



CATÁLOGO TABELA PREÇOS 2018



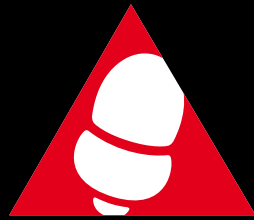
## 2018 CATÁLOGO TABELA PREÇOS



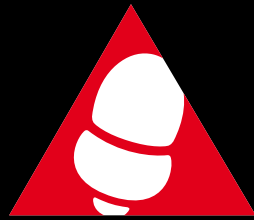
c/Urola Nº 10. 20230  
Legazpi. Guipúzcoa. Spain  
Tel.: +34 943 73 90 00  
Fax: +34 943 73 15 01  
comercial@bellota.com  
atencionclienteBH@bellota.com  
[www.bellota.com](http://www.bellota.com)







**BELLOTA**  
*a sua melhor ajuda.*



**BELLOTA**  
*a sua melhor ajuda.*



# NOSSA EMPRESA



**10**  
unidades  
produtivas



**150**  
países



**18.000**  
referências



**1.700**  
pessoas

## A BELLOTA NO MUNDO



**www.bellota.com**



## UNIDADES DE FABRICAÇÃO



Legazpi  
ESPAÑA



Olloki  
ESPAÑA



Zumárraga  
ESPAÑA



California  
USA



Illinois  
USA



México



Brasil



Colombia



Dinamarca



Índia

## AS NOSSAS DELEGAÇÕES COMERCIAIS DE FERRAMENTAS PARA

### ► EUROPA, ÁFRICA E ASIA:

#### **Espanha**

Contacto: Bienvenido Calvo  
Teléfono: 34 943739000  
Mail: comercial@bellota.com  
atencionclienteBH@bellota.com

#### **Portugal**

Contacto: Miguel Oitaven  
Teléfono: 351 217975412  
maria.sequeira@bellota.com

#### **Europa Occidental**

Contacto: Laurent Nevejans  
Móvil: +34 943739000  
Mail: laurent.nevejans@bellota.com

#### **Grecia e Chipre**

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

#### **Italia**

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

#### **Francia**

Contacto: Pierre Bastida  
Móvil: +33 (0) 673646624  
pierre.bastida@bellota.com

#### **Magreb**

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

#### **Asia, África e Oceanía**

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

#### **UK**

Contacto: Jayne Edson/Jorge Ballester  
Móvil: +44 (0) 7842 871364  
tiles4uk@yahoo.co.uk

### ► AMÉRICA:

#### **Estados Unidos, México, Centro América e Caribe**

Contacto: Javier Vio  
Teléfono: +52 1 2291611826  
javier.vio@mex.bellota.com

#### **Ecuador**

Contacto: Hernán Castaño  
bellota@bellotaecuador.com

#### **Brasil, Argentina, Paraguay y Chile**

Contacto: Roni Branco  
roni.branco@bra.bellota.com

#### **Bolivia**

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

#### **Colombia**

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

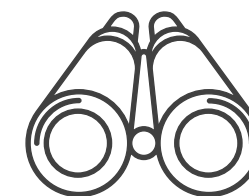
#### **Venezuela**

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



*compromisso  
integridade  
dinamismo  
trabalho de equipa  
orientação ao cliente*

*"Os nossos valores são as raízes  
da NOSSA empresa"*



## **A NOSSA VISÃO**

*Converter-nos numa companhia global orientada para o crescimento e que forneça soluções e ferramentas de mão inovadoras a nível global aos usuários da construção, agricultura, paisagismo e jardinagem que buscam rendimento.*

***Atrás das empresas estão as pessoas.  
Atrás das pessoas, os nossos valores.***

### **► COMPROMISSO**

Liderar com paixão e responsabilidade esforçando-nos ao máximo para alcançar os objectivos.

### **► INTEGRIDADE**

Ser respeituosos, honestos e coerentes na forma de pensar, actuar e relacionarmo-nos dentro e fora da organização.

### **► DINAMISMO**

Ser ágeis e desafiar-nos a nós mesmos e aos demais para melhorar cada dia, aceitando novas ideias, conceitos e oportunidades.

### **► TRABALHO DE EQUIPA**

Criar, trabalhar e aprender em equipa apaixonadamente demonstrando a diferença entre cooperação e colaboração.

### **► ORIENTAÇÃO AO CLIENTE**

Responder às necessidades dos nossos clientes internos e externos, envolvendo nos processos de inovação e geração de valor.





# MAIS DE 100 ANOS FABRICANDO

## SOMOS FABRICANTES DE QUALIDADE COM RESPONSABILIDADE

*Combinamos o saber fazer da tradição com as vantagens da tecnologia mais avançada, para alcançar o nosso principal objetivo: **ser a melhor ajuda do trabalhador.***

### ► FABRICAÇÃO

Fabricamos os nossos produtos nas nossas unidades produtivas sob o método productivo **LEAN** e trabalhamos colaborativamente com **partners**, ou seja, os melhores especialistas em cada campo que tornam realidade os nossos desenhos. Isto faz que tenhamos o máximo controle sobre a qualidade do produto e **asseguremos a satisfação de nossos clientes e usuários.**

**LEAN:** Sistema de gestão que se utiliza nos processos industriais para eliminar desperdício e em consequência ser mais eficientes.



**Somos  
fabricantes**

### ► RESPONSABILIDADE

Estamos comprometidos com o meio ambiente e por isso os nossos processos de produção e produtos estão alinhados com este objetivo. As certificações **PEFC** e **FSC**® garantem a cadeia de custódia da madeira que utilizamos para fabricar os cabos. O nosso compromisso vai mais longe, chegando a empreender projectos com **COPADE** e **Madeira Justa** para o desenvolvimento de novos produtos com esta certificação, promovendo assim a conservação dos bosques e melhorar a vida nos países em vias de desenvolvimento.



A marca  
de gestão  
florestal  
responsável



# USUÁRIOS: A NOSSA RAZÃO DE SER

## ORIENTADOS AO USUÁRIO

Na Bellota trabalhamos para facilitar o TRABALHO aos nossos usuários, para que estes possam trabalhar de maneira mais cómoda, segura e eficaz.

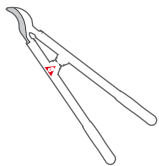
Queremos ser a melhor ajuda de todos os profissionais que dia a dia trabalham com as nossas ferramentas.



### ► USUÁRIOS

Desenhamos as nossas ferramentas com base a observar, perguntar e aprender da mão dos usuários, propondo soluções de qualidade com o máximo rendimento. Para chegar a esse objectivo temos uma equipa de usuários que colaboram connosco contribuindo com ideias, feedback, testes de ferramentas, tendências, etc.

A Bellota é a Bellota graças a profissionais que nos motivam a progredir cada dia, já que juntos avançamos para oferecer mais e melhores soluções.



► AGRICULTURA E JARDINAGEM

PREPARAÇÃO DA TERRA

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Enxada Ligeira Air    | 20/21 |
| Enxadas               | 22/31 |
| Palotes e pás forjado | 32/38 |
| Forquilhas            | 39/41 |
| Ancinhos              | 42/45 |

MANUTENÇÃO DO JARDIM

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Escovas                              | 46 |
| Escova de plástico                   | 47 |
| Ferramenta cabo longo                | 48 |
| Ferramenta cabo curto fibra de vidro | 49 |
| Ferramenta cabo curto aluminio       | 50 |

TESOURAS DE PODA

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Proline - tesouras de uma mão       | 53    |
| Proline - recolectoras              | 54    |
| Proline - tesouras de duas mãos     | 55    |
| Proline - corta sebes               | 56    |
| Garden Line - tesouras de uma mão   | 57    |
| Garden Line - tesouras de duas mãos | 58    |
| Garden Line - corta sebes           | 59    |
| Garden Line - corta sebes novo      | 59    |
| Classic Line - tesouras de uma mão  | 60    |
| Complementos                        | 61    |
| Peças de reposição                  | 61/64 |

FERRAMENTAS DE CORTE E PODA

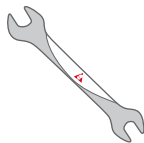
|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Serrotes de poda: dentado Japonês   | 65    |
| Serrotes de poda: dentado Universal | 66    |
| Pértigas                            | 67    |
| Machados                            | 69    |
| Machados Garden Line                | 69    |
| Cunha                               | 70    |
| Folhas arco                         | 73    |
| Serras arco                         | 71-74 |
| Catanas                             | 75/80 |
| Foices                              | 81    |
| Gadanhhas                           | 82    |
| Roçadeiras                          | 83    |

COMPLEMENTOS JARDIM

|                 |    |
|-----------------|----|
| Lubrificantes   | 84 |
| Luvas de jardim | 87 |

PULVERIZADORES

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Pulverizadores profissional | 85 |
| Pulverizadores jardim       | 86 |



► INDÚSTRIA

LIMAS E GROSAS

|                  |         |
|------------------|---------|
| Limas mecânico   | 162/166 |
| Limas para afiar | 167     |
| Limas agulha     | 168     |
| Escofinas        | 169     |
| Grosas           | 170     |

OFICINA

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| Chaves de fendas                                     | 171/172 |
| Chaves fixas, combinadas, estrela acotovelada e tubo | 173/175 |
| Chaves ajustáveis                                    | 176     |
| Chaves stillson                                      | 176     |
| Chaves allen                                         | 177     |
| Chaves de caixa                                      | 178     |
| Alicates                                             | 179/180 |
| Tornos de bancada                                    | 181     |
| Complementos indústria                               | 181     |

LIMAS Y ESCOFINAS

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Limas mecánico              | 162/166 |
| Limas afilado               | 167     |
| Limas de aguja              | 168     |
| Escofinas                   | 169     |
| Raspas para herrar caballos | 170     |

TALLER

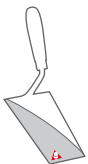
|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Destornilladores                           | 171/172 |
| Llaves fijas, combinadas, estrella acodada | 173/175 |
| Llaves ajustables                          | 176     |
| Llaves stillson                            | 176     |
| Llaves Allen                               | 177     |
| Llaves de vaso                             | 178     |
| Alicates                                   | 179/180 |
| Tornillos de banco                         | 181     |
| Complementos industria                     | 181     |



► CABOS

CABOS

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Cabos premium                    | 186/193 |
| Cunhas para cabos de madeira     | 193     |
| Cabos sem envernizado            | 194     |
| Cabos para enxadas               | 195     |
| Cabos para limas                 | 195     |
| Cabos para ferramentas obsoletas | 195     |



► CONSTRUÇÃO

COFRAGEM

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Pás                                 | 90/91 |
| Arranca-pregos e chaves virar-ferro | 92    |
| Picaretas, raspadeiras e ancinhos   | 93/94 |
| Torquezes                           | 94    |
| Corta-varões                        | 95    |

ALVENARIA

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Colheres e colherins            | 96/101  |
| Talochas                        | 102/106 |
| Talochas                        | 107     |
| Espátulas                       | 108     |
| Pistolas de silicone            | 109     |
| Martelos                        | 109/117 |
| Ponteiros, escopro e cortafrios | 118/122 |
| Ponteiros e escopros            | 122     |
| Misturadoras                    | 123     |

AZULEJADO

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Cortador de cerâmica TECH        | 128     |
| Cortadora de cerâmica PRO        | 129     |
| Cortador de cerâmica POP         | 130     |
| Peças de reposição               | 131/133 |
| Rodeis                           | 134/135 |
| Torquezes                        | 135     |
| Coroas diamante                  | 136/138 |
| Cruzetas, T e cunhas             | 139     |
| Pentes                           | 140/141 |
| Maceta de borracha               | 141     |
| Talochas e espátulas de borracha | 142     |
| Joelheiras                       | 143     |
| Balde profissional azulejado     | 143     |
| Talochas de limpeza              | 144     |
| Esponjas                         | 145     |

CARPINTARIA

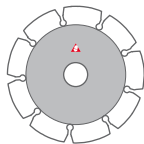
|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Arcos e folhas de corte de metal | 146 |
| Serrotes                         | 147 |
| Formões                          | 148 |
| Sargentos                        | 149 |

PLACA DE GESSO LAMINADO

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| X-Actos e lâminas     | 150 |
| Serrotes              | 151 |
| Tesouras e punçoadora | 151 |
| Grosas e lixadoras    | 152 |
| Complementos          | 152 |
| Espátulas             | 153 |

MEDIÇÃO, MARCAÇÃO E NIVELAÇÃO

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Níveis tubulares              | 154 |
| Níveis fundidos               | 155 |
| Prumos e esquadros magnéticos | 155 |
| Tira-linhas                   | 156 |
| Lápis                         | 157 |
| Esquadros                     | 157 |
| Fitas métricas                | 158 |
| Fitas métricas                | 159 |



► CORTE E DESBASTE

DIAMANTE

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Discos de diamante              | 198/199 |
| Discos de diamante corte húmido | 200     |

ABRASIVOS

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Discos abrasivos  | 201/203 |
| Discos de lâminas | 203/204 |

ESCOVAS

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Escovas manuais         | 205/206 |
| Catrabuchas bricolage   | 206     |
| Catrabuchas industriais | 207     |



► PROTEÇÃO

CALÇADO USO PROFISSIONAL

|                  |         |
|------------------|---------|
| Gama Running     | 214/215 |
| Gama Trail       | 216     |
| Gama Click       | 217     |
| Gama Camu        | 218     |
| Gama Explore     | 219     |
| Gama 100+: Urban | 220     |
| Gama Não-Metal   | 221/222 |
| Gama Comp+       | 223/224 |
| Gama Classic     | 225/227 |
| Gama Água        | 227     |



► PONTO DE VENDA



► Índice de referências

| REF.   | PAG. | REF.  | PAG.  | REF. | PAG.     | REF.   | PAG.    | REF.   | PAG. | REF.   | PAG.    | REF.     | PAG. | REF.     | PAG. |
|--------|------|-------|-------|------|----------|--------|---------|--------|------|--------|---------|----------|------|----------|------|
| 1      | 24   | 344CM | 31    | 3100 | 37       | 4090   | 193     | 5842   | 98   | 6400   | 173     | 50022    | 159  | 50804    | 205  |
| 1SP2   | 139  | 350   | 80    | 3101 | 37       | 4093   | 193     | 5843   | 99   | 6410   | 173     | 50023    | 159  | 50805    | 206  |
| 1SP10  | 139  | 368   | 77    | 3102 | 45       | 4101   | 169     | 5844   | 99   | 6420   | 174     | 50101    | 154  | 50806    | 205  |
| 2      | 24   | 410   | 78    | 3103 | 37       | 4102   | 169     | 5848   | 99   | 6440   | 174     | 50102    | 155  | 50807    | 206  |
| 2SP2   | 139  | 443   | 77    | 3104 | 37       | 4103   | 169     | 5849   | 99   | 6441   | 174     | 50103    | 155  | 50808    | 206  |
| 2SP10  | 139  | 448   | 77    | 3110 | 86       | 4104   | 169     | 5850   | 100  | 6450   | 177     | 50106    | 155  | 50809    | 206  |
| 3      | 24   | 460   | 79    | 3401 | 57/64    | 4107   | 152     | 5851   | 100  | 6455   | 177     | 50107    | 154  | 50810    | 207  |
| 3LSP2  | 139  | 465   | 80    | 3402 | 57/64    | 4131   | 170     | 5861   | 104  | 6457   | 177     | 50109    | 154  | 50811    | 207  |
| 3LSP10 | 139  | 638   | 78    | 3403 | 57/64    | 4132   | 170     | 5862   | 105  | 6458   | 177     | 50215    | 157  | 50812    | 207  |
| 3TS2   | 139  | 741   | 78    | 3404 | 57/64    | 4133   | 170     | 5863   | 105  | 6459   | 177     | 50220    | 156  | 50813    | 207  |
| 4      | 24   | 781   | 80    | 3440 | 58/64    | 4520   | 151     | 5864   | 105  | 6460   | 176     | 50221    | 156  | 50814    | 208  |
| 5      | 25   | 801   | 31    | 3441 | 58/64    | 4521   | 151     | 5865   | 106  | 6464   | 176     | 50222    | 156  | 50815    | 208  |
| 5SP2   | 139  | 805   | 32    | 3442 | 58/64    | 4534   | 74      | 5869   | 106  | 6485 G | 235     | 50223    | 156  | 50816    | 208  |
| 5SP    | 139  | 820   | 32    | 3443 | 58/64    | 4535   | 73      | 5871   | 140  | 6485 P | 235     | 50230    | 156  | 50817    | 208  |
| 5TS2   | 139  | 901   | 39/40 | 3461 | 59       | 4536   | 73      | 5873   | 140  | 6490   | 174     | 50240    | 157  | 50818    | 208  |
| 6WD2   | 139  | 902   | 40    | 3480 | 69       | 4537   | 73      | 5874   | 140  | 6491   | 175     | 50241    | 157  | 50825    | 209  |
| 6WD10  | 139  | 903   | 40    | 3501 | 60       | 4538   | 73      | 5875   | 141  | 6492   | 175     | 50243    | 157  | 50826    | 209  |
| 7      | 25   | 904   | 41    | 3502 | 60       | 4539   | 74      | 5876   | 108  | 6494   | 175     | 50244    | 157  | 50827    | 209  |
| 7SP2   | 139  | 905   | 41    | 3503 | 60       | 4540   | 74      | 5877   | 141  | 6495   | 174     | 50245    | 157  | 50829    | 209  |
| 7SP5   | 139  | 910   | 41    | 3504 | 53/62    | 4551   | 147     | 5879   | 106  | 6520   | 178     | 50250    | 155  | 50850    | 206  |
| 8      | 25   | 911   | 41    | 3505 | 53/61/62 | 4555   | 147     | 5880   | 106  | 6521   | 178     | 50251    | 155  | 51200    | 149  |
| 10     | 25   | 912   | 41    | 3506 | 60       | 4561   | 147     | 5881   | 107  | 6523   | 178     | 50262    | 109  | 51201    | 149  |
| 10SP2  | 139  | 914   | 41    | 3510 | 53/61/62 | 4565   | 147     | 5882   | 107  | 6524   | 178     | 50264    | 109  | 51210    | 149  |
| 11     | 25   | 950   | 44/45 | 3512 | 53/61    | 4568   | 147     | 5883   | 107  | 6528   | 178     | 50271    | 152  | 51215    | 149  |
| 31B    | 78   | 951   | 44/45 | 3520 | 57       | 4570   | 65      | 5884   | 107  | 6592   | 178     | 50272    | 152  | 51220    | 149  |
| 31W    | 78   | 952   | 44/45 | 3555 | 59       | 4572   | 147     | 5885   | 107  | 6600   | 176     | 50273    | 152  | 51225    | 149  |
| 32L    | 79   | 1001  | 32    | 3556 | 59       | 4580   | 65      | 5886 F | 142  | 6660   | 87      | 50300    | 201  | 51308    | 94   |
| 43     | 25   | 1002  | 32/80 | 3578 | 55/62/64 | 4581   | 66      | 5886 W | 142  | 6661   | 87      | 50301    | 201  | 51320    | 152  |
| 53     | 25   | 1004  | 80    | 3580 | 55/63    | 4586   | 66      | 5887   | 107  | 6662   | 87      | 50302    | 202  | 51404    | 150  |
| 58     | 26   | 1018  | 32    | 3581 | 56/63    | 4587   | 65      | 5888   | 144  | 6663   | 87      | 50310    | 201  | 51405    | 150  |
| 69     | 26   | 1020  | 32/80 | 3582 | 56       | 4588   | 65      | 5889   | 107  | 6700   | 181     | 50320    | 201  | 51406    | 150  |
| 72     | 26   | 1051  | 82    | 3583 | 63       | 4589   | 65      | 5890   | 108  | 6710   | 181     | 50321    | 201  | 51407    | 150  |
| 77     | 26   | 1055  | 78    | 3584 | 56       | 4601   | 146     | 5893   | 108  | 6900   | 181     | 50322    | 202  | 58003KIT | 143  |
| 80     | 26   | 1060  | 80    | 3588 | 56/63    | 4602   | 146     | 5894   | 153  | 6902   | 181     | 50330    | 201  | 66200    | 171  |
| 81     | 26   | 1071  | 82    | 3589 | 56/63    | 4604   | 146     | 5895   | 153  | 8002   | 114     | 50351    | 202  | 66210    | 171  |
| 82     | 26   | 1111  | 83    | 3590 | 56/63    | 4621   | 146     | 5896   | 153  | 8003   | 114     | 50352    | 202  | 66220    | 171  |
| 83     | 27   | 1116  | 83    | 3601 | 60/64    | 4630   | 146     | 5897   | 101  | 8004   | 115     | 50361    | 202  | 66230    | 171  |
| 84     | 27   | 1118  | 83    | 3602 | 60/64    | 4651   | 148     | 5898   | 142  | 8005   | 114     | 50400    | 202  | 66291    | 172  |
| 85     | 27   | 1778  | 77    | 3604 | 53/62    | 4653   | 148     | 5899   | 108  | 8006   | 114     | 50420    | 202  | 66292    | 172  |
| 87     | 27   | 1779  | 78    | 3612 | 57/64    | 4655   | 148     | 5900   | 153  | 8007   | 115     | 50421    | 202  | 72206    | 222  |
| 89     | 27   | 2127F | 79    | 3621 | 54       | 5001   | 93      | 5901   | 101  | 8008   | 115     | 50431    | 201  | 72208    | 221  |
| 90     | 27   | 2127H | 79    | 3622 | 54/62    | 5016   | 93      | 5902   | 101  | 8009   | 116     | 50441    | 201  | 72209    | 221  |
| 91     | 27   | 2128F | 79    | 3623 | 54       | 5200   | 109     | 5903   | 101  | 8011   | 116/117 | 50480    | 202  | 72211    | 216  |
| 95     | 28   | 2460  | 79    | 3624 | 54       | 5305   | 112     | 5904   | 101  | 8017   | 115     | 50482    | 203  | 72212    | 216  |
| 108    | 28   | 2503  | 82    | 3625 | 54       | 5308   | 112/117 | 5913   | 101  | 8027   | 170     | 50501    | 203  | 72213    | 217  |
| 127    | 28   | 2506  | 82    | 3628 | 54       | 5310   | 112     | 5914   | 100  | 8030   | 115     | 50502    | 203  | 72214    | 217  |
| 127F   | 79   | 2509  | 82    | 3629 | 54       | 5312   | 112     | 5915   | 100  | 8050   | 117     | 50503    | 204  | 72216    | 222  |
| 127H   | 78   | 2550  | 81    | 3630 | 67       | 5454   | 116     | 5917   | 100  | 8051   | 117     | 50511    | 204  | 72217    | 218  |
| 128F   | 79   | 2551  | 81    | 3631 | 67       | 5460   | 70      | 5919   | 100  | 8053   | 141     | 50512    | 204  | 72218    | 219  |
| 150    | 28   | 2552  | 81    | 3642 | 61       | 5461   | 70      | 5921   | 100  | 8054   | 141     | 50513    | 204  | 72221    | 222  |
| 182    | 28   | 2560  | 81    | 3660 | 87       | 5501   | 90      | 5931   | 113  | 8130   | 69      | 50551    | 204  | 72222    | 215  |
| 202    | 77   | 2561  | 81    | 3661 | 87       | 5502   | 90      | 5932   | 113  | 8131   | 69      | 50552    | 204  | 72223    | 214  |
| 204    | 77   | 2562  | 81    | 3662 | 87       | 5520   | 38      | 5933   | 113  | 8241   | 121     | 50611    | 204  | 72224    | 215  |
| 228    | 28   | 2563  | 81    | 3700 | 86       | 5522   | 38      | 5938   | 113  | 8245   | 121     | 50612    | 204  | 72226    | 222  |
| 228CM  | 28   | 2985  | 49    | 3710 | 85       | 5525   | 38      | 5982   | 92   | 8251   | 121     | 50702    | 198  | 72227    | 222  |
| 229    | 28   | 2986  | 49    | 3955 | 233      | 5526   | 37      | 5985   | 92   | 8255   | 121     | 50703    | 198  | 72228    | 219  |
| 230    | 29   | 2987  | 49    | 4001 | 164      | 5550   | 91      | 6001   | 94   | 8261   | 121     | 50704    | 199  | 72229    | 219  |
| 230CM  | 29   | 2990  | 49    | 4002 | 165      | 5551   | 91      | 6003   | 135  | 8271   | 121     | 50705    | 199  | 72242    | 227  |
| 232    | 29   | 2994  | 49    | 4003 | 165      | 5552   | 91      | 6004   | 135  | 8280   | 122     | 50706    | 199  | 72243    | 227  |
| 240    | 29   | 2998  | 50    | 4004 | 165      | 5556   | 91      | 6005   | 94   | 8281   | 122     | 50707    | 199  | 72286    | 220  |
| 242    | 29   | 3000  | 50    | 4005 | 166      | 5557   | 91      | 6006   | 151  | 8910   | 148     | 50708    | 200  | 72287    | 220  |
| 242CM  | 29   | 3001  | 50    | 4006 | 166      | 5573   | 36      | 6007   | 151  | 8912   | 148     | 50711    | 198  | 72294    | 235  |
| 244    | 78   | 3003  | 50    | 4007 | 166      | 5604   | 35      | 6009   | 95   | 8940 V | 234     | 50712    | 198  | 72299 V  | 235  |
| 252    | 29   | 3005  | 50    | 4008 | 166      | 5609   | 35      | 6100   | 179  | 8941 V | 234     | 50713    | 200  | 72300    | 225  |
| 262    | 31   | 3006  | 50    | 4040 | 167      | 5701   | 93      | 6102   | 179  | 8952   | 122     | 50722    | 199  | 72301    | 225  |
| 263    | 30   | 3011  | 66    | 4041 | 167      | 5702   | 93      | 6110   | 179  | 8952 V | 234     | 50724    | 200  | 72302    | 226  |
| 320    | 30   | 3012  | 50    | 4042 | 167      | 5709   | 93      | 6112   | 179  | 8970 V | 234     | 50732    | 200  | 72303    | 226  |
| 322    | 31   | 3014  | 66/67 | 4045 | 167      | 5710   | 91      | 6114   | 179  | 8975   | 193     | 50734    | 199  | 72304    | 226  |
| 325    | 30   | 3034  | 47    | 4050 | 167      | 5751   | 94      | 6120   | 179  | 8976   | 193     | 50734S   | 199  | 72305    | 226  |
| 325CM  | 30   | 3040  | 46    | 4071 | 168      | 5753   | 94      | 6122   | 180  | 8990   | 233     | 50735    | 199  | 72306    | 227  |
| 326    | 30   | 3041  | 46    | 4072 | 168      | 5754   | 94      | 6130   | 180  | 8995   | 234     | 50750KIT | 138  | 72307    | 224  |
| 327    | 30   | 3042  | 47    | 4074 | 168      | 5800   | 143     | 6134   | 180  | 23501  | 60      | 50751KIT | 138  | 72308    | 224  |
| 328    | 30   | 3076  | 50    | 4075 | 168      | 5810   | 144     | 6150   | 180  | 25864  | 105     | 50750M14 | 138  | 72309    | 224  |
| 332    | 30   | 3080  | 48    | 4076 | 168      | 5813   | 80      | 6160   | 180  | 25874  | 141     | 50787    | 123  | 72310    | 224  |
| 337    | 31   | 3081  | 48    | 4077 | 168      | 5821   | 120     | 6162   | 180  | 50011  | 158     | 50788    | 123  | 72803    | 143  |
| 338    | 31   | 3082  | 48    | 4078 | 168      | 5825   | 120     | 6170   | 181  | 50012  | 158     | 50801    | 205  | 72804    | 143  |
| 340    | 31   | 3083  | 48    | 4081 | 167      | 5840 C | 235     | 6250   | 172  | 50013  | 158     | 50802    | 205  | 72805    | 143  |
| 344    | 31   | 3084  | 48    | 4089 | 193      | 5841   | 98      | 6299   | 172  | 50021  | 159     | 50803    | 205  | 75101    | 84   |

