

REF.	€	8 41 4299	10	MBox	2242
72176-8 M	2,21	477320	10	120	2242
72176-9 L	2,21	477351	10	120	2242
72176-10 XL	2,21	477382	10	120	2242

Categoría II, riscos mecânicos.
Látex: Grande prestação de fixação face ao rasgado. Dorso algodão: Grande Transpirabilidade. Punho elástico: Ajuste não melhorável.



► Nylon + poliuretano

REF.	€	8 41 4299	10	MBox	3131
71101-8 M	1,60	534474	10	120	3131
71101-9 L	1,60	534498	10	120	3131
71101-10 XL	1,60	534511	10	120	3131

Categoría II, riscos mecânicos.
Poliuretano: Grande sensibilidade ao tacto. Nylon sem costuras: Grande comodidade, transpirabilidade e ligeireza. Punho elástico: Ajuste imbatível.



PONTO DE VENDA



PLANO PONTO DE VENDA

- ▶ *É um estudo sobre a situação do seu ponto de venda e o seu diagnóstico.*

Analizamos o espaço dedicado à categoria, as referências que trabalha, sua localização e colocação, as novidades, promoções e produtos complementares. Com base no espaço disponível em cada estabelecimento, constrói-se o sortido mais adequado para cada loja.



- ▶ *É um assessoramento sobre o sortido mais adequado e sua ordenação para facilitar a compra ao usuário, gerar maior tráfego e maiores vendas.*

A maior parte das decisões de compra tomam-se no linear. Conhecemos e trabalhamos da mão do profissional além de desenvolver os produtos que melhor respondem às suas necessidades, conhecemos o seu processo de compra.

Queremos ajudar a apresentar essas ferramentas no linear com o melhor packaging, com informação clara e uma sinalização adequada para ajudar ao consumidor a eleger o produto mais adequado à sua necessidade.



- ▶ *É uma aposta no ponto do seu estabelecimento para aumentar a rotação do linear e a rentabilidade do seu negócio.*

Conhecemos cada ferramenta, a sua estacionalidade, a sua regionalidade, os produtos complementares, substitutivos, os números "um" em vendas. Por isso, colocamos a coleção que nos permite alcançar o objetivo.



- ▶ *Na Bellota ajudamos a elevar as suas vendas.*

Somos o seu melhor aliado, a nossa experiência permite-nos adequar: Sortidos, Ordenação, Sinalização e Informação das suas necessidades em função do tipo de cliente, usuário e zona.