| REF.    | PAG. | REF.      | PAG.    | REF.  | PAG. | REF.  | PAG. | REF.  | PAG. | REF.  | PAG. | REF.  | PAG. | REF.  | PAG. |
|---------|------|-----------|---------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| 75102   | 84   | M 5525    | 190     | 50804 | 205  | 50805 | 206  | 50806 | 205  | 50807 | 206  | 50808 | 206  | 50809 | 206  |
| 75103   | 84   | M 5556    | 194     | 50810 | 207  | 50811 | 207  | 50812 | 207  | 50813 | 207  | 50814 | 208  | 50815 | 208  |
| 75104   | 84   | M 5559    | 190     | 50816 | 208  | 50817 | 208  | 50818 | 208  | 50825 | 209  | 50826 | 209  | 50827 | 209  |
| 75105   | 84   | M 5573    | 190     | 50829 | 209  | 50850 | 206  | 51200 | 149  | 51201 | 149  | 51210 | 149  | 51215 | 149  |
| 75106   | 84   | M 5604    | 190/194 | 50850 | 206  | 51200 | 149  | 51201 | 149  | 51210 | 149  | 51215 | 149  | 51220 | 149  |
| 507506  | 138  | M 5609    | 190     | 50850 | 206  | 51200 | 149  | 51201 | 149  | 51210 | 149  | 51215 | 149  | 51220 | 149  |
| 507508  | 138  | M 5701    | 191/194 | 50850 | 206  | 51200 | 149  | 51201 | 149  | 51210 | 149  | 51215 | 149  | 51220 | 149  |
| 5075010 | 138  | M 5842    | 191     | 50850 | 206  | 51200 | 149  | 51201 | 149  | 51210 | 149  | 51215 | 149  | 51220 | 149  |
| 5075012 | 138  | M 5931 AN | 191     | 50850 | 206  | 51200 | 149  | 51201 | 149  |       |      |       |      |       |      |

# NOVIDADES

AGRICULTURA

## ENXADA LIGEIRA AIR



PAG. 20

- 1. 40% mais ligeira.
- 2. Nervo de reforço
- Evita a deformação da folha e dá-lhe uma rigidez adicional.
- 3. Cabo EXTRA LONGO (Ref:ML1200): evita más posturas e lesões nas costas
- 4. Cabo ML500: ERGONÓMICO. Permite o uso com uma só mão.
- Para terrenos não pedregosos, terras já trabalhadas, pequenas hortas, terrenos mais extensos.

EVITA MÁS POSTURAS E LESÕES NAS COSTAS



## CABOS MAIS COMPRIDOS

PAG. 186

Na Bellota trabalhamos na procura da ergonomia e para facilitar o trabalho dos nossos usuários alongamos os cabos das ferramentas encabadas. Assim é mais fácil e mais cómodo trabalhar na posição erguida evitando dores de costas.

CABOS COMPRIDOS DE 1500 MM



## HACHAS CUÑA VIDRIO

REF: 8130N

PAG. 68

- 1. Mais ergonomia e optimização do enforço.
- 2. União mais segura.
- 3. Resistente ao clima e ao passar do tempo.

UNIÃO SEGURA, FORTE E ESTANQUE



# NOVIDADES

CONSTRUÇÃO

## COROAS DE DIAMANTE

CORTE SECO

REF: 50750 - 50751

PAG. 136

- 1. Corte rápido e limpo:Tecnologia especial de soldadura em vácuo.
- 2. Precisão no corte: Corpo de aço especial com aberturas, que facilitam a refrigeração e extração de restos do corte.
- 3. Fixação: Válido para rebarbadora e berbequim ( sem percussão).

Para perfurar sem necessidade de água e realizar cortes verticais (muros, tabiques, etc.) ou horizontais.

RÁPIDO E LIMPO



## KIT BALDE AZULEJADO

REF: 58003 KIT

PAG. 143

- 1. Capacidade máxima.
- 2. Facilidade de uso e transporte, balde com rodas.
- 3. Balde de plástico de alta resistência.
- 4. Kit completo de limpeza.
- 5. Inclui: Ref 5800, Ref 5898B, Ref 5888 y Ref CS121875.

UN KIT COMPLETO



## GAMA COMP +

REF: 72307 S3

PAG. 224

Uso INTERIOR y EXTERIOR.

- 1. S1P: Cumprimos a Norma EN ISO 20345:11.
- 2.SEGURANÇA. Sola bidensidade resistente a óleos, hidrocarbonetos e à abrasão. Alta resistência ao desgaste e maior aderência.
- 3. COMODIDADE/CONFORTO: Lingueta com fole acolchoada em material têxtil.
- 4. SOLA ZONA CONFORTO: Amortecimento e absorção de impactos na zona do calcanhar.

FLEXIBILIDADE, LIGEIREZA E CONFORTO. NÃO METÁLICA.







AGRICULTURA E JARDINAGEM



# FOMOS, SOMOS, SEREMOS

## NOVAS ENXADAS LIGEIRAS AIR

### USOS RECOMENDADOS

#### PARA TRABALHAR TERRENOS ESPECÍFICOS

##### TERRENOS NÃO PEDREGOSOS



##### TERRAS JÁ TRABALHADAS



##### PEQUENAS HORTAS



##### TERRENOS MAIS EXTENSOS



### CARACTERÍSTICAS INOVADORAS

#### RESTAMOS PESO E MULTIPLICAMOS QUALIDADES

##### OLHO OVALADO

Assegura a posição correta do cabo.

##### NERVO DE REFORÇO

Evita a deformação da folha e dá-lhe uma rigidez adicional.

##### BOCA AFILADA

Permite uma inserção fácil e cómoda na terra



##### +LIGEIRA

40% mais leve graças ao seu desenho e construção

##### TÊMPERA INTEGRAL

Evita deformações e desgaste do gume

##### Cabo de 1200mm de comprimento EXTRA LONGO

Para uma postura erguida e cómoda: evita más posturas e lesões nas costas

##### FORMA OVALADA

que permite um agarre cómodo e seguro

##### Cabo de 500mm de comprimento ERGONÓMICO

Permite o uso com uma só mão: evita lesões no pulso e na mão, e diminui a força necessária em 30%



PREPARAÇÃO DA TERRA / ENXADAS

## Enxada Ligeira Air

- Feito de aço especial Bellota.
- Feito em uma única peça, leveira e inquebrável.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não à quebra, não é deformado, não ao desgaste.
- Afiação para introdução de terra.
- Tintas especiais para impedir a oxidação da ferramenta.
- Enxadas prontas para usar: encabadas na Bellota.
- Cabos de Madeira de Faia envernizada, ligeiros e de tacto agradável. Certificados PEFC.
- Folhas e cabos de reposição disponíveis.

##### Usos:

- Remover a terra, escapear, binar, trabalhos de detalhe, cavar, fazer sanjas e fazer cavações.
- Para terrenos não pedregosos, terras já trabalhadas, pequenas hortas, terrenos mais extensos.



##### ► Enxada Ligeira Air com Cabo L1CM1200

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | M          |
|----------|-------|-----------|---|-------|------|------------|
| L1CM1200 | 18,50 | 651706    | 2 | 1.210 | 150  | 180 ML1200 |

Folha larga e curta para trabalhos gerais de manutenção. Permite trabalhar numa posição erguida e evitar lesões nas costas.



##### ► Enxada Ligeira Air com Cabo L2CM500

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | M         |
|---------|-------|-----------|---|------|------|-----------|
| L2CM500 | 17,50 | 651751    | 2 | 600  | 134  | 110 ML500 |

Folha curta e estreita para trabalhos específicos de manutenção. Permite o uso com uma mão para realizar acabamentos de detalhe.



##### ► Enxada Ligeira Air com Cabo L3CM1200

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | M          |
|----------|-------|-----------|---|-------|------|------------|
| L3CM1200 | 21,50 | 651799    | 2 | 1.230 | 200  | 140 ML1200 |

Folha longa e larga para trabalhos de construção e preparação da terra. Permite trabalhar numa posição erguida e evitar lesões nas costas.



##### ► Enxada Ligeira Air com Cabo L4CM500

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | M         |
|---------|-------|-----------|---|------|------|-----------|
| L4CM500 | 20,50 | 651836    | 2 | 690  | 200  | 100 ML500 |

Folha longa e estreita para fazer sanjas estreitas e aceder a zonas difíceis. Permite o uso só com uma mão para acabamentos de detalhe.



##### ► Enxada Ligeira Air com Cabo L5CM1200

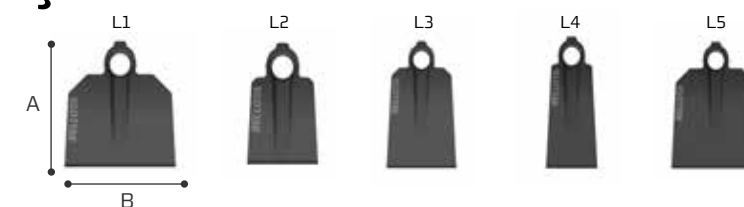
| REF.     | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | M          |
|----------|-------|-----------|---|-------|------|------------|
| L5CM1200 | 20,50 | 651881    | 2 | 1.400 | 200  | 180 ML1200 |

Folha extra larga e longa para tarefas mais gerais que implicam movimento e transladação de terra. Permite trabalhar numa posição erguida e evitar lesões nas costas.



ENXADA LIGEIRA AIR

## Peças de reposição



##### ► Peças de reposição

| REF. | €     | 8 41 4299 | g | A mm                      | B mm    |
|------|-------|-----------|---|---------------------------|---------|
| L1   | 13,20 | 651683    | 3 | Folha larga e curta       | 150 180 |
| L2   | 12,30 | 651737    | 3 | Folha curta e estreita    | 134 110 |
| L3   | 16,20 | 651775    | 3 | Folha longa e larga       | 200 140 |
| L4   | 14,40 | 651812    | 3 | Folha longa e estreita    | 200 100 |
| L5   | 15,50 | 651850    | 3 | Folha extra larga e longa | 200 180 |

Os cabos de reposição das Enxadas Ligeiras estão na página 195.





Somos  
fabricantes



## ENXADAS E FORQUILHAS: DESDE 1908

### ▶ **IRROMPÍVEL**

*Não se rompe, não se deforma e não se desgasta.*

### ▶ **ROBUSTO**

*Forjadas numa só peça.*

### ▶ **DURADOURO**

*Fabricadas aço especial Bellota.*

*Tratado térmicamente.*

*Pintura e verniz à água: protege face à oxidação e não contamina a terra.*







Enxadas

- Feito de aço especial Bellota.
- Forjado em uma única peça, inquebrável.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não à quebra, não é deformado, não ao desgaste.
- Polida e afiada para introdução de terra.
- Tintas e vernizes especiais para impedir a oxidação da ferramenta.

Usos:

- Para arejar, voltar a terra e preparar os terrenos para a sementeira.
- Para limpeza ao redor das árvores e cepas.



► Enxada 1

| REF. | €     |        |    | g   | A mm | B mm | M  |
|------|-------|--------|----|-----|------|------|----|
| 1-A  | 14,72 | 100105 | 12 | 375 | 130  | 80   | M1 |
| 1-B  | 15,16 | 100204 | 12 | 450 | 150  | 90   | M1 |
| 1-C  | 16,81 | 100303 | 12 | 700 | 160  | 105  | M4 |

Para trabalhos de detalhe.



► Enxada 2

| REF. | €     |        |    | g     | A mm | B mm | M  |
|------|-------|--------|----|-------|------|------|----|
| 2-A  | 19,36 | 100402 | 12 | 900   | 180  | 140  | M4 |
| 2-B  | 19,63 | 100501 | 12 | 1.000 | 190  | 145  | M4 |



► Enxada 4

| REF. | €     |        |    | g     | A mm | B mm | M  |
|------|-------|--------|----|-------|------|------|----|
| 4-A  | 22,40 | 101003 | 12 | 1.100 | 200  | 165  | M4 |
| 4-B  | 23,68 | 101102 | 12 | 1.300 | 210  | 180  | M4 |

Para fazer cumes.



NEW

► Enxada com Cabo 1

| REF.     | €     |        |   | g   | A mm | B mm | M  |
|----------|-------|--------|---|-----|------|------|----|
| 1ACM1200 | 22,48 | 651904 | 2 | 375 | 130  | 80   | M1 |
| 1BCM1200 | 22,92 | 651928 | 2 | 450 | 150  | 90   | M1 |

► Enxada 3

| REF. | €     |        |    | g     | A mm | B mm | M  |
|------|-------|--------|----|-------|------|------|----|
| 3-A  | 22,62 | 100709 | 12 | 1.000 | 190  | 180  | M4 |
| 3-B  | 23,07 | 100808 | 12 | 1.100 | 190  | 195  | M4 |
| 3-C  | 22,45 | 100907 | 12 | 1.000 | 195  | 195  | M4 |

Para remover a terra, mondar, binar.



NEW

► Enxada com Cabo 4

| REF.     | €     |        |   | g     | A mm | B mm | M  |
|----------|-------|--------|---|-------|------|------|----|
| 4BCM1400 | 35,25 | 651942 | 2 | 1.300 | 210  | 180  | M4 |



► Enxada 5

| REF. | €     |        |    | g     | A mm | B mm | M  |
|------|-------|--------|----|-------|------|------|----|
| 5    | 29,06 | 101201 | 12 | 1.550 | 230  | 120  | M6 |

Para cavar e fazer regos.



NEW

► Enxada com Cabo 5

| REF.    | €     |        |   | g     | A mm | B mm | M  |
|---------|-------|--------|---|-------|------|------|----|
| 5CM1400 | 41,94 | 652109 | 2 | 1.550 | 230  | 120  | M6 |



► Enxada 7

| REF. | €     |        |    | g   | A mm | B mm | M  |
|------|-------|--------|----|-----|------|------|----|
| 7-A  | 14,76 | 101409 | 12 | 325 | 135  | 50   | M1 |

Enxada pequena para trabalhos de detalhe.



► Enxada 10

| REF. | €     |        |    | g     | A mm | B mm | M  |
|------|-------|--------|----|-------|------|------|----|
| 10-A | 25,69 | 101904 | 12 | 1.250 | 210  | 145  | M4 |



► Enxada 43

| REF. | €     |        |    | g     | A mm | B mm | M  |
|------|-------|--------|----|-------|------|------|----|
| 43-0 | 28,38 | 102703 | 12 | 1.300 | 220  | 165  | M7 |
| 43-B | 31,21 | 102901 | 12 | 1.400 | 235  | 185  | M7 |

Para fazer cumes, transladar terra e limpar.