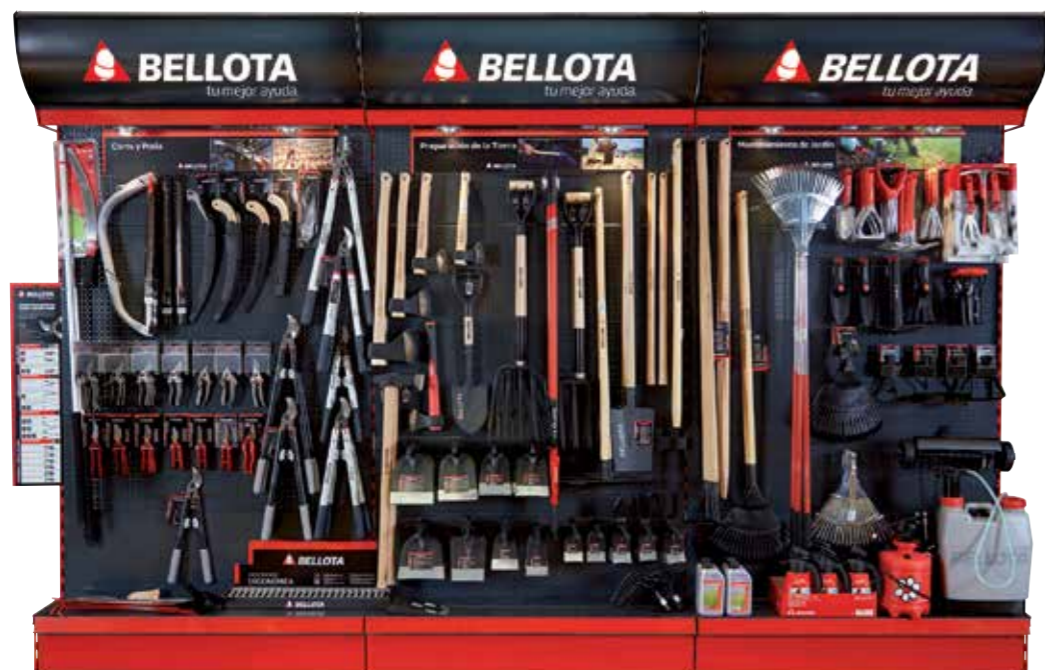


PONTO DE VENDA

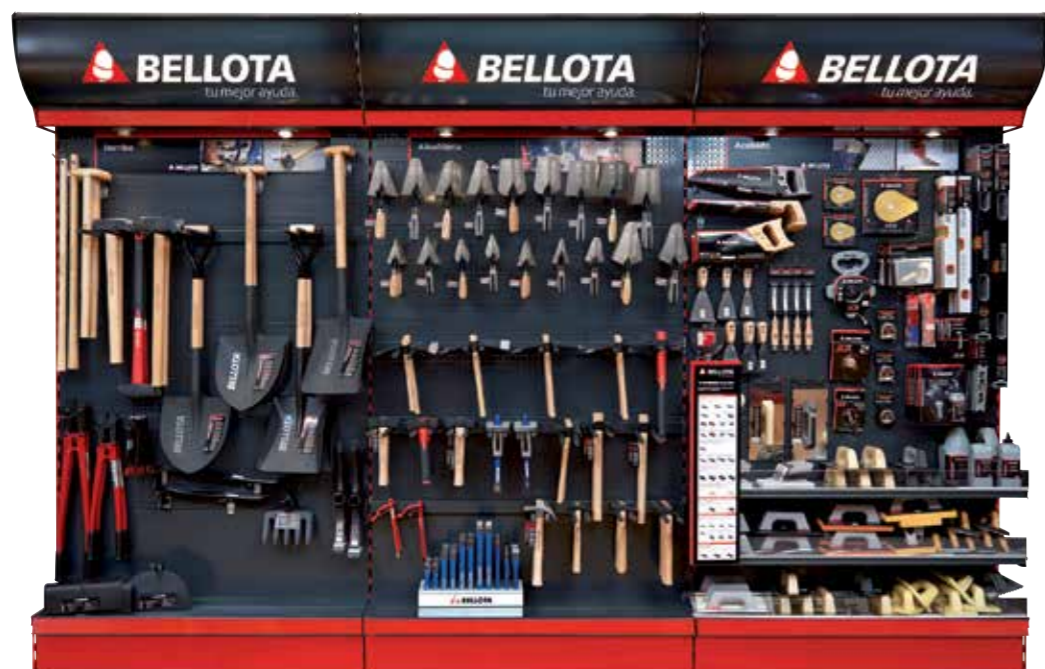
Soluções para o ponto de venda

A Bellota oferece soluções para uma óptima apresentação da ferramenta no ponto de venda.

Sortido de ferramentas de agricultura e jardinagem



Sortido de ferramentas de construção



PONTO DE VENDA

Soluções para o ponto de venda



Expositor para ferramentas

REF.	€	8 41 4299	Kg	A mm	B mm	C mm
3955	237,49	622416	1	16	2.100	830 410

3955: com rodas.