► Enxada 8

| REF. | €     |        |    | g   | A mm | B mm | M  |
|------|-------|--------|----|-----|------|------|----|
| 8-A  | 16,93 | 101508 | 12 | 525 | 155  | 80   | M3 |
| 8-B  | 17,37 | 101607 | 12 | 700 | 175  | 100  | M3 |
| 8-C  | 20,59 | 101706 | 12 | 925 | 195  | 120  | M3 |



► Enxada 11

| REF. | €     |        |    | g     | A mm | B mm | M  |
|------|-------|--------|----|-------|------|------|----|
| 11-A | 30,49 | 102208 | 12 | 1.850 | 240  | 120  | M6 |

Para cavar e plantar.



► Enxada 53

| REF. | €     |        |    | g     | A mm | B mm | M  |
|------|-------|--------|----|-------|------|------|----|
| 53-A | 22,58 | 103403 | 12 | 1.000 | 225  | 75   | M4 |
| 53-B | 25,20 | 103502 | 12 | 1.050 | 245  | 85   | M4 |

Para cavar e fazer sulcos.





► Enxada 58

| REF. | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M  |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| 58-O | 24,22 | 103809                                                                            | 12                                                                                | 1.100 | 190  | 120  | M4 |
| 58-A | 28,61 | 103908                                                                            | 12                                                                                | 1.300 | 220  | 130  | M4 |



► Enxada 69

| REF. | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M  |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| 69-A | 28,10 | 104103                                                                             | 12                                                                                  | 1.400 | 270  | 110  | M4 |
| 69-B | 31,00 | 104202                                                                             | 12                                                                                  | 1.725 | 310  | 120  | M6 |

Modelo Navarra.



► Enxada 72

| REF.       | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M  |
|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| 72-A 1,5 L | 20,74 | 104301                                                                            | 12                                                                                | 700   | 225  |      | M3 |
| 72-B 2 L   | 22,45 | 104400                                                                            | 12                                                                                | 950   | 240  |      | M3 |
| 72-C 2,5 L | 23,82 | 104509                                                                            | 12                                                                                | 1.200 | 260  |      | M4 |
| 72-D 3 L   | 26,67 | 104608                                                                            | 12                                                                                | 1.300 | 285  |      | M4 |

Modelo Galiza.



► Enxada 77

| REF.       | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M  |
|------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| 77-D 3,5 L | 30,72 | 105308                                                                             | 12                                                                                  | 1.600 | 285  |      | M4 |

Para o cultivo de batatas.



► Enxada 80

| REF. | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M  |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| 80-A | 22,45 | 105704                                                                              | 12                                                                                  | 950   | 180  | 160  | M3 |
| 80-B | 22,97 | 105803                                                                              | 12                                                                                  | 975   | 180  | 170  | M3 |
| 80-E | 26,32 | 106008                                                                              | 12                                                                                  | 1.400 | 200  | 190  | M4 |
| 80-H | 29,45 | 106206                                                                              | 12                                                                                  | 1.550 | 230  | 200  | M4 |



► Enxada 81

| REF.         | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M  |
|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| 81-000 1,5 L | 20,80 | 106800                                                                               | 12                                                                                    | 750   | 190  | 165  | M3 |
| 81-00 2 L    | 22,29 | 106701                                                                               | 12                                                                                    | 925   | 200  | 180  | M3 |
| 81-0 2,5 L   | 23,35 | 106305                                                                               | 12                                                                                    | 1.100 | 215  | 205  | M3 |
| 81-A 3L      | 26,54 | 106404                                                                               | 12                                                                                    | 1.300 | 230  | 220  | M4 |



► Enxada com cabo 81

| REF.           | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M  |
|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| 81-000 CM 900  | 27,98 | 512267                                                                              | 2                                                                                   | 1.200 | 185  | 170  | M3 |
| 81-000 CM 1200 | 29,47 | 377866                                                                              | 2                                                                                   | 1.350 | 185  | 170  | M3 |
| 81-0 CM 1200   | 32,02 | 555899                                                                              | 2                                                                                   | 1.700 | 215  | 205  | M3 |



► Enxada 82

| REF. | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M  |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----|
| 82-B | 19,20 | 107005                                                                               | 12                                                                                    | 725 | 160  | 140  | M3 |



► Enxada 83

| REF. | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M  |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| 83-A | 23,92 | 107203                                                                              | 12                                                                                  | 1.100 | 195  | 140  | M4 |



► Enxada 85

| REF. | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M  |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----|
| 85-A | 17,97 | 108101                                                                              | 12                                                                                  | 650 | 155  | 115  | M3 |
| 85-B | 18,38 | 108200                                                                              | 12                                                                                  | 725 | 165  | 125  | M3 |
| 85-C | 20,64 | 108309                                                                              | 12                                                                                  | 800 | 175  | 135  | M3 |



► Enxada 87

| REF. | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M  |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| 87-B | 17,58 | 108408                                                                                | 12                                                                                    | 1.025 | 180  | 135  | M4 |
| 87-C | 19,74 | 108507                                                                                | 12                                                                                    | 1.200 | 200  | 140  | M4 |
| 87-D | 21,72 | 108606                                                                                | 12                                                                                    | 1.325 | 220  | 150  | M4 |
| 87-E | 24,22 | 108705                                                                                | 12                                                                                    | 1.650 | 230  | 165  | M4 |
| 87-F | 26,76 | 108804                                                                                | 12                                                                                    | 1.850 | 255  | 170  | M6 |
| 87-G | 27,76 | 108903                                                                                | 12                                                                                    | 2.015 | 270  | 210  | M6 |

Para o cultivo de espargos.



► Enxada 90

| REF. | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M  |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----|
| 90-B | 28,48 | 109207                                                                                | 12                                                                                    | 875 | 320  | 125  | M3 |

Duplo uso, romper terra dura e remover.



► Enxada 84

| REF. | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M  |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| 84-A | 18,98 | 107500                                                                              | 12                                                                                  | 650   | 150  | 130  | M4 |
| 84-B | 20,12 | 107609                                                                              | 12                                                                                  | 850   | 160  | 150  | M4 |
| 84-C | 20,22 | 107708                                                                              | 12                                                                                  | 825   | 170  | 140  | M4 |
| 84-E | 22,45 | 107906                                                                              | 12                                                                                  | 1.000 | 190  | 160  | M4 |



► Enxada com cabo 85

| REF.         | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M  |
|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| 85-B CM 900  | 25,55 | 142754                                                                              | 2                                                                                   | 1.175 | 165  | 125  | M3 |
| 85-B CM 1200 | 27,27 | 500004                                                                              | 2                                                                                   | 1.175 | 165  | 125  | M3 |



► Enxada 89

| REF. | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M  |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----|
| 89-A | 18,70 | 109009                                                                                | 12                                                                                    | 675 | 150  | 115  | M3 |



► Enxada 91

| REF. | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M  |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| 91-A | 27,23 | 109306                                                                                | 12                                                                                    | 1.200 | 160  | 320  | M3 |
| 91-B | 32,88 | 109405                                                                                | 12                                                                                    | 1.600 | 180  | 380  | M3 |

Para o cultivo de banana.





► Enxada 95

| REF. | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M  |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----|
| 95-A | 18,87 | 109429                                                                            | 12                                                                                | 650 | 170  | 135  | M6 |

Modelo Marrocos.



► Enxada 127

| REF.  | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M    |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 127-A | 24,90 | 109603                                                                            | 12                                                                                | 875 | 230  | 155  | M127 |

Modelo Catalunha.



► Enxada 182

| REF. | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M  |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----|
| 182  | 14,83 | 110708                                                                              | 12                                                                                  | 400 | 150  | 50   | M1 |

Para cavar sulcos, limpeza de vinha.



► Enxada com cabo 228

| REF.              | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M  |
|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----|
| 228-A C.M. (900)  | 26,10 | 907216                                                                              | 2                                                                                   | 900 | 270  | 70   | M1 |
| 228-A C.M. (1200) | 27,07 | 651188                                                                              | 2                                                                                   | 900 | 270  | 70   | M1 |

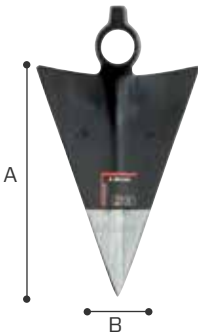
Para trabalhos de jardinagem. Ferramenta de duplo uso: enxada para remover a terra e forquilha para limpar e arrancar raízes.



► Enxada 108

| REF.  | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M    |
|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|
| 108-A | 27,01 | 109504                                                                             | 12                                                                                  | 1.300 | 220  | 180  | M108 |

Para o cultivo de espargos.



► Enxada 150

| REF.  | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M  |
|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| 150-A | 22,85 | 110203                                                                             | 12                                                                                  | 935   | 270  |      | M4 |
| 150-C | 27,01 | 110401                                                                             | 12                                                                                  | 1.230 | 300  |      | M4 |

Para sulcar.



► Enxada 228

| REF.  | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M  |
|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----|
| 228-A | 19,31 | 110906                                                                               | 12                                                                                    | 450 | 270  | 70   | M1 |
| 228-B | 20,42 | 111101                                                                               | 12                                                                                    | 550 | 300  | 75   | M1 |
| 228-C | 21,98 | 111200                                                                               | 12                                                                                    | 650 | 325  | 80   | M1 |
| 228-D | 24,83 | 111309                                                                               | 12                                                                                    | 750 | 336  | 100  | M1 |

Para trabalhos de jardinagem. Ferramenta de duplo uso: enxada para remover a terra e forquilha para limpar e arrancar raízes.



► Enxada 229

| REF.  | €     |  |  | g   | A mm | M  |
|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----|
| 229-A | 20,87 | 111408                                                                               | 12                                                                                    | 525 | 302  | M1 |

Para trabalhos de jardinagem. Ferramenta de duplo uso: enxada pico para plantar e forquilha para limpar e arrancar raízes.



NEW

► Enxada com Cabo 299

| REF.       | €     |  |  | g   | A mm | M  |
|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----|
| 229ACM1200 | 28,63 | 652000                                                                              | 2                                                                                   | 525 | 302  | M1 |



► Enxada com cabo 230

| REF.          | €     |  |  | g    | A mm | B mm | M  |
|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|----|
| 230-A CM 900  | 23,48 | 518535                                                                              | 2                                                                                   | 900  | 260  | 70   | M1 |
| 230-A CM 1000 | 24,57 | 635447                                                                              | 2                                                                                   | 975  | 260  | 70   | M1 |
| 230-A CM 1200 | 25,21 | 434507                                                                              | 2                                                                                   | 1075 | 260  | 70   | M1 |

Para trabalhos de jardinagem. Ferramenta de duplo uso: enxada para remover a terra e lança para preparar a terra para plantar.



► Enxada 240

| REF. | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M  |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----|
| 240  | 30,26 | 112306                                                                                | 12                                                                                    | 800 | 265  | 75   | M0 |

Pulaski, uso florestal. Ferramenta múltipla, cortar, raspar e cavar.



► Enxada com cabo 242

| REF.          | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M          |
|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------------|
| 242-0 CM(335) | 16,16 | 639216                                                                                | 3                                                                                     | 250 | 85   | 55   | M8007-D/M0 |
| 242-A CM(360) | 17,74 | 639438                                                                                | 3                                                                                     | 350 | 115  | 70   | M242-A/M1  |

Para plantar jardins relvados e zonas de cascalho.



► Enxada 230

| REF.  | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M  |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----|
| 230-A | 17,64 | 111606                                                                              | 12                                                                                  | 475 | 260  | 70   | M1 |
| 230-B | 19,26 | 111804                                                                              | 12                                                                                  | 525 | 285  | 75   | M1 |

Para trabalhos de jardinagem. Ferramenta de duplo uso: enxada para remover a terra e forquilha para limpar e arrancar raízes.



► Enxada 232

| REF.  | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M          |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------------|
| 232-A | 13,22 | 111903                                                                              | 12                                                                                  | 300 | 110  | 70   | M8007-F/M1 |
| 232-B | 14,33 | 112108                                                                              | 12                                                                                  | 325 | 120  | 75   | M8007-F/M1 |
| 232-C | 15,27 | 112207                                                                              | 12                                                                                  | 350 | 130  | 80   | M8007-F/M1 |

Modelo pequeno, para zonas de cascalho.



► Enxada 242

| REF.     | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M          |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------------|
| 242-0 AZ | 13,50 | 112504                                                                                | 12                                                                                    | 250 | 85   | 55   | M8007-D/M0 |
| 242-A    | 14,87 | 112603                                                                                | 12                                                                                    | 350 | 115  | 70   | M242-A/M1  |

Para plantar jardins relvados e zonas de cascalho.



► Enxada 252

| REF.  | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M  |
|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----|
| 252-A | 21,20 | 112849                                                                                | 12                                                                                    | 700 | 165  | 190  | M6 |
| 252-B | 22,62 | 112863                                                                                | 12                                                                                    | 900 | 175  | 200  | M6 |

Modelo Africa.





► Enxada 263

| REF.  | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M  |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| 263-A | 23,14 | 156928                                                                            | 12                                                                                | 920   | 165  | 295  | M7 |
| 263-B | 24,34 | 156935                                                                            | 12                                                                                | 1.150 | 195  | 330  | M7 |
| 263-C | 28,38 | 156942                                                                            | 12                                                                                | 1.380 | 205  | 350  | M7 |
| 263-D | 29,28 | 157321                                                                            | 12                                                                                | 1.610 | 215  | 355  | M7 |



► Enxada 320

| REF. | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M  |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| 320  | 27,93 | 113907                                                                             | 12                                                                                  | 1.300 | 220  | 180  | M4 |

Modelo rabiosa, especial espargos.



► Enxada 337

| REF.  | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M  |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| 337-A | 19,08 | 114270                                                                              | 12                                                                                  | 1.200 | 215  | 190  | M4 |

Modelo Grécia.



► Enxada 338

| REF.  | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M  |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| 338-0 | 18,79 | 114287                                                                              | 12                                                                                  | 1.000 | 200  |      | M4 |
| 338-A | 19,61 | 114294                                                                              | 12                                                                                  | 1.150 | 215  |      | M4 |

Modelo Grécia.



► Enxada 325

| REF.     | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M  |
|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| 325-800  | 16,18 | 574357                                                                            | 12                                                                                | 900   | 195  | 120  | M4 |
| 325-1000 | 18,70 | 114140                                                                            | 12                                                                                | 1.050 | 210  | 140  | M4 |
| 325-1200 | 20,28 | 114164                                                                            | 12                                                                                | 1.300 | 230  | 160  | M4 |



► Enxada com cabo 325

| REF.            | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M  |
|-----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| 325-800 CM 1100 | 26,40 | 434507                                                                             | 2                                                                                   | 1.450 | 195  | 120  | M4 |



► Enxada 340

| REF.  | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M  |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----|
| 340-A | 20,59 | 948370                                                                              | 12                                                                                  | 850 | 183  | 168  | M4 |

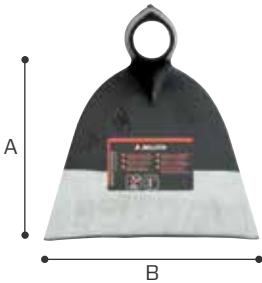
Modelo Grécia.



► Enxada 344

| REF.    | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M  |
|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----|
| 344-600 | 16,56 | 639414                                                                              | 12                                                                                  | 660 | 305  | 80   | M1 |

Ferramenta múltipla: enxada, trabalhar a terra em superfície, tirar ervas daninhas, forquilha para arrancar raízes e romper a crosta superficial.



► Enxada 326

| REF. | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M  |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----|
| 326  | 20,87 | 114201                                                                              | 12                                                                                  | 525 | 150  | 175  | M1 |



► Enxada 327

| REF.  | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M  |
|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----|
| 327-A | 21,93 | 114218                                                                               | 12                                                                                    | 800 | 175  | 185  | M5 |



► Enxada com cabo 344

| REF.           | €     |  |  | g    | A mm | B mm | M  |
|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|----|
| 344-600 CM1000 | 23,47 | 635003                                                                                | 2                                                                                     | 1100 | 305  | 80   | M1 |

Ferramenta múltipla: enxada, trabalhar a terra em superfície, tirar ervas daninhas, forquilha para arrancar raízes e romper a crosta superficial.



► Enxada 262

| REF. | €     |  |  | g   | A mm | B mm |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 262  | 31,00 | 113105                                                                                | 12                                                                                    | 694 | 145  | 170  |

Ferramenta múltipla: enxada, trabalhar a terra em superfície, tirar ervas daninhas, forquilha para arrancar raízes e romper a crosta superficial.



► Enxada 328

| REF.  | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M  |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----|
| 328-B | 22,11 | 114232                                                                              | 12                                                                                  | 900 | 210  |      | M5 |

Para o cultivo de tubérculos. Adequada para trabalhar solos com grilha ou pequenas pedras.



► Enxada 332

| REF.  | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M      |
|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|--------|
| 332-A | 26,60 | 114249                                                                               | 12                                                                                    | 1.350 | 185  | 205  | M332EM |
| 332-B | 27,94 | 156010                                                                               | 12                                                                                    | 1.450 | 190  | 240  | M332EM |
| 332-D | 30,31 | 155099                                                                               | 12                                                                                    | 1.900 | 240  | 280  | M332EM |

Modelo Árabe.



► Enxada 322

| REF.  | €     |  |  | g   | A mm |
|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 322-A | 24,67 | 114003                                                                                | 12                                                                                    | 419 | 145  |

Ferramenta múltipla: enxada, trabalhar a terra em superfície, tirar ervas daninhas, forquilha para arrancar raízes e romper a crosta superficial.



► Enxadões 801

| REF.  | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M  |
|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| 801-0 | 43,47 | 114300                                                                                | 6                                                                                     | 2.400 | 395  | 85   | M6 |

Ferramenta de duplo uso: machado e enxada. Trabalhos florestais, limpeza e corte de raízes.





PREPARAÇÃO DA TERRA / ENXADAS



► Enxadões 805

| REF.  | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | M     |
|-------|-------|-----------|---|-------|------|-------|
| 805-A | 42,23 | 114508    | 6 | 2.000 | 383  | 64 M6 |

Ferramenta de duplo uso: machado e enxada. Trabalhos florestais, limpeza e corte de raízes.



► Enxadões 820

| REF. | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | M     |
|------|-------|-----------|---|-------|------|-------|
| 820  | 38,64 | 114706    | 6 | 1.500 | 390  | 70 M6 |

Ferramenta de duplo uso: machado e enxada. Trabalhos florestais, limpeza e corte de raízes.



PREPARAÇÃO DA TERRA

Forquilha

- Feito de aço especial Bellota.
- Forjado em uma única peça, inquebrável.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não à quebra, não é deformado, não ao desgaste.
- Polida e afiada para introdução de terra.
- Tintas e vernizes especiais para impedir a oxidação da ferramenta.

Usos:

- Para arejar a terra e sacar tubérculos.



► Forquilha 1001

| REF.   | €     | 8 41 4299 | g  | A mm  | B mm | M      |
|--------|-------|-----------|----|-------|------|--------|
| 1001-0 | 25,41 | 115000    | 12 | 800   | 220  | 105 M4 |
| 1001-A | 31,68 | 115109    | 12 | 1.250 | 250  | 130 M4 |

Para arejar a terra e sacar tubérculos.



► Forquilha 1002

| REF.   | €     | 8 41 4299 | g  | A mm  | B mm | M      |
|--------|-------|-----------|----|-------|------|--------|
| 1002-A | 36,41 | 115208    | 12 | 1.775 | 255  | 135 M6 |

Para arejar a terra e sacar tubérculos.



► Forquilha 1018

| REF. | €     | 8 41 4299 | g  | A mm  | B mm | M      |
|------|-------|-----------|----|-------|------|--------|
| 1018 | 35,05 | 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 | 22,22 | 115604    | 12 | 875  | 210  | 115 M2 |

Para arejar a terra e sacar tubérculos. Para uso em terrenos pedregosos.



Somos fabricantes



# PÁS E PALOTES FORJADOS: MÁXIMA EFICIENCIA EM TODOS OS TERRENOS

## ▶ ROBUSTO

Forjada numa só peça.  
União Folha-Cabo com parafuso.  
Desenho para suportar deformações (nervo central e curvatura).

## ▶ RESISTENTE

Aço especial Bellota.  
Tratado termicamente.

## ▶ SUSTENTÁVEL

Pintura e verniz à água: protege face à oxidação e não contamina a terra.  
Cabos de madeira de faia envernizados com certificação PEFC.

### Cabo para cada usuário

- MM Cabo muleta.
- MA Cabo anilha.
- ML Cabo largo.



Perfeita união cabeça-cabo mediante parafuso para garantir a segurança do usuário

Nervo central que proporciona robustez a ferramenta

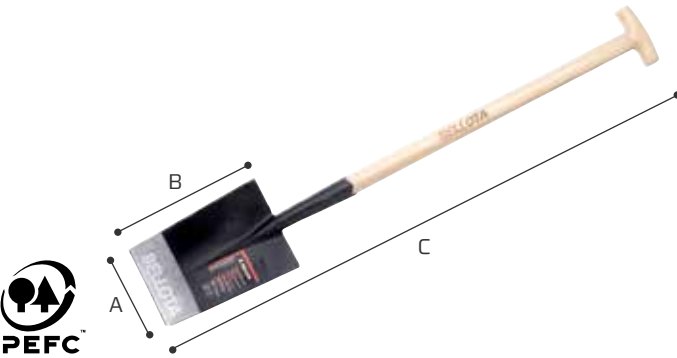
Polida e afiada para facilitar a introdução na terra



## PREPARAÇÃO DA TERRA Palotes e pás forjado

- Feito de aço especial Bellota.
- Forjado em uma única peça, inquebrável.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não à quebra, não é deformado, não ao desgaste.
- Polida e afiada para introdução de terra.
- Tintas e vernizes especiais para impedir a oxidação da ferramenta.
- União entre a cabeça e cabo reajustável mediante parafuso frontal para garantir a segurança do usuário.
- Cabos de Madeira de Faia envernizada, ligeiros e de tacto agradável. Certificados FSC.

- Usos:
- Para transplantar, recortar e perfilar o terreno.
  - Para uso intensivo e em terrenos pedregosos.



### ▶ Palote Forjado Cabo Escora 5604

| REF.       | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | C mm | M                                |
|------------|-------|-----------|---|-------|------|------|----------------------------------|
| 5604-24 MM | 47,46 | 125207    | 2 | 2.105 | 150  | 240  | 1.010 M 5604 A SB<br>M 5604 L SB |
| 5604-26 MM | 48,67 | 125603    | 2 | 2.255 | 160  | 260  | 1.030 M 5604 A SB<br>M 5604 L SB |



### ▶ Palote Forjado Cabo Anilha 5604

| REF.       | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | C mm | M                                |
|------------|-------|-----------|---|-------|------|------|----------------------------------|
| 5604-24 MA | 52,20 | 125306    | 2 | 2.265 | 150  | 240  | 1.180 M 5604 A SB<br>M 5604 L SB |
| 5604-26 MA | 53,95 | 125702    | 2 | 2.415 | 160  | 260  | 1.200 M 5604 A SB<br>M 5604 L SB |



### ▶ Palote Forjado Cabo Comprido 5604

| REF.       | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | C mm | M                                |
|------------|-------|-----------|---|-------|------|------|----------------------------------|
| 5604-24 ML | 49,52 | 125405    | 2 | 2.230 | 150  | 240  | 1.480 M 5604 A SB<br>M 5604 L SB |
| 5604-26 ML | 49,34 | 125801    | 2 | 2.380 | 160  | 260  | 1.500 M 5604 A SB<br>M 5604 L SB |



### ▶ Pá Forjada 5609

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | C mm | M              |
|---------|-------|-----------|---|-------|------|------|----------------|
| 5609 ML | 43,66 | 502305    | 2 | 2.125 | 185  | 260  | 1.240 M 5609 L |

Uso florestal: para sufocar fogo, cortar pequenas ramas e escudo facial.



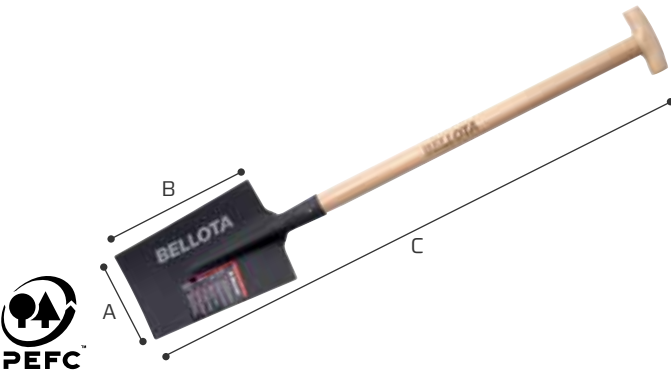


# Palotes e pás de chapa

- Feito de aço especial Bellota.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não à quebra, não é deformado, não ao desgaste.
- União entre a cabeça e cabo reajustável mediante parafuso frontal para garantir a segurança do usuário.
- Dois tipos de cabo
  - Cabos de Madeira de Faia envernizada, ligeiros e de tacto agradável. Certificados FSC.
  - Cabos de fibra de vidro ocos com duas esponjas para melhor fixação.
- Pintura epoxi: antioxidante.

Usos:

- Para transplantar, recortar e perfilar o terreno.



► Palote Cabo Escora 5573

| REF.       | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | C mm | M                           |
|------------|-------|-----------|---|-------|------|------|-----------------------------|
| 5573-26 MM | 25,54 | 124804    | 2 | 1.725 | 160  | 260  | 955 M 5604 A SB M 5604 L SB |



► Palote Cabo Anilha 5573

| REF.       | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | C mm | M                             |
|------------|-------|-----------|---|-------|------|------|-------------------------------|
| 5573-26 MA | 28,48 | 124903    | 2 | 1.825 | 160  | 260  | 1.130 M 5604 A SB M 5604 L SB |



► Palote Cabo Comprido 5573

| REF.       | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | C mm | M                             |
|------------|-------|-----------|---|-------|------|------|-------------------------------|
| 5573-26 ML | 25,13 | 125009    | 2 | 1.805 | 160  | 260  | 1.420 M 5604 A SB M 5604 L SB |



► Palote 5573

| REF.       | €     | 8 41 4299 | g  | A mm  | B mm | M                           |
|------------|-------|-----------|----|-------|------|-----------------------------|
| 5573-26 SM | 17,55 | 155198    | 12 | 1.125 | 160  | 260 M 5604 A SB M 5604 L SB |



► Pá Ponta Cabo Comprido Fibra de Vidro 3100

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | C mm      |
|---------|-------|-----------|---|-------|------|-----------|
| 3100MFV | 26,44 | 533866    | 6 | 1.900 | 220  | 275 1.450 |

Curvatura ideal para evacuar a terra. Desenho reforçado para facilitar a sua inserção na terra.



► Palote Cabo Comprido Fibra de Vidro 3101

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | C mm      |
|---------|-------|-----------|---|-------|------|-----------|
| 3101MFV | 26,44 | 533880    | 6 | 1.980 | 195  | 300 1.500 |

Para transplantar, recortar e perfilar o terreno. Desenho reforçado para facilitar a sua inserção na terra.



► Pá Ponta Cabo Anilha Fibra de Vidro 3103

| REF.      | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | C mm      |
|-----------|-------|-----------|---|-------|------|-----------|
| 3103 MFVA | 19,55 | 550726    | 2 | 2.010 | 230  | 300 1.250 |

Para cavar e trasplantar. Desenho reforçado para facilitar a sua inserção na terra.



► Pá Quadrada Cabo Anilha Fibra de Vidro 3104

| REF.      | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | C mm      |
|-----------|-------|-----------|---|-------|------|-----------|
| 3104 MFVA | 21,82 | 550740    | 2 | 2.140 | 240  | 295 1.230 |

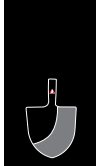
Para transvasar terra e esterco. Desenho reforçado para facilitar a sua inserção na terra.



► Pá Multiuso Cabo Anilha 5526

| REF. | €    | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm    |
|------|------|-----------|---|------|------|---------|
| 5526 | 9,08 | 371819    | 6 | 940  | 150  | 210 693 |

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



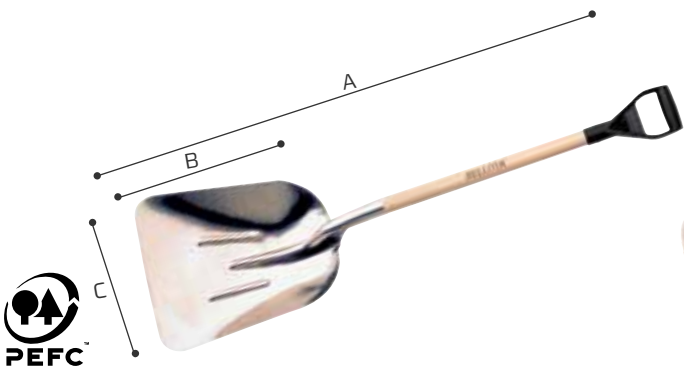
PREPARAÇÃO DA TERRA

# Pás de alumínio

- Pás de alumínio, máxima qualidade: máxima ligeireza e fácil limpeza.
- Grande elasticidade, e resistência às deformações.
- Cubo muito resistente, rebitado, que assegura uma perfeita união pá e cabo.
- Cabos de Madeira de Faia envernizada, ligeiros e de tacto agradável. Certificados FSC.

Usos:

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



► Pá de Alumínio Cabo Anilha 5520

| REF.    | €     |        |   | g     | A mm  | B mm | C mm | M       |
|---------|-------|--------|---|-------|-------|------|------|---------|
| 5520 MA | 37,17 | 503296 | 6 | 1.800 | 1.300 | 415  | 375  | M 5520A |



► Pá de Alumínio Cabo Comprido 5520

| REF.    | €     |        |   | g     | A mm  | B mm | C mm | M       |
|---------|-------|--------|---|-------|-------|------|------|---------|
| 5520 ML | 38,67 | 503104 | 6 | 2.000 | 1.620 | 415  | 375  | M 5520L |



► Pá de Alumínio Cabo Anilha 5522

| REF.    | €     |        |   | g     | A mm  | B mm | C mm |
|---------|-------|--------|---|-------|-------|------|------|
| 5522 MA | 31,42 | 103182 | 6 | 1.500 | 1.200 | 395  | 325  |



► Pá de Alumínio 5522

| REF.    | €     |        |    | g   | A mm | B mm | C mm |
|---------|-------|--------|----|-----|------|------|------|
| 5522 SM | 21,77 | 674132 | 50 | 760 |      | 395  | 325  |



► Pá de Alumínio Cabo Anilha 5525

| REF.    | €     |        |   | g   | A mm | B mm | C mm | M       |
|---------|-------|--------|---|-----|------|------|------|---------|
| 5525 MA | 26,06 | 336696 | 6 | 970 | 940  | 300  | 245  | M 5525A |



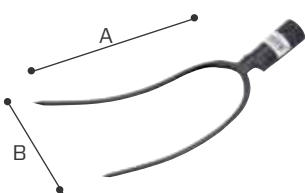
PREPARAÇÃO DA TERRA

# Forquilhas

- Feito de aço especial Bellota.
- Forjado em uma única peça, inquebrável.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não à quebra, não é deformado, não ao desgaste.
- Dentes afiados e temperados em todo o seu comprimento.
- Pintura muito resistente à oxidação.
- Cabos de Madeira de Freixo, ligeiros e de tacto agradável. Certificados FSC.

Usos:

- Para transladar feno e esterco.
- Para lidar com fardos.



► Forquilha Esterco 901 - 2

| REF.  | €     |        |    | g   | A mm | B mm | M                           |
|-------|-------|--------|----|-----|------|------|-----------------------------|
| 901-2 | 13,50 | 156119 | 12 | 470 | 300  | 150  | M 901 LC 135<br>M 901 AC 75 |

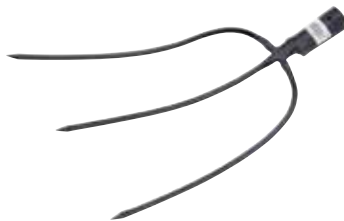
Para manipular fardos.



► Forquilha Esterco 901 - 3

| REF.  | €     |        |    | g   | A mm | B mm | M                           |
|-------|-------|--------|----|-----|------|------|-----------------------------|
| 901-3 | 15,89 | 156126 | 12 | 600 | 320  | 200  | M 901 LC 135<br>M 901 AC 75 |

Para recolher feno e esterco. Manipular fardos.



► Forquilha Esterco 901 - 3A

| REF.   | €     |        |    | g   | A mm | B mm | M                           |
|--------|-------|--------|----|-----|------|------|-----------------------------|
| 901-3A | 21,23 | 156133 | 12 | 750 | 410  | 270  | M 901 LC 135<br>M 901 AC 75 |

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



► Forquilha Esterco 901 - 3B

| REF.   | €     |        |   | g   | A mm | B mm | M                           |
|--------|-------|--------|---|-----|------|------|-----------------------------|
| 901-3B | 27,58 | 156140 | 6 | 950 | 410  | 270  | M 901 LC 135<br>M 901 AC 75 |

Dente adicional para sujeitar fardos.



► Forquilha Esterco 901 - 4

| REF.  | €     |        |    | g   | A mm | B mm | M                           |
|-------|-------|--------|----|-----|------|------|-----------------------------|
| 901-4 | 16,23 | 156157 | 12 | 800 | 320  | 210  | M 901 LC 135<br>M 901 AC 75 |

Para recolher feno e esterco.

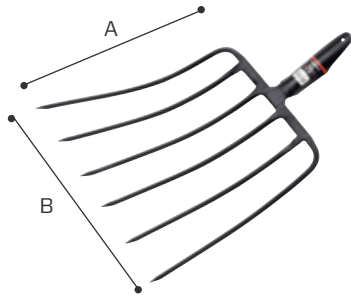


► Forquilha Esterco 901 - 5

| REF.  | €     |        |    | g     | A mm | B mm | M                           |
|-------|-------|--------|----|-------|------|------|-----------------------------|
| 901-5 | 19,37 | 156201 | 12 | 1.080 | 340  | 250  | M 901 LC 135<br>M 901 AC 75 |

Para recolher feno e esterco.





► Forquilha Esterco 901 - 6

| REF.  | €     | 8 41 4299 | g  | A mm  | B mm | M                          |
|-------|-------|-----------|----|-------|------|----------------------------|
| 901-6 | 26,56 | 156218    | 12 | 1.350 | 350  | 310 M 901 LC135/M 901 AC75 |

Para recolher feno e esterco.



► Forquilha Esterco Cabo Anilha 902 - 4

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | C mm      | M          |
|----------|-------|-----------|---|-------|------|-----------|------------|
| 902-4 MA | 38,68 | 156164    | 2 | 1.510 | 320  | 210 1.200 | M 902 AC75 |

Para recolher feno e esterco.



► Forquilha Esterco Cabo Anilha 902 - 5

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | C mm      | M          |
|----------|-------|-----------|---|-------|------|-----------|------------|
| 902-5 MA | 45,05 | 156171    | 2 | 1.720 | 340  | 270 1.240 | M 902 AC75 |

Para recolher feno e esterco.



► Forquilha Esterco Cabo Anilha 902 - 6

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | C mm      | M          |
|----------|-------|-----------|---|-------|------|-----------|------------|
| 902-6 MA | 48,81 | 156188    | 2 | 2.000 | 350  | 310 1.250 | M 902 AC75 |

Para recolher feno e esterco. Para transladar grande quantidade de materiais ligeiros.



► Forquilha 903 - 3

| REF.  | €     | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm | M                                      |
|-------|-------|-----------|----|------|------|----------------------------------------|
| 903-3 | 17,32 | 156225    | 12 | 610  | 210  | 190 M 901 LE120/M 901 LC135/M 901 AC75 |

Para romper fardos.



► Forquilha 903 - 4

| REF.  | €     | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm | M                                      |
|-------|-------|-----------|----|------|------|----------------------------------------|
| 903-4 | 17,62 | 156287    | 12 | 780  | 210  | 210 M 901 LE120/M 901 LC135/M 901 AC75 |

Para romper fardos.



► Forquilha 903 - 5

| REF.  | €     | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm | M                                      |
|-------|-------|-----------|----|------|------|----------------------------------------|
| 903-5 | 21,41 | 156232    | 12 | 950  | 210  | 240 M 901 LE120/M 901 LC135/M 901 AC75 |

Para romper fardos.



► Forquilha 903 - 6

| REF.  | €     | 8 41 4299 | g  | A mm  | B mm | M                                      |
|-------|-------|-----------|----|-------|------|----------------------------------------|
| 903-6 | 26,31 | 156249    | 12 | 1.000 | 210  | 260 M 901 LE120/M 901 LC135/M 901 AC75 |

Para romper fardos.



► Forquilha Pedra e Cascalho 904

| REF.  | €     | 8 41 4299 | g  | A mm  | B mm | C mm    | M                                  |
|-------|-------|-----------|----|-------|------|---------|------------------------------------|
| 904-6 | 38,20 | 156256    | 12 | 1.450 | 360  | 310 310 | M 901 LE120/M 901 LC135/M 901 AC75 |

Para pedra e cascalho.



► Forquilha Jardim Cabo Escora 911 - 4

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | C mm      |
|----------|-------|-----------|---|-------|------|-----------|
| 911-4 MM | 39,52 | 639131    | 2 | 2.950 | 270  | 190 1.170 |

Para remover a terra, desenterrar cultivos, arejar e soltar o terreno muito compacto.



► Forquilha Pedra e Cascalho Cabo Anilha 905 - 9

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | C mm      |
|----------|-------|-----------|---|-------|------|-----------|
| 905-9 MA | 69,94 | 156195    | 2 | 2.290 | 350  | 260 1.220 |

Para pedra e cascalho.



► Forquilha Jardim Cabo Anilha 911 - 4

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | C mm      |
|----------|-------|-----------|---|-------|------|-----------|
| 911-4 MA | 35,60 | 156270    | 2 | 2.950 | 270  | 190 1.170 |

Para remover a terra, desenterrar cultivos, arejar e soltar o terreno muito compacto.

NEW



► Forquilha Jardim Cabo Comprido 911 - 4

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g | A cm | B cm | C cm     |
|----------|-------|-----------|---|------|------|----------|
| 911-4 ML | 35,95 | 375428    | 2 | 2150 | 70   | 180 1500 |



► Forquilha Jardim 910 - 4

| REF.  | €     | 8 41 4299 | g  | A mm  | B mm | M                                      |
|-------|-------|-----------|----|-------|------|----------------------------------------|
| 910-4 | 26,01 | 156263    | 12 | 1.250 | 270  | 190 M 901 LE120/M 901 LC135/M 901 AC75 |

Para remover a terra, desenterrar cultivos, arejar e soltar o terreno muito compacto.



► Forquilha Ecológica 914 - 5 ECO

| REF.      | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm   |
|-----------|-------|-----------|---|------|--------|
| 914-5-ECO | 79,17 | 633184    | 1 | 4150 | 318 94 |

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. Uso da terras trabalhadas.





# ANCINHOS: UMA GAMA PARA CADA USO

## ▶ ROBUSTO

Estampados em frio.

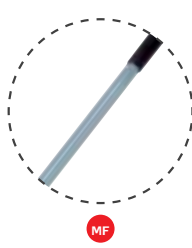
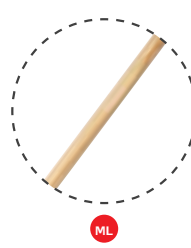
## ▶ DURADOURO

Fabricadas com aço especial Bellota.  
Tratado térmicamente (Ref. 950).  
Pintura epoxi protectora anti oxidação.  
Alta resistência ao desgaste e deformações.



### 2 tipos de cabo

- ML Cabo Madeira longo.
- MF Cabo fibra de vidro.



### TRÊS TIPOS DE CABEÇAS:



Ref. 950  
Alta intensidade:  
Irrompível



Ref. 951  
Intensidade media:  
Alta resistência



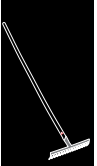
Ref. 952  
Doméstico: Mais ligeiro  
para fácil manejo



Cobertura anti-oxidante



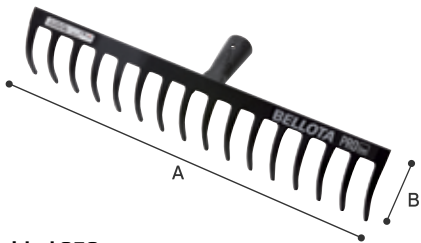




Ancinhos

- Feito de aço especial Bellota.
- Três cabeças adaptado a diferentes intensidades de trabalho.
  - Alta intensidade: Cabeça de aço com tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não à quebra, não é deformado, não ao desgaste.
  - Média intensidade: Cabeça de aço com design robusto: alta resistência.
  - Uso doméstico: cabeça de aço de dimensões mais reduzidas, ligeireza para fácil manuseio.
- Dois tipos de cabo:
  - Cabos de Madeira envernizada, ligeiros e de tacto agradável. Certificados FSC.
  - Cabos de fibra de vidro ocos com duas esponjas anti-deslizantes.
- Todos os ancinhos transportar tinta epoxi para evitar à oxidação.

Usos:  
• Para limpar, igualar, preparar a terra e cobrir os semeados.