Expositor para ferramentas

REF.	€	8 41 4299	Kg	A mm	B mm	C mm
8990 E	301,05	023381	1	25	2.100	1.000 400



Expositor de cortadoras

REF.	€	8 41 4299	Kg	A mm	B mm	C mm
8940 V	187,94	627091	1	40	1.700	80 40

Expositor de rodeis

REF.	€	8 41 4299	Kg	A mm	B mm	C mm
8941 V	52,00	627107	1	1	40	55 25



Expositor de martelos

REF.	€	8 41 4299	Kg	A mm	B mm	C mm
8953 V	195,00	095470	1	10	1450	490 445

Expositor de níveis

REF.	€	8 41 4299	kg	A mm	B mm	C mm
50141	28,14	618402	1	4	530	530 280



► Expositor de cortafrios

REF.	€	8 41 4299	Kg	A mm	B mm	C mm	
8952 V	55,00	926613	1	2	110	420	220



► Expositor de chaves de fenda

REF.	€	8 41 4299	Kg	A mm	B mm	C mm	
66281 VAC	80,46	446197	1	2	500	600	280



► Expositor de calçado

REF.	€	8 41 4299	Kg	A mm	B mm	C mm	
72294	207,00	584776	1	8	1.000	500	300



► Expositor de calçado

REF.	€	8 41 4299	Kg	A mm	B mm	C mm	
72299 V	50,46	543582	1	3	465	320	150



► Expositor de limas

REF.	€	8 41 4299	Kg	A mm	B mm	C mm	
4450 V	35,00	926507	1	2	560	700	210



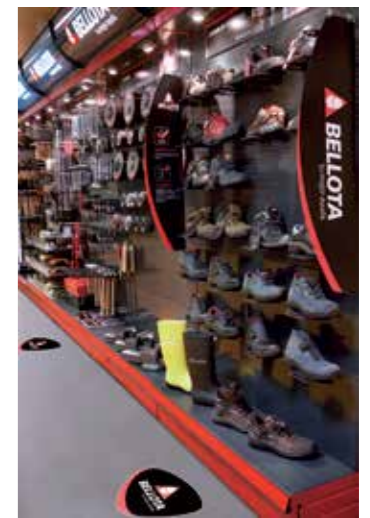
► Expositor de cabos

REF.	€	8 41 4299	kg	A mm	B mm	C mm	
8970 V	75,00	926699	1	5	760	400	530



► Expositor de luvas

REF.	€	8 41 4299	Kg	A mm	B mm	C mm	
72293 G	150,00	606560	1	11	2.250	530	350



► Kit sinalização

REF.	€	8 41 4299	Kit de bandeiras e etiqueta para o solo
8995	30,00	363340	1



► Expositor de cabos

REF.	€	8 41 4299	kg	A mm	B mm	C mm	
8971 V	390,00	926736	1	10	1.750	1.030	540



► Expositor de cabos

REF.	€	8 41 4299	kg	A mm	B mm	C mm	
8954 V	90,00	095623	1	5	1.440	400	310



► Suportes

REF.	€	8 41 4299	Suportes de colheres 5,5 cm x 20 cm
5840 C	0,45	621754	24



6485 G



6485 P

► Suportes

REF.	€	8 41 4299	Suportes 12 cm x 7 cm
6485 G	0,40	601633	24
6485 P	0,35	601640	24

PICTOGRAMAS

AGRICULTURA E JARDINAGEM

Forjado	Não se rompe, não se deforma, não se desgasta	Aço Inoxidável	Alumínio	Ligeira	Ajuste fácil Patenteado	Disponibilidade acessórios	Capacidade de corte	Ergonomia
Multiplicador de Corte	Corte extra fácil	Folha Curva	Guilhotina dentado	Contra-folha Dentada	Folha revestida	Abertura regulável	Ambidestro	Excelente transmissão da força
Folha Giratória	Folha Curva	Folha Recta	Temperado	Perfeita adaptação à mão	Dentado Japonês	Folha Recta	Folha Curva	Cabo Ergonómico
Púas tratadas. Não se deformam	Largura de Trabalho	Temperado	Extensível	Anilha Ergonómica	Flexível	Posição de trabalho ergonómica	Depósito Ergonómico	Capacidade de tanque