Ancinho Alta Intensidad 950

| REF.   | €     |  |  | g   | A mm | B mm | M         |
|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-----------|
| 950-12 | 10,09 | 157819                                                                            | 12                                                                                | 565 | 318  | 94   | M 952 SB  |
| 950-14 | 10,76 | 157802                                                                            | 12                                                                                | 645 | 375  | 94   | M 952L SB |
| 950-16 | 11,46 | 157796                                                                            | 12                                                                                | 725 | 430  | 94   | M 952 SB  |
| 950-18 | 12,70 | 157789                                                                            | 12                                                                                | 805 | 486  | 94   | M 952L SB |

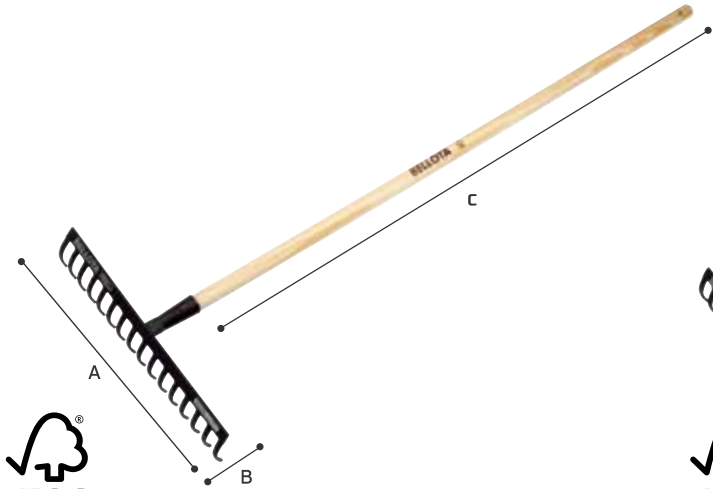
Ancinho Intensidad Meia 951

| REF.   | €    |  |  | g   | A mm | B mm | M        |
|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----------|
| 951-10 | 6,84 | 157765                                                                            | 12                                                                                 | 485 | 262  | 94   | M 952 SB |
| 951-12 | 7,02 | 157758                                                                            | 12                                                                                 | 565 | 318  | 94   | M 952 SB |
| 951-14 | 7,36 | 157741                                                                            | 12                                                                                 | 645 | 375  | 94   | M 952 SB |
| 951-16 | 7,97 | 157734                                                                            | 12                                                                                 | 725 | 430  | 94   | M 952 SB |
| 951-18 | 8,35 | 157727                                                                            | 12                                                                                 | 805 | 486  | 94   | M 952 SB |
| 951-20 | 9,58 | 157710                                                                            | 12                                                                                 | 885 | 542  | 94   | M 952 SB |



Ancinho Uso Doméstico 952

| REF.   | €    |  |  | g   | A mm | B mm | M        |
|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----------|
| 952-12 | 5,53 | 157703                                                                              | 12                                                                                  | 390 | 270  | 73   | M 952 SB |
| 952-14 | 5,58 | 157697                                                                              | 12                                                                                  | 435 | 320  | 73   | M 952 SB |
| 952-16 | 6,14 | 157680                                                                              | 12                                                                                  | 480 | 368  | 73   | M 952 SB |



Ancinho Alta Intensidad com Cabo 950

| REF.      | €     |  |  | g     | A mm | B mm | C mm  | M        |
|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|----------|
| 950-12 CM | 17,79 | 158458                                                                              | 6                                                                                   | 1.010 | 318  | 94   | 1.500 | M952 SB  |
| 950-14 CM | 18,51 | 158465                                                                              | 6                                                                                   | 1.090 | 375  | 94   | 1.500 | M952L SB |
| 950-16 CM | 19,09 | 158472                                                                              | 6                                                                                   | 1.170 | 430  | 94   | 1.500 | M952L SB |
| 950-18 CM | 20,34 | 158489                                                                              | 6                                                                                   | 1.250 | 488  | 94   | 1.500 | M952L SB |



Ancinho Intensidad Meia com Cabo 951

| REF.      | €     |  |  | g     | A mm | B mm | C mm  | M        |
|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|----------|
| 951-10 CM | 14,54 | 158502                                                                              | 6                                                                                   | 930   | 262  | 94   | 1.500 | M952 SB  |
| 951-12 CM | 14,87 | 158519                                                                              | 6                                                                                   | 1.010 | 318  | 94   | 1.500 | M952L SB |
| 951-14 CM | 14,77 | 158526                                                                              | 6                                                                                   | 1.090 | 375  | 94   | 1.500 | M952L SB |
| 951-16 CM | 15,37 | 158533                                                                              | 6                                                                                   | 1.170 | 430  | 94   | 1.500 | M952L SB |
| 951-18 CM | 16,36 | 158540                                                                              | 6                                                                                   | 1.250 | 486  | 94   | 1.500 | M952L SB |
| 951-20 CM | 17,26 | 158557                                                                              | 6                                                                                   | 1.330 | 542  | 94   | 1.500 | M952L SB |



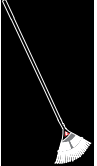
Ancinho Uso Doméstico com Cabo 952

| REF.      | €     |  |  | g   | A mm | B mm | C mm  | M        |
|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-------|----------|
| 952-12 CM | 13,17 | 157888                                                                                | 6                                                                                     | 835 | 270  | 73   | 1.500 | M 952 SB |
| 952-14 CM | 13,44 | 158021                                                                                | 6                                                                                     | 880 | 320  | 73   | 1.500 | M 952 SB |
| 952-16 CM | 13,97 | 158038                                                                                | 6                                                                                     | 925 | 368  | 73   | 1.500 | M 952 SB |



Ancinho Uso Doméstico Cabo Fibra de Vidro 3102

| REF.         | €     |  |  | g     | A mm | B mm |
|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
| 3102-14 MFVL | 17,26 | 550689                                                                                | 6                                                                                     | 1.120 | 335  | 75   |
| 3102-16 MFVL | 18,01 | 550702                                                                                | 6                                                                                     | 1.230 | 405  | 75   |



MANUTENÇÃO DO JARDIM

Escovas

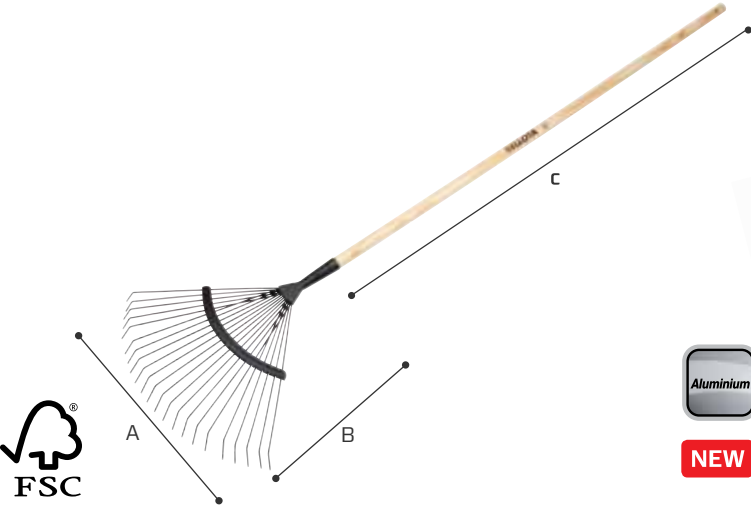
- Feito de aço especial Bellota.
- Tratamento térmico nas varetas para evitar deformações.
- Cubo de resistência à flexão.
- Pintura e tratamentos resistente à oxidação.
- Dois tipos de cabo:
  - Cabos de Madeira envernizada, ligeiros e de tacto agradável. Certificados FSC.
  - Cabos de alumínio: ligeiros e duradouros. Com cobertura de vinil antideslizante e espuma no extremo superior para uma melhor fixação.

Usos:

- Para a limpeza de relva.
- Para a limpeza de restos de erva cortada, folhas ou outros resíduos.



ESCOVA FIXA



Escova Dente Redondo 3040

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm | M               |
|---------|-------|-----------|---|------|------|------|-----------------|
| 3040    | 11,63 | 195095    | 6 | 600  | 470  | 445  | - M 3020        |
| 3040 CM | 18,41 | 185539    | 6 | 955  | 470  | 445  | 1.500 M 3020 SB |

Limpeza de solos de grilha.



Escova Dente Redondo com Cabo Aluminio 3040

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | M            |
|----------|-------|-----------|---|------|------|--------------|
| 3040 CMA | 21,47 | 652086    | 2 | 600  | 470  | 445 M 3020 A |
|          |       |           |   |      |      | M 3020 SB    |

Limpeza de solos de grilha.



Escova Dente Plano 3041

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm | C mm | M               |
|---------|-------|-----------|----|------|------|------|-----------------|
| 3041    | 11,68 | 159639    | 12 | 440  | 385  | 420  | - M 3020        |
| 3041 CM | 18,20 | 159417    | 6  | 795  | 385  | 420  | 1.500 M 3020 SB |

Para a limpeza de relva cortado, folhas e resíduos, sem danificar a relva.



Escova Dente Plano Cabo Aluminio 3041

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | M            |
|----------|-------|-----------|---|------|------|--------------|
| 3041 CMA | 21,47 | 533729    | 6 | 705  | 385  | 420 M 3020 A |
|          |       |           |   |      |      | M 3020 SB    |

Para a limpeza de relva cortado, folhas e resíduos, sem danificar a relva.

ESCOVA AJUSTÁVEL



Escova Dente Plano Ajustável 3042

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm    | C mm | M               |
|---------|-------|-----------|----|------|---------|------|-----------------|
| 3042    | 15,44 | 159646    | 12 | 520  | 385/480 | 425  | - M 3020        |
| 3042 CM | 22,02 | 159424    | 6  | 875  | 385/480 | 425  | 1.500 M 3020 SB |

Comprimento regulável: 385 mm - 480 mm.



Escova Dente Plano Ajustável Cabo Aluminio 3042

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm    | M             |
|----------|-------|-----------|---|------|---------|---------------|
| 3042 CMA | 25,01 | 533743    | 6 | 785  | 385/480 | 425 M 3020 SB |
|          |       |           |   |      |         | M 3020 A      |

Comprimento regulável: 385 mm - 480 mm.



MANUTENÇÃO DO JARDIM

Escova de plástico

- Cabeça fabricada em Polipropileno de uma só peça.
- Ligeireza e fácil de manusear.
- Cubo de máxima resistência à flexão.
- Largura EXTRA de trabalho para maior desempenho.
- Cabos de madeira envernizada, ligeiros e de tacto agradável. FSC.

Usos:

- Para limpar el césped.
- Para a limpeza de restos de erva cortada, folhas ou outros resíduos.



Escova Plástico 3034 - 24

| REF.       | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | M          |
|------------|-------|-----------|---|------|------|------------|
| 3034-24    | 13,10 | 577471    | 6 | 420  | 620  | 500 M 3034 |
| 3034-24 CM | 19,20 | 611410    | 6 | 670  | 620  | 500 M 3034 |

Largura de trabalho 620 mm.



Escova Plástico 3034 - 32

| REF.       | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | M          |
|------------|-------|-----------|---|------|------|------------|
| 3034-32    | 15,10 | 611434    | 6 | 700  | 820  | 690 M 3034 |
| 3034-32 CM | 22,67 | 611458    | 6 | 950  | 820  | 690 M 3034 |

Largura de trabalho 820 mm.





MANUTENÇÃO DO JARDIM

# Ferramenta cabo longo

- Ferramentas de aço muito ligeiros.
- Pinturas e coberturas antioxidantes.
- Cabos de Madeira envernizada ligeiros e de tacto agradável. Comprimento 1.500mm. PEFC.
- Cabos de diâmetro variável para acomodar diferentes tamanhos de mão.

**Usos:**

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



► Escarificador com Rodas 3080

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | M          |
|---------|-------|-----------|---|-------|------|------------|
| 3080    | 26,30 | 612271    | 4 | 1.760 | 500  | 125 M 3080 |
| 3080 CM | 32,28 | 612301    | 1 | 2.500 | 500  | 125 M 3080 |

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 3081

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | M          |
|---------|-------|-----------|---|-------|------|------------|
| 3081    | 7,78  | 609899    | 6 | 325   | 153  | 107 M 3080 |
| 3081 CM | 14,85 | 609912    | 6 | 1.135 | 153  | 107 M 3080 |

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



► Enxada Pico 3082

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | M          |
|---------|-------|-----------|---|-------|------|------------|
| 3082    | 6,97  | 609936    | 6 | 260   | 120  | 144 M 3080 |
| 3082 CM | 14,91 | 609950    | 6 | 1.070 | 120  | 144 M 3080 |

Multiuso: cavar e fechar sulcos, mondar e preparar a sementeira.



► Enxada Oscilante 3083

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | M          |
|---------|-------|-----------|---|-------|------|------------|
| 3083    | 6,97  | 609974    | 6 | 215   | 150  | 100 M 3080 |
| 3083 CM | 14,91 | 609998    | 6 | 1.025 | 150  | 100 M 3080 |

Para cortar raízes a pouca profundidade em solos de terra solta. Trabalha para os dois sentidos: empurrar e tirar.



► Cultivador 3 Pontas 3084

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | M         |
|---------|-------|-----------|---|------|------|-----------|
| 3084    | 5,70  | 610017    | 6 | 205  | 114  | 97 M 3080 |
| 3084 CM | 13,47 | 610031    | 6 | 945  | 114  | 97 M 3080 |

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



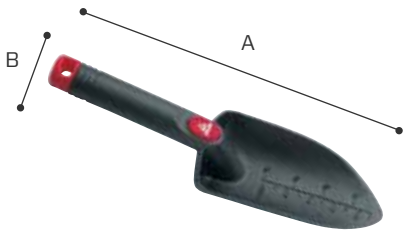
MANUTENÇÃO DO JARDIM

# Ferramenta cabo curto fibra de vidro

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

**Usos:**

- Para trabalhos em terraças, canteiros, rocalhas e varandas.



► Trasplantador 2985

| REF. | €    | 8 41 4299 | g | A mm | B mm   |
|------|------|-----------|---|------|--------|
| 2985 | 3,21 | 168006    | 6 | 109  | 290 85 |

Para trasplantar. Largura de trabalho 85 mm.



► Trasplantador Estreito 2986

| REF. | €    | 8 41 4299 | g | A mm | B mm   |
|------|------|-----------|---|------|--------|
| 2986 | 3,30 | 169614    | 6 | 90   | 290 60 |

Para trasplantar. Largura de trabalho 60 mm.



► Cultivador 2987

| REF. | €    | 8 41 4299 | g | A mm | B mm   |
|------|------|-----------|---|------|--------|
| 2987 | 3,30 | 169669    | 6 | 99   | 283 80 |

Para remover e arejar a terra.



► Enxada-Forquilha 2990

| REF. | €    | 8 41 4299 | g | A mm | B mm    |
|------|------|-----------|---|------|---------|
| 2990 | 4,64 | 169812    | 6 | 153  | 332 203 |

Para desterroar e arejar a terra.



► Kit de Ferramentas 2994

| REF. | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm    |
|------|-------|-----------|---|------|---------|
| 2994 | 11,26 | 577341    | 4 | 360  | 350 265 |

Ideal para realizar as tarefas básicas. Ideal para oferecer.

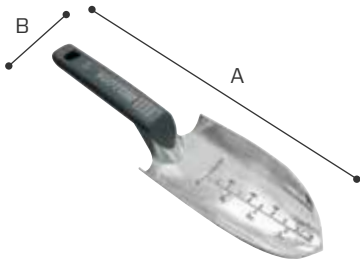


# Ferramenta cabo curto aluminio

- Fabricadas em alumínio de uma só peça: leveza, solidez e resistência.
- Projeto estudado para maior rendimento e fácil manejo.
- Cabos ergonômicos bimaterial com acabamento em SOFT-TOUCH para superior conforto em trabalho.

**Usos:**

- Para trabalhos em terraças, canteiros, rocalhas e varandas.



► **Transplantador 3001**

| REF. | €    | 8 41 4299 | 6 | g   | A mm | B mm |
|------|------|-----------|---|-----|------|------|
| 3001 | 6,31 | 159493    |   | 192 | 290  | 80   |

Para trasplantar. Largura de trabalho 80mm.



► **Transplantador Estreito 3000**

| REF. | €    | 8 41 4299 | 6 | g   | A mm | B mm |
|------|------|-----------|---|-----|------|------|
| 3000 | 6,50 | 170306    |   | 186 | 290  | 60   |

Para trasplantar. Largura de trabalho 60mm.



► **Cultivador 2998**

| REF. | €    | 8 41 4299 | 6 | g   | A mm | B mm |
|------|------|-----------|---|-----|------|------|
| 2998 | 6,50 | 170122    |   | 261 | 280  | 84   |

Para remover e arejar a terra.



► **Enxó-Forquilha 3005**

| REF. | €    | 8 41 4299 | 6 | g   | A mm | B mm |
|------|------|-----------|---|-----|------|------|
| 3005 | 6,31 | 159530    |   | 354 | 310  | 202  |

Para desterroar e arejar a terra.



► **Ancicho 3006**

| REF. | €    | 8 41 4299 | 6 | g   | A mm | B mm |
|------|------|-----------|---|-----|------|------|
| 3006 | 6,50 | 159547    |   | 266 | 302  | 111  |

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



► **Pico Plantador 3003**

| REF. | €    | 8 41 4299 | 6 | g   | A mm | B mm |
|------|------|-----------|---|-----|------|------|
| 3003 | 6,31 | 159516    |   | 173 | 284  | 111  |

Para plantar bolbos e plantitas de alface.



► **Planta-bolbos Móvel 3012**

| REF. | €    | 8 41 4299 | 6 | g   | A mm | B mm |
|------|------|-----------|---|-----|------|------|
| 3012 | 6,10 | 169966    |   | 320 | 240  | 125  |

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



► **Kit Ferramentas 3076**

| REF. | €     | 8 41 4299 | 4 | g     | A mm | B mm |
|------|-------|-----------|---|-------|------|------|
| 3076 | 21,10 | 561937    |   | 1.023 | 375  | 255  |

Ideal para realizar as tarefas básicas. Ideal para oferecer.



Somos fabricantes



# TESOURAS DE PODA: UMA TESOURA PARA CADA USUARIO

## PROline

### USUARIO PROFISSIONAL

#### USO INTENSIVO DA FERRAMENTA

Corte fácil e limpo.

Forjadas em aço especial Bellota ou em Aço inoxidável.

Precisão e ajuste, ligeireza e ergonomia.

Redução da fadiga no corte graças a um novo desenho de amortizadores.

Disponibilidade de sobresselente.



Corpo forjado em alumínio



Folha Forjada

Amortizador extra para reduzir a fadiga



PATENT

#### PINO PATENTADO:

Sistema de ajuste fácil.

## GARDENline

### AFICIONADO EXIGENTE

#### USO ESPORÁDICO DA FERRAMENTA

Corte fácil e limpo.

Ergonomia e ligeireza.

Pino desenhado para um ajuste estável e preciso.

Redução da fadiga no corte graças a um novo desenho de amortizadores.

Corte limpo e sem esforço graças à cobertura inerente da folha e contra-folha. Disponibilidade de sobresselente.



Ergonomia: Cabos com elastômero



Amortizador extra para reduzir a fadiga



Folhas com cobertura anti-aderente



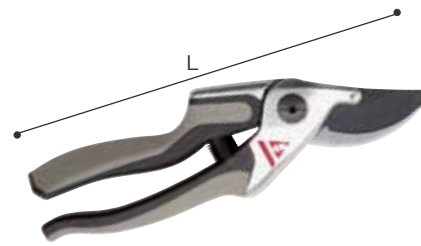
TESOURAS DE PODA

## Proline - tesouras de uma mão

- Corte fácil e limpo: para perfeita penetração e deslizamento da folha de corte na rama.
- Folhas de corte de aço especial Bellota de alta resistência ao desgaste para vida mais longa.
- Sistema de articulação AJUSTE-FÁCIL PATENTEADO para assegurar um ajuste preciso, simples e estável ao longo do tempo.
- Desenho de cabos ergonômicos para uma perfeita adaptação à mão e maior transmissão da força de corte.
- Todas as peças de substituição estão disponíveis.

#### Usos:

- Poda universal: vinha, frutal, olivo.



#### Tesoura Universal Alumínio Trimateriais 3510

| REF.    | €     | 8 41 4299 | 3 | g   | L mm | Ø Corte |
|---------|-------|-----------|---|-----|------|---------|
| 3510-21 | 38,46 | 549775    | 3 | 260 | 210  | 25      |
| 3510-22 | 38,46 | 549799    | 3 | 270 | 220  | 25      |

Muito resistente e ergonómica.



#### Tesoura Universal Dentada Alumínio Trimateriais 3510D

| REF.     | €     | 8 41 4299 | 3 | g   | L mm | Ø Corte |
|----------|-------|-----------|---|-----|------|---------|
| 3510-21D | 44,22 | 565638    | 3 | 260 | 210  | 25      |

Muito resistente e ergonómica. 3510D: contra-folha dentada para maior estabilidade no corte.



#### Tesoura Universal Alumínio Trimateriais EasyCut 3512

| REF.    | €     | 8 41 4299 | 3 | g   | L mm | Ø Corte |
|---------|-------|-----------|---|-----|------|---------|
| 3512-21 | 40,70 | 576276    | 3 | 230 | 210  | 30      |
| 3512-22 | 40,70 | 576290    | 3 | 240 | 220  | 30      |

Especial ramas grossas. Muito resistente e ergonómica.



#### Tesoura de Frutais Alumínio 3604

| REF.    | €     | 8 41 4299 | 3 | g   | L mm | Ø Corte |
|---------|-------|-----------|---|-----|------|---------|
| 3604-21 | 35,09 | 187892    | 3 | 255 | 210  | 25      |

Cabos de alumínio com cobertura antideslizante: ergonomia e ligeireza.



#### Tesoura Universal Forjada 3504

| REF.    | €     | 8 41 4299 | 3 | g   | L mm | Ø Corte |
|---------|-------|-----------|---|-----|------|---------|
| 3504-23 | 32,56 | 143607    | 3 | 450 | 230  | 25      |

Forjada de uma só peça, máxima robustez.



#### Tesoura Universal Cabo Rebitado 3505

| REF.    | €     | 8 41 4299 | 3 | g   | L mm | Ø Corte |
|---------|-------|-----------|---|-----|------|---------|
| 3505-23 | 30,29 | 341416    | 3 | 330 | 228  | 25      |

Cabo em aço estampado, ligeiro.

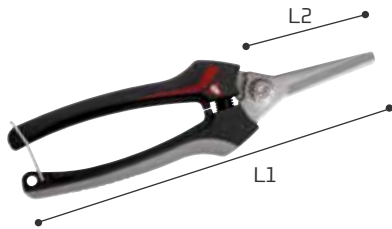


TESOURAS DE PODA

Proline - recolectoras

- Folhas de aço inoxidável e com cobertura anti-aderente:proteção contra a oxidação, evita o contágio de pragas.
- Folhas tratadas para evitar a quebra e alongar vida da ferramenta.
- Cabos ergonómicos bimaterial com acabamento em SOFT-TOUCH para superior conforto em trabalho.
- Sistema de parafuso ajustável.
- Molas de substituição disponíveis.

Usos:  
• Para a colheita de uva, fruta, flores.



| ► Recolectora 3621 |      |        |    |    |       |       |
|--------------------|------|--------|----|----|-------|-------|
| REF.               | €    |        |    | g  | L1 mm | L2 mm |
| 3621 INOX-CEMB     | 7,46 | 608588 | 24 | 82 | 186   | 62    |
| 3621-C             | 8,84 | 623260 | 6  | 82 | 186   | 62    |

Folha de corte alargada e ponta arredondada, evita danificar a fruta recolectada. Para a colheita de uva, fruta e verdura.



| ► Recolectora 3623 |      |        |    |    |       |       |
|--------------------|------|--------|----|----|-------|-------|
| REF.               | €    |        |    | g  | L1 mm | L2 mm |
| 3623 INOX-CEMB     | 7,46 | 588231 | 24 | 80 | 185   | 60    |
| 3623-C             | 8,84 | 635621 | 6  | 80 | 185   | 60    |

Folha estreita e alargada. Para a colheita de uva e fruta. Para poda delicada em zonas de difícil acesso.



| ► Recolectora 3625 |      |        |    |    |       |       |
|--------------------|------|--------|----|----|-------|-------|
| REF.               | €    |        |    | g  | L1 mm | L2 mm |
| 3625 INOX-CEMB     | 7,69 | 588293 | 24 | 77 | 160   | 34    |
| 3625-C             | 8,84 | 635645 | 6  | 77 | 160   | 34    |

Folha corta e curva. Para colheita de frutas e flores.



| ► Recolectora 3629 |      |        |    |    |       |       |
|--------------------|------|--------|----|----|-------|-------|
| REF.               | €    |        |    | g  | L1 mm | L2 mm |
| 3629 INOX-GR25MB   | 7,46 | 588330 | 25 | 83 | 203   | 79    |

Folha larga e recta. Para colheita de uva, fruta e talos de alhos.



| ► Recolectora 3622 |      |        |    |    |       |       |
|--------------------|------|--------|----|----|-------|-------|
| REF.               | €    |        |    | g  | L1 mm | L2 mm |
| 3622 INOX-CEMB     | 7,46 | 588255 | 24 | 88 | 185   | 62    |
| 3622-C             | 8,84 | 627398 | 6  | 88 | 185   | 62    |

Folha de corte deslizante, estreita e alargada. Permite um acesso cómodo aos talos para corte e clareio.



| ► Recolectora 3624 |      |        |    |    |       |       |
|--------------------|------|--------|----|----|-------|-------|
| REF.               | €    |        |    | g  | L1 mm | L2 mm |
| 3624 INOX-CEMB     | 7,46 | 588279 | 24 | 80 | 186   | 62    |
| 3624-C             | 8,84 | 634921 | 6  | 80 | 186   | 62    |

Folha alargada e recta. Para corte de uva.

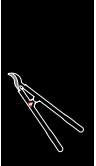


| ► Recolectora 3628 |      |        |    |    |       |       |
|--------------------|------|--------|----|----|-------|-------|
| REF.               | €    |        |    | g  | L1 mm | L2 mm |
| 3628 INOX-CEMB     | 7,46 | 588316 | 24 | 82 | 172   | 45    |
| 3628-C             | 8,84 | 626940 | 6  | 82 | 172   | 45    |

Folha deslizante pequena. Para colheita de uva, fruta e o corte e poda de pequenos talos.



CE caixa expositor



TESOURAS DE PODA

Proline - tesouras de duas mãos

- Corte fácil e limpo: para perfeita penetração e deslizamento da folha de corte na rama.
- Folhas de corte de aço especial Bellota de alta resistência ao desgaste para vida mais longa.
- Sistema de articulação AJUSTE-FÁCIL PATENTEADO para assegurar um ajuste preciso , simples e estável ao longo do tempo.
- Amortecedores EXTRA mais contato superfície para menos esforço e menos fadiga de corte.
- Cabos de aluminio elípticos, com alça para maior conforto o el trabalho, ligeiros e ergonômicos.
- Todas as peças de substituição estão disponíveis.

Usos:  
• Poda universal: vinha, frutal, olivo.



| ► Tesoura Universal 3578 |       |        |   |     |      |         |
|--------------------------|-------|--------|---|-----|------|---------|
| REF.                     | €     |        |   | g   | L mm | Ø Corte |
| 3578-40                  | 48,90 | 580112 | 3 | 772 | 400  | 35      |
| 3578-45                  | 50,95 | 549812 | 3 | 780 | 450  | 35      |
| 3578-50                  | 53,05 | 549836 | 3 | 820 | 500  | 35      |
| 3578-60                  | 55,13 | 549850 | 3 | 860 | 600  | 35      |
| 3578-75                  | 56,71 | 588552 | 3 | 932 | 750  | 35      |
| 3578-90                  | 57,80 | 567953 | 3 | 980 | 900  | 35      |

Para poda universal: vinha, frutal e olivo.



| ► Tesoura universal dentada 3578 |       |        |   |     |      |         |
|----------------------------------|-------|--------|---|-----|------|---------|
| REF.                             | €     |        |   | g   | L mm | Ø Corte |
| 3578D-45                         | 50,95 | 549874 | 3 | 780 | 450  | 35      |
| 3578D-50                         | 53,05 | 549898 | 3 | 820 | 500  | 35      |
| 3578D-60                         | 55,13 | 549911 | 3 | 860 | 600  | 35      |
| 3578D-75                         | 56,71 | 588576 | 3 | 900 | 750  | 35      |
| 3578D-90                         | 57,80 | 567977 | 3 | 980 | 900  | 35      |

Para poda universal: vinha, frutal e olivo. Contrafolha dentada: maior estabilidadee no corte.



| ► Tesoura universal extensível 3578 |       |        |   |       |         |         |
|-------------------------------------|-------|--------|---|-------|---------|---------|
| REF.                                | €     |        |   | g     | L mm    | Ø Corte |
| 3578-TEL                            | 57,75 | 613513 | 3 | 1.120 | 600/900 | 35      |

Para poda universal: vinha, frutal e olivo. Cabos extensíveis de 60 a 90cm.



| ► Tesoura Frutais 3580 |       |        |   |       |      |         |
|------------------------|-------|--------|---|-------|------|---------|
| REF.                   | €     |        |   | g     | L mm | Ø Corte |
| 3580-50                | 47,76 | 501247 | 3 | 850   | 500  | 50      |
| 3580-60                | 49,69 | 501292 | 3 | 890   | 600  | 50      |
| 3580-75                | 50,80 | 588590 | 3 | 950   | 750  | 50      |
| 3580-90                | 51,62 | 566543 | 3 | 1.010 | 900  | 50      |

Para a poda frutal. Especial para diâmetros de corte grandes.





TESOURAS DE PODA / PROLINE - TESOURAS DE DUAS MÃOS



► Tesoura de safra frutal 3581

| REF.    | €     | 8 41 4299 | 3 | g     | L mm | Ø Corte |
|---------|-------|-----------|---|-------|------|---------|
| 3581-80 | 70,83 | 593495    | 3 | 1.137 | 800  | 40      |

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



► Tesoura Vinha Ligeira 3589

| REF.    | €     | 8 41 4299 | 3 | g   | L mm | Ø Corte |
|---------|-------|-----------|---|-----|------|---------|
| 3589-40 | 47,39 | 579932    | 3 | 645 | 400  | 30      |
| 3589-50 | 51,40 | 579956    | 3 | 698 | 500  | 30      |

Modelo ligeiro. Para poda de vinha e ponteio.



► Tesoura Universal Dentada Ligeira 3588

| REF.     | €     | 8 41 4299 | 3 | g   | L mm | Ø Corte |
|----------|-------|-----------|---|-----|------|---------|
| 3588D-40 | 46,46 | 579871    | 3 | 697 | 400  | 35      |

|          |       |        |   |     |     |    |
|----------|-------|--------|---|-----|-----|----|
| 3588D-50 | 50,39 | 579895 | 3 | 745 | 500 | 35 |
| 3588D-60 | 52,37 | 579918 | 3 | 803 | 600 | 35 |
| 3588D-75 | 53,86 | 011616 | 3 | 896 | 750 | 35 |

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



► Tesoura Pértiga 3590

| REF.     | €     | 8 41 4299 | 4 | g     | L mm | A mm | B mm |
|----------|-------|-----------|---|-------|------|------|------|
| 3590     | 55,03 | 633399    | 4 | 1.180 | 420  | 190  | 35   |
| 3590-S   | 70,27 | 633412    | 4 | 1290  | 600  | 255  | 35   |
| H4588-13 | 15,39 | 529654    | 6 | 110   | -    | 330  | 4    |

Para poda universal: vinha, frutal e olivo. Grande multiplicação da força: x8. Sistema adaptável a qualquer pértiga, mediante parafuso de rosca.



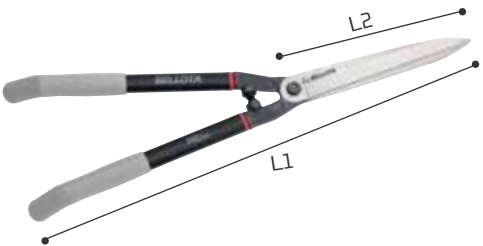
TESOURAS DE PODA

## Proline - corta sebes

- Corte fácil e limpo: projetados para a penetração perfeita e deslize a folha sobre o ramo.
- Folhas de corte de aço especial Bellota de alta resistência ao desgaste para vida mais longa.
- Cabos de aluminio elípticos, com alça para maior conforto o el trabalho, ligeiros e ergonômicos.
- Amortecedores flexível para menos esforço e menos fadiga de corte.

Usos:

- Para recorte e manutenção de sebes e arbustos.



► Corta Sebes Folha Larga 3582

| REF. | €     | 8 41 4299 | 3 | g     | L1 mm | L2 mm |
|------|-------|-----------|---|-------|-------|-------|
| 3582 | 48,43 | 637472    | 3 | 1.180 | 670   | 267   |

Folhas de corte largas e rectas para cote em zonas de difícil acesso.



► Corta Sebes Folha Dentada 3584

| REF. | €     | 8 41 4299 | 3 | g     | L1 mm | L2 mm |
|------|-------|-----------|---|-------|-------|-------|
| 3584 | 58,21 | 091304    | 3 | 1.040 | 570   | 216   |

Folha dentada para facilitar o corte de ramos húmidas e/ou grossas e evitar o deslizamento.



TESOURAS DE JARDIM

## Garden Line - tesouras de uma mão

- Folha e contra folha com cobertura anti-aderente para corte limpo e sem esforço.
- Cabos ergonômicos bimaterial com acabamento em SOFT-TOUCH para uso ambidestro.
- Sistema de abertura regulável que permite adaptar-se al tamanho da mão e diâmetro da rama a cortar.
- Cabeça de corte humilhado para facilitar o corte de uma posição confortável sem forçar a inclinação da mão.
- Segurança funcional em ambos os lados.
- 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 Corte Delicados 3401

| REF. | €     | 8 41 4299 | 3 | g   | L mm | Ø corte |
|------|-------|-----------|---|-----|------|---------|
| 3401 | 18,46 | 615364    | 3 | 195 | 190  | 10      |

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



► Tesoura Bigorna 3402

| REF. | €     | 8 41 4299 | 3 | g   | L mm | Ø corte |
|------|-------|-----------|---|-----|------|---------|
| 3402 | 24,61 | 615388    | 3 | 205 | 195  | 28      |

Para corte e poda de ramas secas e duras.



► Tesoura Universal 3403

| REF. | €     | 8 41 4299 | 3 | g   | L mm | Ø corte |
|------|-------|-----------|---|-----|------|---------|
| 3403 | 23,89 | 615401    | 3 | 200 | 195  | 25      |

Para corte e poda de ramas verdes de tamanho médio.



► Tesoura EasyCut 3404

| REF. | €     | 8 41 4299 | 3 | g   | L mm | Ø corte |
|------|-------|-----------|---|-----|------|---------|
| 3404 | 18,46 | 615449    | 3 | 190 | 180  | 20      |

Trabalhos de manutenção em geral. Para um trabalho rápido e cómodo, corte extra-fácil.



► Tesoura Floral 3520

| REF. | €     | 8 41 4299 | 6 | g  | L mm | Ø corte |
|------|-------|-----------|---|----|------|---------|
| 3520 | 10,47 | 563368    | 6 | 95 | 205  | 15      |

Folhas de aço inoxidável. Folha curva e dentada para cortes limpos.



► Tesoura Longo Alcance 3612

| REF. | €     | 8 41 4299 | 2 | g   | L mm        | Ø Corte |
|------|-------|-----------|---|-----|-------------|---------|
| 3612 | 49,86 | 563344    | 2 | 780 | 1.000/1.500 | 20      |

Mecanismo de pinça para agarre de frutos desmontável. Sistema intercambiável pick and hold. Extensível.



TESOURAS DE JARDIM

## Garden Line - tesouras de duas mãos

- Folha e contra folha com cobertura anti-aderente para corte limpo e sem esforço.
- Cabo ergonômico, leve e alças equilibradas feitos de poliamida reforçada. Apertos de elastômero terminar SOFT TOUCH para o conforto.
- Amortecedores EXTRA mais contato superfície para menos esforço e menos fadiga de corte.
- Parafuso desenhado para ajuste preciso e estável.

**Usos:**

- Para a poda de ramas grossas, tanto verdes como secas, a diferentes alturas.



► Tesoura Universal 3440

| REF.    | €            |  |  | g   | L mm | Ø Corte |
|---------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------|
| 3440-50 | <b>36,92</b> | 615531                                                                            | 3                                                                                 | 800 | 510  | 35      |
| 3440-75 | <b>41,23</b> | 615555                                                                            | 3                                                                                 | 980 | 750  | 35      |

Contra-folha dentada para maior estabilidade e facilidade de corte.



► Tesoura Bigorna 3441

| REF.    | €     |  |  | g     | L mm | Ø Corte |
|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------|
| 3441-50 | 36,92 | 622508                                                                              | 3                                                                                   | 850   | 515  | 45      |
| 3441-75 | 41,23 | 622522                                                                              | 3                                                                                   | 1.020 | 750  | 45      |

Bigorna de alumínio para melhor desgaste.



► Tesoura PowerCut x 2 3442

| REF.    | €     |  |  | g   | L mm | Ø corte |
|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------|
| 3442-50 | 42,08 | 635485                                                                              | 3                                                                                   | 800 | 500  | 35      |
| 3442-75 | 47,39 | 622584                                                                              | 3                                                                                   | 950 | 750  | 35      |

Sistema multiplicador da força.



► Tesoura Universal Extensível 3440

| REF.     | €     |  |  | g     | L mm    | Ø Corte |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|
| 3440-TEL | 41,82 | 615517                                                                              | 3                                                                                   | 1.100 | 600/900 | 35      |

Contra-folha dentada para maior estabilidade e facilidade de corte. Cabo de alumínio telescópico de 60 cm a 90 cm.



► Tesoura Bigorna Extensível 3441

| REF.     | €     |  |  | g     | L mm    | Ø Corte |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|
| 3441-TEL | 43,08 | 622546                                                                                | 3                                                                                     | 1.150 | 600/900 | 45      |

Bigorna de alumínio para melhor desgaste. Cabo de alumínio telescópico de 60 cm a 90 cm.



► Tesoura Bigorna PowerCut x 2 3443

| REF.    | €     |  |  | g   | L mm | Ø corte |
|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------|
| 3443-50 | 42,08 | 635508                                                                                | 3                                                                                     | 850 | 500  | 42      |
| 3443-75 | 47,39 | 622560                                                                                | 3                                                                                     | 950 | 750  | 42      |

Sistema multiplicador da força. Bigorna de alumínio para menor desgaste.



TESOURAS DE JARDIM

## Garden Line - corta sebes

- Folha e contra folha com cobertura anti-aderente para corte limpo e sem esforço.
- Cabo ergonômico, leve e alças equilibradas feitos de poliamida reforçada. Apertos de elastômero terminar SOFT TOUCH para o conforto.
- Amortecedores EXTRA mais contato superfície para menos esforço e menos fadiga de corte.
- Parafuso desenhado para ajuste preciso e estável.

**Usos:**

- Para o arranjo de sebes e arbustos em paisagismo.



► Corta-sebes Folha Recta 3461

| REF.   | €     |  |  | g   | L <sub>1</sub> mm | L <sub>2</sub> mm |
|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------|
| 3461-R | 31,39 | 615616                                                                              | 3                                                                                   | 910 | 645               | 230               |

Para corte de ramas finas e o arranjo de sebes e arbustos.

► Corta-sebes Folha Recta Extensível 3461

| REF.       | €     | <br>8 41 4299 |  | g     | L <sub>1</sub> mm | L <sub>2</sub> mm |
|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| 3461-R TEL | 36,61 | 635041                                                                                             | 3                                                                                     | 1.000 | 600               | 230               |

Cabo extensível: 60cm- 73cm



► Corta-sebes Folha Curva 3461

| REF.   | €     |  |  | g   | L <sub>1</sub> mm | L <sub>2</sub> mm |
|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------|
| 3461-C | 31,39 | 615630                                                                                | 3                                                                                     | 910 | 645               | 230               |

Para corte de ramas finas e o arranjo de sebes e arbustos com ramas dispersas.



TESOURAS DE JARDIM

## Garden Line - corta-sebes novo

- Folha e contra folha com cobertura anti-aderente para corte limpo e sem esforço.
- Folhas rotativas: Horizontal- corte e corrigir margens; Diagonal: áreas de difícil acesso; Vertical: para definir a forma.
- Cabo ergonômico, leve e alças equilibradas.

**Usos:**

- Para recortar bordas e arranjar a relva.



► Corta-sebes 3555

| REF. | €     |  |  | g   | L <sub>1</sub> mm | L <sub>2</sub> mm |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------|
| 3555 | 14,65 | 091328                                                                                | 6                                                                                     | 380 | 350               | 150               |

Foldha Giratoria.



► Corta-sebes Longo Alcance 3556

| REF. | €     |  8 41 4299 |  | g     | L <sub>1</sub> mm | L <sub>2</sub> mm |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| 3556 | 32,65 | 639155                                                                                          | 2                                                                                     | 1.050 | 1.180             | 145               |

Altura de trabalho 90cm.



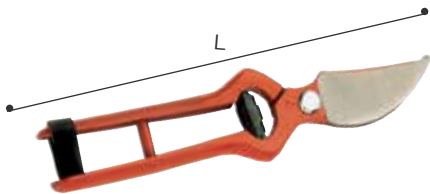


TESOURAS DE PODA

# Classic Line - tesouras de uma mão

- Ângulos de corte e afilados estudados para um corte preciso e limpo.
- Folhas tratamento térmico para evitar rupturas e alargar a vida útil da ferramenta.
- Desenho clássico e robusto.
- Peças de substituição estão disponíveis.