USOS

Poda Universal	Vinha	Frutal	Alho	Cítrico	Corte de ramos secos	Corte de ramos verdes	Madeira húmida	Corte delicado
Arranjo de Bonsaís	Para cortar Sebes	Para recolher Folhas	Corta-relva	Tractor	Motosserra	Fecho	Dobradiça	Cadeia

INDUSTRIA

Lima triangular	Lima plana. Duas faces	Lima plana. Tres faces	Lima plana. Quatro faces	Lima redonda	Lima meia-cana	Lima quadrada	Lima serra	Lima lâmina	Máxima transmissão de força
-----------------	------------------------	------------------------	--------------------------	--------------	----------------	---------------	------------	-------------	-----------------------------

CORTE Y DESBASTE

Máxima transmissão de força	Corte húmido	Recomendado Perno de 6 mm o uso de máscara e óculos	Recomendado o uso de luvas	Disco plano	Disco centro em depressão	Longa duração	Arame Ondulado	Perno de 6 mm
-----------------------------	--------------	---	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	----------------	---------------

PROTEÇÃO

Pele	Pele Hidrófuga	Sola Bidensidade	Máxima Transpirabilidade	Absorção Energia	Ponteira segurança aço	Ponteira segurança não metálica	Palmilha anti-perfuração não metálica	Palmilha anti-perfuração aço
------	----------------	------------------	--------------------------	------------------	------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	------------------------------

USOS

Agricultura	Manipulação de peças metálicas com óleo	Automotivo	Micro-mecânica	Mecânica e montagem	Carga e Descarga	Manipulação	Manutenção	Limpeza
Manejo de placas metálicas	Industria Madeireira	Metalurgia	Componentes Eléctricos	Jardinagem				

CONSTRUÇÃO

Forjado	Não se rompe, não se deforma, não se desgasta	Núcleo de fibra de carbono	Cabo Ergonómico	Resistente. Tratado Térmicamente	Madeira de faixa	União perfeita com cunha	União perfeita	Cunha de fibra de vidro patenteada
Cabo Bimaterial	Cabo Confort	Cabo Ergonómico	Cabo Bimaterial	Posição cómoda de trabalho	Ligeiro	Máxima Precisão	Versátil	Potente
Rodeis de uso universal. Para outras Cortadoras	Aço especial Bellota	carboneto de Tungsténio	Titanio	Filos de carboneto de tungsténio	Filos de carboneto de tungsténio	Triangular	Castelo	Radio
Mista	Dura	Flexível	Com abrasivo	Absorção ALTA	Absorção MEDIA	Extra resistente	Esquadria perfeita 90°	Estrutura Reforçada
Empilháveis	10 dentes por polegada. Corte fino	7 dentes por polegada. Corte médio	Dente temperado	8 lâminas de Substituição	Altura e espessura da lâmina	Precisão na nivelção	Fiola resistente UV	Fiola resistente a impactos
Topos ultraresistentes aos golpes	Com imã	Com cordel de 30 m	Ergonómico	Carcassa Transparente	Enchimento fácil	Certificado Classe II	Ergonómico	Antichoque
Ponta Magnetizada	Fita até 3 metros sem Torção	Fita-métrica com amortizador de retrocesso da folha	Marcação por ambas faces	Fita-métrica com gancho de 5 rebites Extra-agarre	Gancho de uso pelos dois lados	Botão de Bloqueio	Fita metálica	Cobertura de nylon
Carcassa Metálica	Sistema métrico, escalão milimétrico	Acionamento rápido de alavanca	Zero Absoluto	Asa para facilitar o agarre	Marcação por ambas faces	Rebobinado Rápido		

USOS

Golpeio de materiais duros >46 HRC	Extração de pontas desde 0-1 mm	Para uso em cortadora POP e PRO	Para uso em cortadora TECH	Corte recto de Cerâmica	Corte curvo de cerâmica	Corte interior
Corte recto e curvo a esquerda	Corte recto e curvo a direita	Corte recto e curvo a esquerda	Canto	Esquina		

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

PREÇOS

Os preços desta Tabela de Preços são preços P.V.P. recomendados, incluindo no mesmo a embalagem standard e devendo juntar-se os impostos e taxas correspondentes.