**Usos:**  
• Poda intensiva e colheita.



## Tesoura Universal Forjada 3501

| REF.       | €     | 8 41 4299 | g  | L mm | Ø corte |
|------------|-------|-----------|----|------|---------|
| 3501-18    | 9,08  | 160024    | 12 | 170  | 20      |
| 3501-18 BL | 10,05 | 160444    | 6  | 170  | 20      |
| 3501-20    | 10,40 | 160086    | 6  | 280  | 22      |
| 3501-20 BL | 11,76 | 160451    | 6  | 280  | 22      |
| 3501-22    | 11,77 | 160093    | 6  | 315  | 25      |
| 3501-22 BL | 13,11 | 160468    | 6  | 315  | 25      |
| 3501-24    | 13,69 | 160109    | 6  | 350  | 25      |
| 3501-24 BL | 15,21 | 160475    | 6  | 350  | 25      |
| 3501-26    | 15,84 | 078206    | 6  | 433  | 25      |



## Tesoura Vindima Forjada 3502

| REF.       | €    | 8 41 4299 | g  | L mm | Ø corte |
|------------|------|-----------|----|------|---------|
| 3502-19    | 7,41 | 160116    | 12 | 165  | 25      |
| 3502-19 BL | 8,67 | 160482    | 6  | 165  | 25      |



## Tesoura Alhos Forjada 3503

| REF.       | €     | 8 41 4299 | g  | L mm | Ø corte |
|------------|-------|-----------|----|------|---------|
| 3503-19    | 9,47  | 160123    | 12 | 170  | 20      |
| 3503-19 BL | 10,16 | 160499    | 6  | 170  | 20      |

## Tesoura Universal Forjada 23501

| REF.     | €    | 8 41 4299 | g  | L mm | Ø corte |
|----------|------|-----------|----|------|---------|
| 23501-18 | 7,06 | 613537    | 12 | 140  | 20      |



## Tesoura Universal Forjada 3601

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | L mm | Ø corte |
|---------|-------|-----------|---|------|---------|
| 3601-21 | 21,53 | 094770    | 6 | 260  | 25      |



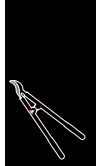
## Tesoura Universal Forjada 3602

| REF. | €     | 8 41 4299 | g | L mm | Ø corte |
|------|-------|-----------|---|------|---------|
| 3602 | 24,49 | 090406    | 6 | 340  | 25      |



## Tesoura Laranjeirao Forjado 3506

| REF. | €     | 8 41 4299 | g | L mm | Ø corte |
|------|-------|-----------|---|------|---------|
| 3506 | 12,18 | 618549    | 6 | 90   | 10      |



TESOURAS DE PODA

# Complementos



## Afiaador 3642

| REF. | €     | 8 41 4299 | g  |
|------|-------|-----------|----|
| 3642 | 10,05 | 091694    | 12 |

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



TESOURAS DE PODA

# Peças de reposição

## PROLINE - TESOURAS DE UMA MÃO



3510-H



3510-CH



3510-S



3510-MA



3510-BT



3510-21 H / 3510-22 H



3510-21 C / 3510-22 C

## Peças Reposição para tesoura universal 3510

| REF.      | €     | 8 41 4299 | g | Folha               |         |
|-----------|-------|-----------|---|---------------------|---------|
| 3510-H    | 11,21 | 551228    | 6 | Folha               | 3510    |
| 3510-CH   | 12,08 | 551242    | 6 | Contrafolha         | 3510    |
| 3510-S    | 4,23  | 551280    | 6 | Fecho               | 3510    |
| 3510-MA   | 6,43  | 551266    | 6 | Molas + Amortizador | 3510    |
| 3510-BT   | 10,52 | 551303    | 6 | Pino + Porca        | 3510    |
| 3510-21 H | 6,49  | 551327    | 6 | Cabo folha          | 3510-21 |
| 3510-21 C | 6,49  | 551365    | 6 | Cabo contrafolha    | 3510-21 |
| 3510-22 H | 7,62  | 551341    | 6 | Cabo folha          | 3510-22 |
| 3510-22 C | 6,49  | 551389    | 6 | Cabo contrafolha    | 3510-22 |



3512-H



3512-CH



3512-MA



3512-BT



3512-21 H / 3512-22 H



3512-21 CH / 3512-22 CH

## Peças Reposição para tesoura universal 3512

| REF.       | €     | 8 41 4299 | g | Folha              |         |
|------------|-------|-----------|---|--------------------|---------|
| 3512-H     | 11,21 | 606294    | 6 | Folha              | 3512    |
| 3512-CH    | 12,08 | 606331    | 6 | Contrafolha        | 3512    |
| 3512-MA    | 6,43  | 606317    | 6 | Mola + Amortizador | 3512    |
| 3512-BT    | 10,52 | 606270    | 6 | Pino + Porca       | 3512    |
| 3512-21 H  | 11,21 | 606355    | 6 | Cabo folha         | 3512-21 |
| 3512-21 CH | 12,08 | 606393    | 6 | Cabo contrafolha   | 3512-21 |
| 3512-22 H  | 8,59  | 017267    | 6 | Cabo folha         | 3512-22 |
| 3512-22 CH | 8,59  | 222067    | 6 | Cabo contrafolha   | 3512-22 |



3505-BT



3505-CH



3505-H



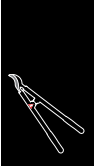
3505-MA



3505-S

## Peças substituição para tesouras de aço 3505-23

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | Folha               |         |
|---------|-------|-----------|---|---------------------|---------|
| 3505-H  | 8,00  | 618754    | 6 | Folha               | 3505-23 |
| 3505-CH | 6,77  | 618730    | 6 | Contrafolha         | 3505-23 |
| 3505-BT | 12,30 | 618716    | 6 | Pino + Porca        | 3505-23 |
| 3505-MA | 4,31  | 618778    | 6 | Molas + Amortizador | 3505-23 |
| 3505-S  | 3,09  | 618792    | 6 | Fecho               | 3505-23 |



► Peças reposição para tesoura forjada 3504-23

| REF.    | €     |  |  | Destino             |
|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 3504-H  | 8,00  | 373080                                                                            | 6                                                                                 | Hoja de respuesto   |
| 3504-CH | 6,77  | 628043                                                                            | 6                                                                                 | Contrafolha         |
| 3504-S  | 3,09  | 628067                                                                            | 6                                                                                 | Fecho               |
| 3510-BT | 10,52 | 551303                                                                            | 6                                                                                 | Pino + Porca        |
| 3505-MA | 4,31  | 618778                                                                            | 6                                                                                 | Molas + Amortizador |



► Peças Reposição para tesoura de alumínio 3604

| REF.      | €     |  |  | Destino      |
|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 3604-21 H | 5,65  | 264395                                                                            | 12                                                                                | Folha        |
| 3604-21 M | 1,32  | 297911                                                                            | 12                                                                                | Mola         |
| 3510-BT   | 10,52 | 551303                                                                            | 6                                                                                 | Pino + Porca |

PRO LINE RECOLECTORAS

► Peças Reposição para tesouras recolectoras

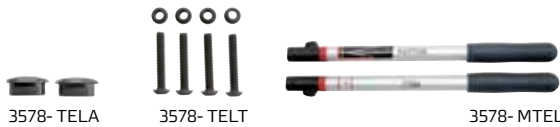
| REF.        | €    |  |  | Destino            |
|-------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 3622 INOX-M | 0,50 | 593723                                                                            | 12                                                                                | Mola + Amortizador |

PROLINE - TESOURAS DE DUAS MÃOS



► Peças Reposição para tesouras de poda universal

| REF.     | €     |  |  | Destino             |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 3578-H   | 14,80 | 551068                                                                              | 6                                                                                   | Folha               |
| 3578-CH  | 15,28 | 551082                                                                              | 6                                                                                   | Contrafolha         |
| 3578-CHD | 17,63 | 551105                                                                              | 6                                                                                   | Contrafolha dentada |
| 3578-A   | 4,13  | 551129                                                                              | 6                                                                                   | Kit amortizadores   |
| 3578-BT  | 10,52 | 551143                                                                              | 6                                                                                   | Pino + Porca        |
| 3578-TTM | 3,89  | 135329                                                                              | 6                                                                                   | Kit parafusos cabos |
| 3578-M40 | 19,88 | 028218                                                                              | 6                                                                                   | Cabos               |
| 3578-M45 | 19,88 | 551167                                                                              | 6                                                                                   | Cabos               |
| 3578-M50 | 19,88 | 551181                                                                              | 6                                                                                   | Cabos               |
| 3578-M60 | 19,88 | 551204                                                                              | 6                                                                                   | Cabos               |
| 3578-M75 | 21,71 | 594959                                                                              | 6                                                                                   | Cabos               |
| 3578-M90 | 21,82 | 231199                                                                              | 6                                                                                   | Cabos               |



► Peças reposição para tesoura de poda universal extensível

| REF.      | €     |  |  | Destino     |
|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 3578-TELA | 4,18  | 614152                                                                              | 6                                                                                   | Amortizador |
| 3578-TELT | 3,89  | 614282                                                                              | 6                                                                                   | Parafusos   |
| 3578-MTEL | 25,55 | 614138                                                                              | 6                                                                                   | Cabos       |



► Peças Reposição para tesouras de poda frutal 3580

| REF.    | €     |  |  | Destino     |
|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 3580-H  | 14,80 | 566628                                                                              | 6                                                                                   | Folha       |
| 3580-CH | 15,28 | 566642                                                                              | 6                                                                                   | Contrafolha |



► Peças Reposição para tesoura de yunque frutal 3581

| REF.     | €     |  |  | Destino                    |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 3581-BM  | 16,11 | 593808                                                                              | 6                                                                                   | Braço multiplicador        |
| 3581-BT  | 11,10 | 046601                                                                              | 6                                                                                   | Pino + Porca + Parafuso    |
| 3581-CH  | 16,11 | 593754                                                                              | 6                                                                                   | Contrafolha                |
| 3581-H   | 15,58 | 057713                                                                              | 6                                                                                   | Folha                      |
| 3581-Y   | 11,46 | 593785                                                                              | 6                                                                                   | Bigorna de alumínio        |
| 3581-TA  | 6,55  | 360974                                                                              | 6                                                                                   | Parafuso + Arruela + Porca |
| 3581-TTC | 5,54  | 611373                                                                              | 6                                                                                   | Pivô parafuso + Arruela    |
| 3581-M   | 23,39 | 593822                                                                              | 6                                                                                   | Cabos                      |



► Peças Reposição para tesouras de poda universal ligeiras

| REF.     | €     |  |  | Destino             |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 3588-H   | 14,13 | 579970                                                                                | 6                                                                                     | Folha               |
| 3588D-CH | 14,55 | 579994                                                                                | 6                                                                                     | Contrafolha dentada |
| 3589-H   | 14,80 | 580013                                                                                | 6                                                                                     | Folha               |
| 3589-CH  | 15,28 | 580037                                                                                | 6                                                                                     | Contrafolha         |
| 3588-M40 | 18,88 | 580051                                                                                | 6                                                                                     | Cabos               |
| 3588-M50 | 18,88 | 580075                                                                                | 6                                                                                     | Cabos               |
| 3588-M60 | 18,88 | 580099                                                                                | 6                                                                                     | Cabos               |
| 3588-M75 | 18,88 | 594973                                                                                | 6                                                                                     | Cabos               |



► Peças Reposição para pértiga 3590

| REF.    | €     |  |  | Destino         |
|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 3590-H  | 15,30 | 633436                                                                                | 4                                                                                     | Folha           |
| 3590-M  | 6,11  | 633450                                                                                | 4                                                                                     | Mola            |
| 3590-BT | 11,21 | 633474                                                                                | 4                                                                                     | Pino Porca      |
| 3590-C  | 9,18  | 633498                                                                                | 4                                                                                     | Corda           |
| 3590-P  | 4,29  | 633511                                                                                | 4                                                                                     | Poleia          |
| 3590-A  | 7,96  | 633559                                                                                | 4                                                                                     | Braçadeira      |
| 3590-CH | 25,11 | 633573                                                                                | 4                                                                                     | Kit Contrafolha |

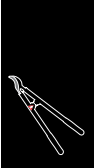
PRO LINE - CORTA SEBES



► Peças Reposição para corta-sebes 3584

| REF.   | €    |  |  | Destino           |
|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 3583-A | 1,91 | 124859                                                                                | 6                                                                                     | Kit amortizadores |
| 3583-T | 6,11 | 125092                                                                                | 6                                                                                     | Parafuso + Porca  |





Serrotes de poda: dentado Japonês

GARDEN LINE - TESOURAS DE UMA MÃO



Tesouras de uma mão

| REF.   | €    |  |  | Destino                      |
|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 3401-H | 4,80 | 627688                                                                            | 6                                                                                 | Folha 3401                   |
| 3402-H | 4,80 | 627701                                                                            | 6                                                                                 | Folha 3402                   |
| 3403-H | 4,80 | 627800                                                                            | 6                                                                                 | Folha 3403                   |
| 3404-H | 4,80 | 627824                                                                            | 6                                                                                 | Folha 3404                   |
| 3403-B | 3,89 | 627848                                                                            | 6                                                                                 | Pino 3401, 3402, 3403, 3404  |
| 3403-M | 1,84 | 627862                                                                            | 6                                                                                 | Molas 3401, 3402, 3403, 3404 |
| 3612-H | 5,54 | 084214                                                                            | 1                                                                                 | Folha 3612                   |

GARDEN LINE - TESOURAS DE DUAS MÃOS



Tesouras de duas mãos

| REF.        | €    |  |  | Destino                                                             |
|-------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 3440-HT     | 8,00 | 627909                                                                            | 6                                                                                 | Folha 3440-50, 3440-75                                              |
| 3440-TEL-HT | 8,00 | 627923                                                                            | 6                                                                                 | Folha 3440-TEL                                                      |
| 3441-HT     | 8,00 | 627947                                                                            | 6                                                                                 | Folha 3441-50, 3441-75                                              |
| 3441-TEL-HT | 8,00 | 627961                                                                            | 6                                                                                 | Folha 3441-TEL                                                      |
| 3440-B      | 5,54 | 627985                                                                            | 6                                                                                 | Pino 3440-50, 3440-75,3440-TEL, 3441-50, 3441-75, 3441-TEL, 3461R   |
| 3441-YT     | 5,54 | 628005                                                                            | 6                                                                                 | Safra 3441-50, 3441-75, 3441-TEL                                    |
| 3442-H      | 8,65 | 639056                                                                            | 6                                                                                 | Folha 3442                                                          |
| 3443-HT     | 8,65 | 639070                                                                            | 6                                                                                 | Folha 3443                                                          |
| 3443-Y      | 5,39 | 639131                                                                            | 6                                                                                 | Safra 3443                                                          |
| 3578-TELA   | 4,18 | 614152                                                                            | 6                                                                                 | Amortizador 3440, 3441, 3442, 3443, 3461R, 3461C, 3461RTEL, 3461RMM |

CLASSIC LINE - TESOURAS DE UMA MÃO

Peças Reposição para tesouras forjadas

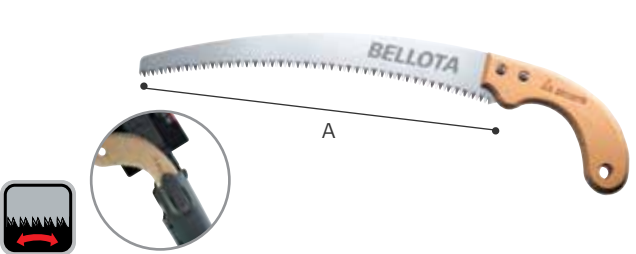
| REF.     | €    |  |  | Destino                        |
|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| R3501-18 | 0,93 | 093506                                                                              | 24                                                                                  | Mola 3501-18, 3502-19, 3503-19 |
| R3501-20 | 0,97 | 093544                                                                              | 24                                                                                  | Mola 3501-20, 3501-22          |
| R3501-24 | 1,13 | 093582                                                                              | 24                                                                                  | Mola 3501-24, 3501,26          |

Peças Reposição para tesoura 3601

| REF.      | €    |  |  | Destino      |
|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 3601-21 M | 2,44 | 124163                                                                              | 1                                                                                   | Mola 3601-21 |
| 3601-21 T | 1,04 | 139501                                                                              | 1                                                                                   | Pino 3601-21 |

Peças Reposição para tesoura 3602

| REF.   | €    |  |  | Destino                  |
|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 3602-K | 3,93 | 518320                                                                              | 1                                                                                   | Folha + Pino + Mola 3602 |



Serrote Curvo 4587

| REF.     | €     |  |  | g   | A mm | B mm |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 4587-11  | 24,15 | 314038                                                                                | 6                                                                                     | 231 | 280  | 4    |
| H4587-11 | 16,18 | 940725                                                                                | 6                                                                                     | 95  | 280  | 4    |
| 4587-13  | 25,03 | 314045                                                                                | 6                                                                                     | 241 | 330  | 4    |
| H4587-13 | 16,79 | 940688                                                                                | 6                                                                                     | 105 | 330  | 4    |

Folha Curva. Inclui funda protectora.



Serrote Curvo Cabo Bimaterial 4588

| REF.     | €     |  |  | g   | A mm | B mm |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 4588-13  | 25,52 | 499117                                                                                | 6                                                                                     | 262 | 330  | 4    |
| H4588-13 | 15,39 | 529654                                                                                | 6                                                                                     | 110 | 330  | 4    |

Folha Curva.



Serrote Recto 4589

| REF.     | €     |  |  | g   | A mm | B mm |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 4589-9   | 26,71 | 037883                                                                                | 6                                                                                     | 171 | 228  | 4    |
| H4589-9  | 17,43 | 529678                                                                                | 6                                                                                     | 60  | 228  | 4    |
| 4589-12  | 27,38 | 583342                                                                                | 6                                                                                     | 200 | 304  | 4    |
| H4589-12 | 17,85 | 622966                                                                                | 6                                                                                     | 70  | 304  | 4    |

Folha recta cônica recoberta de cromo para maior suavidade e velocidade no corte.



Serrote Recto Dentado Fino Cabo Bimaterial 4570

| REF.    | €     |  |  | g   | A mm | B mm |
|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 4570-10 | 26,15 | 624601                                                                                | 6                                                                                     | 190 | 240  | 2    |

Dentado muito fino para acabamentos limpos.



Serrote Curvo Cabo Metalico 4580

| REF.    | €     |  |  | g   | A mm | B mm |
|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 4580-13 | 41,78 | 538908                                                                                | 6                                                                                     | 297 | 330  | 4    |

Folha Curva.



Serrote Curvo Cabo Metalico 4587

| REF.       | €     |  |  | g   | A mm | B mm |
|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 4587-13 MM | 28,38 | 464092                                                                                | 6                                                                                     | 262 | 330  | 4    |
| H4587-13   | 16,79 | 940688                                                                                | 6                                                                                     | 105 | 330  | 4    |

Folha Curva.



Serrote Curvo Cabo Metalico 3014

| REF.    | €     |  |  | g   | A mm | B mm |
|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 3014 HM | 24,49 | 567205                                                                            | 4                                                                                 | 370 | 378  | 4,8  |

Folha com ponta curvada que facilita o corte de ramas em alturas difíceis de alcançar.



Serrote Curvo Pregével Cabo Bimaterial 4586

| REF.     | €     |  |  | g   | A mm | B mm |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 4586-7C  | 28,74 | 498998                                                                              | 6                                                                                   | 192 | 180  | 4    |
| H4586-7C | 18,71 | 529531                                                                              | 6                                                                                   | 192 | 180  | 4    |

Folha curva e cônica e dentes temperados por impulso para maior suavidade e velocidade no corte.



Serrotes de poda: dentado Universal

- Feito de aço especial Bellota.
- Tratamento integral em toda a folha para alargar a vida útil.
- Pode ser afilados com limas (Bellota 4081 e 4040).
- Dois tipos de cabo:
  - Cabos de Madeira envernizada, ligeiros e de tacto agradável.
  - Cabos ergonómicos bimaterial com acabamento em SOFT-TOUCH para superior conforto em trabalho.
- Protector de plástico nos dentes para segurança e conforto.

- Usos:
- Para a poda de plantas lenhosas: olivo, frutal, cítrico e vinha.
  - Para a poda de plantas e árvores ornamentais.



Serrote Recto 4581

| REF.    | €     |  |  | g   | A mm | B mm |
|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 4581-12 | 13,24 | 303308                                                                              | 6                                                                                   | 196 | 300  | 4,5  |
| 4581-14 | 13,85 | 303407                                                                              | 6                                                                                   | 211 | 350  | 4,5  |
| 4581-16 | 16,49 | 303506                                                                              | 6                                                                                   | 231 | 400  | 4,5  |



Serrote Recto para Ramas e Raízes 3011

| REF. | €     |  |  | g   | A mm | B mm |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 3011 | 17,97 | 089943                                                                                | 6                                                                                     | 135 | 165  | 3,5  |

Folha recta cônica recoberta de cromo para maior suavidade e velocidade no corte.



Pértigas Proline

- Feito de aço especial Bellota.
- Dentado Japonês afilado por três caras para maior facilidade e limpeza de corte.
- Duplo tratamento térmico para maior rendimento: tempera integral na folha e tempera extradura nos dentes.
- Pértiga extensível de 2.200 a 3.210 mm com 8 posições de bloqueio mediante travas: mantém-se fixo e sem folgas em cada posição.

- Usos:
- Para a poda de plantas lenhosas, plantas e árvores ornamentais.
  - Possibilita a poda de ramas altas.



Pértiga Pro Line P4580

| REF.     | €     |  |  | g     | A mm        | B mm |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------|
| P4580-13 | 63,57 | 582734                                                                              | 3                                                                                   | 1.265 | 2.200-3.210 | 570  |

Extensível de 2,2m a 3,2 m. Serrote com ponta curvada que facilita o corte de ramas em alturas difíceis de alcançar.



Pértiga Pro Line P4587

| REF.     | €     |  |  | g     | A mm        | B mm |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------|
| P4587-13 | 50,10 | 582758                                                                              | 3                                                                                   | 1.275 | 2.250-3.260 | 545  |

Extensível de 2,2m a 3,2m Extensível de 2,2m a 3,2 m. Serrote curvo.