PEDIDOS

Os pedidos não serão considerados confirmados enquanto não forem feitas requisições por escrito à BELLOTA HERRAMIENTAS, S.A.

PEDIDO MÍNIMO

Não serão aceites pedidos cuja quantia líquida não atinja os seiscentos (600) Euros.

ALTERAÇÃO DE PREÇOS

No caso de alteração de preços, serão aplicados os que se encontram em vigor na data de expedição.

FACTURAÇÃO

Só se considerará compras os pedidos que sejam facturados, considerando-se sem efeito os pedidos pendentes de servir ao fim do ano.

PORTES

Aos clientes que no ano anterior tenham alcançado uma facturação superior a seis mil (6.000) Euros em produtos desta tabela de preços, facturar-se-à livre de portes sempre que os pedidos superem seiscentos (600) euros líquidos. Se não se cumprir o anterior condicionamento, os portes serão a cargo do Cliente.

TRANSPORTE

Será decidido pelo vendedor qual o meio de transporte a ser utilizado, sem que o comprador possa decidir outro meio.

SERVIÇO DE URGENCIAS 24 HORAS

Dever-se-á fazer-se o pedido urgente por telefone antes das 12:00 horas, com um máximo de 10 linhas de pedido e ajustando as quantidades à embalagem mínima. Os portes correm a cargo do Cliente, podendo este eleger o meio de transporte que deseja.

EXPEDIÇÃO

A mercadoria será transportada por risco de cliente. No entanto a parte vendedora servirá de intermediária entre o transportador e o destinatário. No caso de faltas, existentes no momento da recepção, deverá ser assinado um documento onde devem constar as faltas verificadas. Este documento deverá ser enviado a BELLOTA HERRAMIENTAS, S. A. que dará a solução adequada.

RESERVA-SE O DOMINIO

O Fornecedor reserva-se o domínio da mercadoria objecto do mesmo, tanto se depositada nas instalações do Cliente, como se estiver em outros, para seu posterior tratamento ou incorporação do valor somado, desde que o Cliente não tenha satisfeito todos os pagamentos derivados desta compra/venda. Efectuados todos os pagamentos, o Fornecedor transmitirá o domínio da mesma ao Cliente. Até aí, o Cliente só poderá dispor da mercadoria unicamente a título de depositario até ao cumprimento da data do vencimento.

PAGAMENTO

Se verificará con Letras a 60 días de la factura, neto.

IMPOSTOS

Os preços desta tabela não incluem impostos como o I.V.A. ou outros impostos que possam agravar a operação.

CONDIÇÕES ESTABELECIDAS PELOS CLIENTES

As condições de compra estabelecidas pelos clientes nos seus pedidos, que não se encontrem de acordo com estas Condições Gerais de Venda, só serão válidas quando a parte vendedora as aceitar por escrito.

JURISDIÇÃO

Em caso de litígio, o cliente submete-se aos tribunais da área de jurisdição da firma vendedora.

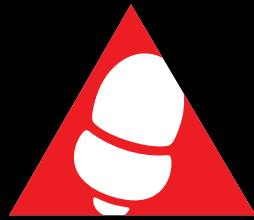
Notas:

CÓDIGOS DE BARRAS

Para completar a referência do CÓDIGO DE BARRAS, há que antepor aos números que vêm na coluna correspondente a este símbolo os seguintes números 8414299.

A maquinaria eléctrica tem uma garantia de dois anos.

Esta tabela de preços substitui a de 2014. Esta tabela de preços entra em vigor no dia 01 de janeiro de 2015.



BELLOTA
a sua melhor ajuda.