Garden Line - pertigas

- Feito de aço especial Bellota.
- Pértiga extensível com sistema de embraiagem.

- Usos:
- Para a poda de plantas lenhosas, plantas e árvores ornamentais.
  - Possibilita a poda de ramas altas.



Pértiga Garden Line 3014

| REF. | €     |  |  | g     | A mm      | B mm |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------|
| 3014 | 48,68 | 563306                                                                                | 6                                                                                     | 1.080 | 2090-3470 | 570  |

Serrote dentado japonês para maior facilidade e limpeza de corte. Folha com ponta curvada que facilita o corte de ramas em alturas difíceis de alcançar. Cabo Extensível 1,600 – 3,000 com possibilidade de ajuste em qualquer longitude intermédia de forma fácil e precisa girando o cabo.



Pértiga Garden Line 3631

| REF. | €      |  |  | g     | A mm      | B mm |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------|
| 3631 | 137,61 | 091595                                                                                | 1                                                                                     | 2.830 | 2350-4000 | 400  |

Serrote Universal com ângulo de corte reguláveis + Tesoura com sistema desmultiplicador da força. Cabo de fibra de vidro telescópico extensível de 2350 a 4000mm.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO



3631 HC



3631 M



3631 H



H4588-13



3630

| REF.     | €     |  |  | g   |                         |                                |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|--------------------------------|
| 3631 HC  | 17,80 | 124811                                                                                | 6                                                                                     | 70  | Folha tesoura pértiga   | 3631                           |
| 3631 M   | 8,92  | 124965                                                                                | 6                                                                                     | 20  | Mola pértiga            | 3631                           |
| 3631 H   | 10,76 | 124880                                                                                | 6                                                                                     | 40  | Folha serrote           | 3631                           |
| H4588-13 | 15,39 | 529654                                                                                | 6                                                                                     | 110 | Folha serrote           | P4587-13                       |
| 3630     | 23,32 | 582772                                                                                | 3                                                                                     | 980 | Cabo extensível pértiga | P4580-13 / P4587-13/3590/35905 |



# UMA FERRAMENTA MAIS APARENTEMENTE...



## Cunha Bellota



### Patenteada

- Material: Fibra de vidro
- Dentes de preensão
- Mais segurança e estabilidade da união no tempo

1.

### Mais ergonomia

O NOVO SISTEMA DE ENCABAMENTO PERMITE DAR MAIS ERGONOMIA AO CABO. AJUDA A DIRECCIONAR O GOLPE E PROPORCIONA UMA MELHOR ADERÊNCIA.



2.

### União mais segura

CUMPRIMOS A NORMA UNE 165599-1 DE EXTRAÇÃO EM CENTO E CINQUENTA POR CENTO.

+150%



3.

### Resistente ao clima e ao passar do tempo

NÃO SE VERÁ AFETADO PELO MAU TEMPO NEM PELO USO CONTÍNUO.



FERRAMENTAS DE CORTE E PODA

## Machados

- Feito de aço especial Bellota.
- Forjada numa só peça, inquebrável.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não à quebra, não é deformado, não ao desgaste.
- Desenho especial do filo para assegurar uma boa penetração na rama. Corte limpo e fácil.
- Cabeça cabo perfeita união de cunha por fibra de vidro patenteada para garantir a segurança do usuário.
- Cabos de Madeira de Faia envernizada, ligeiros e de tacto agradável. Certificados PEFC.
- Cabos termina ergonomicamente projetado para o perfeito preenchimento e uma melhor transmissão da força.
- Com protector no filo para maior segurança.
- Tintas e vernizes especiais para impedir a oxidação da ferramenta.

#### Usos:

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



NEW



PATENT

#### ► Machado Vizcaina 8130

| REF.        | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | M                |
|-------------|-------|-----------|---|-------|------|------------------|
| 8130-300 N  | 16,88 | 644067    | 6 | 300   | 380  | 80 M -300 N      |
| 8130-400 N  | 18,59 | 644081    | 6 | 400   | 380  | 95 M 8130-300 N  |
| 8130-500 N  | 20,42 | 644029    | 6 | 500   | 400  | 95 M 8130-500 N  |
| 8130-600 N  | 21,80 | 644104    | 6 | 420   | 400  | 100 M 8130-600 N |
| 8130-700 N  | 23,82 | 644142    | 6 | 700   | 450  | 105 M 8130-700 N |
| 8130-800 N  | 25,41 | 644180    | 6 | 800   | 450  | 110 M 8130-700 N |
| 8130-1000 N | 28,67 | 644043    | 6 | 1.000 | 600  | 120 M 8130-1000  |
| 8130-1200 N | 30,37 | 644203    | 6 | 1.200 | 700  | 130 M 8130-1200  |
| 8130-1500 N | 34,19 | 644241    | 6 | 1.500 | 800  | 140 M 8130-1500  |
| 8130-2000 N | 40,23 | 644289    | 6 | 2.000 | 800  | 155 M 8130-2000  |

União com cunha patenteada de fibra de vidro

Cabo Ergonómico.

Cabos cuja madeira é de faia contam com o Certificado PEFC.



#### ► Machado Poda 8131

| REF.        | €     | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm | M                        |
|-------------|-------|-----------|----|------|------|--------------------------|
| 8131-300    | 29,97 | 835762    | 6  | 300  | 480  | 65 M 8131- 300 M 5938 SB |
| 8131-300 SM | 22,28 | 835793    | 24 | 300  |      | 65 M 8131- 300 M 5938 SB |

Para limpeza e poda dos frutais cítricos.



FERRAMENTAS DE CORTE E PODA

## Machados Garden Line

- Cabeça com cobertura anti-aderente para um corte limpo e sem esforço, Cómodo entalhe que permite sacar facilmente pregos.
- Cabo injectado sobre a cabeça para uma união perfeita. Cabo ligeiro de fibra de vidro oco.

#### Usos:

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

#### ► Machado Garden Line 3480

| REF. | €     | 8 41 4299 | g | L1 mm | L2 mm  |
|------|-------|-----------|---|-------|--------|
| 3480 | 48,98 | 637526    | 3 | 785   | 378 80 |







# Cunha

- Feito de aço especial Bellota.
- Forjada numa só peça, inquebrável.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não à quebra, não é deformado, não ao desgaste.
- Cabeça cabo perfeita união para garantir a segurança do usuário.
- Perfeita penetração na madeira.
- Tintas e vernizes especiais para impedir a oxidação da ferramenta.
- Dois tipos de cabo:
  - Cabos de Madeira de Faia envernizada, ligeiros e de tacto agradável. Certificados PEFC.
  - Cabos de fibra de carbono inquebrável. Com acabamento em SOFT-TOUCH para superior conforto em trabalho.

Usos:

- Maça-cunhas: para corte de madeira grossa e dura. Duplo uso como maça com uma cunha e como machado para o corte de madeira.
- Cunhas: para cortar e romper a madeira. Uso como maça o maça cunha.



► Maça-Cunha 5460

| REF.   | €     | 6 41 4299 | 6 | g     | A mm | B mm |
|--------|-------|-----------|---|-------|------|------|
| 5460-3 | 52,26 | 124002    | 6 | 3.000 | 210  | 69   |

Para preparar lenha.



► Maça-Cunha Cabo Fibra Carbono 5460

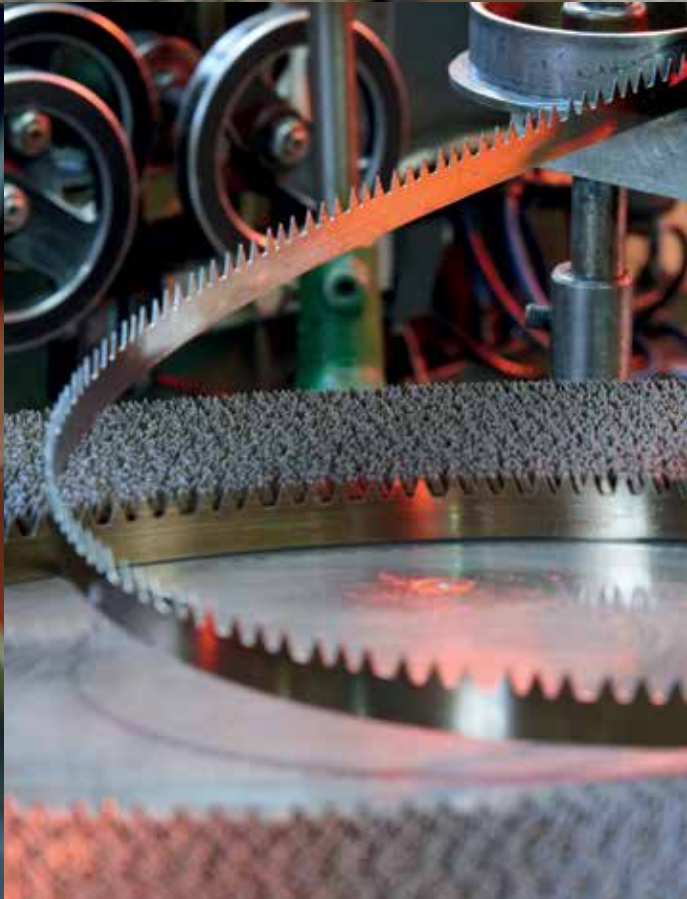
| REF.      | €     | 6 41 4299 | 6 | g     | A mm | B mm |
|-----------|-------|-----------|---|-------|------|------|
| 5460-3 CF | 59,37 | 625257    | 6 | 3.000 | 210  | 69   |

Para preparar lenha.



► Cunha 5461

| REF.     | €     | 6 41 4299 | 6 | g     | A mm | B mm |
|----------|-------|-----------|---|-------|------|------|
| 5461-1   | 18,80 | 124101    | 6 | 1.000 | 187  | 30   |
| 5461-1,5 | 23,60 | 124200    | 6 | 1.500 | 210  | 35   |
| 5461-2   | 28,38 | 124309    | 6 | 2.000 | 233  | 38   |
| 5461-2,5 | 31,85 | 124408    | 6 | 2.500 | 255  | 40   |
| 5461-3   | 36,18 | 124507    | 6 | 3.000 | 267  | 43   |



Somos fabricantes



# SERRAS DE ARCO: CORTE RETO E RÁPIDO

► **LONGA VIDA ÚTIL**

Fabricadas aço especial Bellota.  
Dentes temperados por indução de alta frequência.

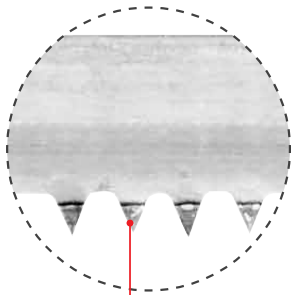
► **RENDIMENTO**

Altura homogénea dos dentes para aumentar a resistência e vida útil.

► **FACILIDADE DE CORTE**

Dentado especial.  
Um dentado para cada tipo de madeira.

Ref. 4534



Dentes temperados e de altura homogénea que aumenta a vida útil do filo

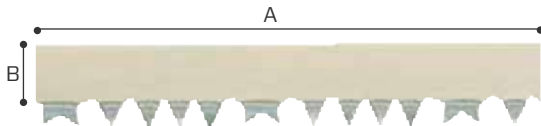


## FERRAMENTAS DE CORTE E PODA Folhas arco

- Feito de aço especial Bellota.
- Dentes com maior altura de têmpera por indução de alta frequência para uma maior durabilidade.
- Altura homogénea dos dentes de corte para máxima resistência e rendimento.
- Folhas de corte mais rígidas e consistentes. Corte mais reto, mais fácil e mais seguro.

**Usos:**

- Para corte de madeira e ramas em geral.
- Para a poda e limpeza de plantas lenhosas principalmente árvores de fruto e arbustos.



► **Folha Dentado Americano 4535**

| REF.    | €    | 8 41 4299 | 12 | g  | A mm | B mm |
|---------|------|-----------|----|----|------|------|
| 4535-21 | 1,91 | 314397    | 12 | 46 | 533  | 20   |
| 4535-24 | 2,00 | 314403    | 12 | 56 | 610  | 20   |
| 4535-30 | 2,09 | 314410    | 12 | 71 | 762  | 20   |

Dentado americano, para corte de madeira verde.



► **Folha Dentado Americano Fino 4536**

| REF.    | €    | 8 41 4299 | 12 | g  | A mm | B mm |
|---------|------|-----------|----|----|------|------|
| 4536-21 | 1,96 | 032703    | 12 | 46 | 533  | 20   |
| 4536-24 | 2,06 | 032741    | 12 | 56 | 610  | 20   |
| 4536-30 | 2,15 | 032789    | 12 | 71 | 762  | 20   |

Dentado americano fino, para corte limpo de madeira verde.



► **Folha Dentado Universal 4537**

| REF.    | €    | 8 41 4299 | 12 | g  | A mm | B mm |
|---------|------|-----------|----|----|------|------|
| 4537-21 | 1,91 | 314427    | 12 | 46 | 533  | 20   |
| 4537-24 | 2,00 | 314434    | 12 | 56 | 610  | 20   |
| 4537-30 | 2,15 | 314441    | 12 | 71 | 762  | 20   |

Dentado univerdal, para corte de madeira seca.



► **Folha Dentado Universal Fino 4538**

| REF.    | €    | 8 41 4299 | 12 | g  | A mm | B mm |
|---------|------|-----------|----|----|------|------|
| 4538-21 | 1,96 | 439793    | 12 | 46 | 533  | 20   |
| 4538-24 | 2,06 | 439830    | 12 | 56 | 610  | 20   |

Dentado universal fino, para corte limpo de madeira seca.

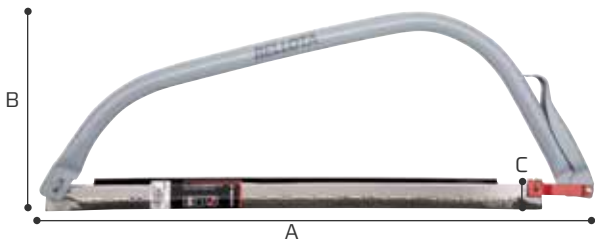


# Serras arco

- Arco sistema de ancoragem especial BELLOTA: Fixação segura, cómoda e rápida.
- Corte limpo e fácil, para folha centrada e direita.
- Folhas temperadas por indução de alta frequência para maior durabilidade dos dentes.
- Altura homogênea dos dentes de corte para máxima resistência e rendimento.

Usos:

- Para corte de madeira e ramas em geral.
- Para a poda e limpeza de plantas lenhosas principalmente árvores de fruto e arbustos.
- Para trabalhar cofragem.



► Serra Arco Dentado Americano Fino 4534

| REF.    | €    | 8 41 4299 |    | g   | A mm | B mm | C mm |
|---------|------|-----------|----|-----|------|------|------|
| 4534-21 | 6,66 | 084153    | 12 | 600 | 533  | 209  | 20   |
| 4534-24 | 7,18 | 084177    | 12 | 730 | 610  | 239  | 20   |
| 4534-30 | 7,69 | 084191    | 12 | 850 | 742  | 249  | 20   |

Dentado americano fino, para corte limpo de madeira verde.



► Serra Arco Dentado Universal 4539

| REF.    | €    | 3144 4299 |    | g   | A mm | B mm | C mm |
|---------|------|-----------|----|-----|------|------|------|
| 4539-21 | 6,66 | 314458    | 12 | 600 | 533  | 209  | 20   |
| 4539-24 | 7,18 | 314465    | 12 | 730 | 610  | 239  | 20   |
| 4539-30 | 7,69 | 314472    | 12 | 850 | 762  | 249  | 20   |

Dentado univerdal, para corte de madeira seca.



► Serra Arco Dentado Americano 4540

| REF.    | €    | 3144 4299 |    | g   | A mm | B mm | C mm |
|---------|------|-----------|----|-----|------|------|------|
| 4540-21 | 6,66 | 314489    | 12 | 600 | 533  | 209  | 20   |
| 4540-24 | 7,18 | 314496    | 12 | 730 | 610  | 239  | 20   |
| 4540-30 | 7,69 | 314502    | 12 | 850 | 762  | 249  | 20   |

Dentado americano, para corte de madeira verde.



Somos fabricantes





# CATANAS: CORTE LIMPO E FÁCIL

## DURADOURO

Fabricadas com aço especial Bellota.  
A folha chega até ao fim do cabo: Irrompível.

## MÁXIMO RENDIMENTO

Óptima dureza, flexibilidade e resistência.

## FACILIDADE DE CORTE

Folhas laminadas e cónicas.



Ref. 460



Folhas laminadas e cónicas



MM



MB



MP

### 3 tipos de cabos

- MM Cabo Madeira
- MB Cabo Bimaterial
- MP Cabo Polipropileno

União folha cabo rebitada que chega até ao fim do cabo



FERRAMENTAS DE CORTE E PODA

## Catanas

- Feito de aço especial Bellota.
- Tratamento de laminado na folha, perfil cónico para maior durabilidade e facilidade de corte facilidade de corte.
- Óptima dureza, flexibilidade e resistência.
- A folha vai até ao fim do manuseamento.
- Três tipos de cabos:
  - Cabo Madeira envernizada, ligeiros e de tacto agradável..
  - Cabo Bimaterial: anatómico e anti-deslizante. Proporciona maior comodidade e segurança.
  - Cabo de Plástico: polipropileno de alto impacto, flexível.

### Usos:

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

B Espessura da folha (mm).

PBM: Polido Bimaterial Cabo

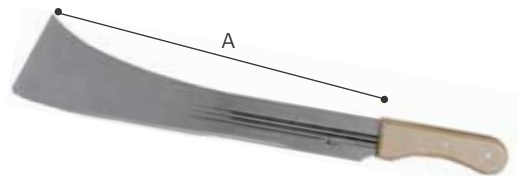
PBMA: Polido Bimaterial Cabo Afilado

PMM: Polido Cabo Madeira

PPN: Polido Plástico Negro

NMM: Natural Cabo Madeira

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    |



FERRAMENTAS DE CORTE E PODA / CATANAS

Catana 244

| REF.         | € |  |  | Pallet | g   | A<br>inches/mm | B<br>mm |
|--------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----------------|---------|
| 244-18-3 PMM |   | 7702956020141                                                                     | 60                                                                                | 1.560  | 677 | 18"/457        | 3       |

Catana 1055

| REF.          | € |  |  | Pallet | g   | A<br>inches/mm | B<br>mm |
|---------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----------------|---------|
| 1055-22-3 PPN |   | 7702956019916                                                                     | 60                                                                                | 1.620  | 510 | 22"/559        | 3       |

Catana W550

| REF.          | € |  |  | Pallet | g   | A<br>inches/mm | B<br>mm |
|---------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----------------|---------|
| W550-22-3 PMM |   | 7702956020202                                                                      | 60                                                                                 | 1.620  | 583 | 22"/ 559       | 3       |

Catana 1779

| REF.            | € |  |  | Pallet | g   | A<br>inches/mm | B<br>mm |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----------------|---------|
| 1779-22-2,4 PMM |   | 7702956007241                                                                       | 60                                                                                  | 1.620  | 635 | 22"/ 559       | 2,4     |

Catana 31W

| REF.         | € |  |  | Pallet | g   | A<br>inches/mm | B<br>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 410

| REF.           | € |  |  | Pallet | g   | A<br>inches/mm | B<br>mm |
|----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----------------|---------|
| 410-19,5-3 PMM |   | 7702956020189                                                                      | 60                                                                                  | 1.620  | 570 | 19,5"/ 495     | 3       |

Catana 741

| REF.         | € |  |  | Pallet | g   | A<br>inches/mm | B<br>mm |
|--------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----------------|---------|
| 741-18-3 PMM |   | 7702956020196                                                                      | 60                                                                                  | 1.560  | 710 | 18"/ 457       | 3       |

Catana 638

| REF.         | € |  |  | Pallet | g   | A<br>inches/mm | B<br>mm |
|--------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----------------|---------|
| 638-16-3 PMM |   | 7702956019954                                                                       | 60                                                                                   | 1.620  | 575 | 16"/ 406       | 3       |

Catana 31B

| REF.         | €     |  |  | Pallet | g   | A<br>inches/mm | B<br>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 | 15,13 | 968002                                                                               | 12                                                                                    | 576    | 450 | 20"/ 508       | 2       |
| 31B-22-2 PPN |       | 7702956020257                                                                        | 60                                                                                    | 1.620  | 470 | 22"/ 559       | 2       |

Catana 127H

| REF.          | € |  |  | Pallet | g   | A<br>inches/mm | B<br>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 2127H

| REF.           | € |  |  | Pallet | g     | A<br>inches/mm | B<br>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.           | € |  |  | Pallet | g     | A<br>inches/mm | B<br>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 2460

| REF.          | € |  |  | Pallet | g     | A<br>inches/mm | B<br>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.           | € |  |  | Pallet | g     | A<br>inches/mm | B<br>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 127F

| REF.          | € |  |  | Pallet | g     | A<br>inches/mm | B<br>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.         | € |  |  | Pallet | g     | A<br>inches/mm | B<br>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 128F

| REF.          | € |  |  | Pallet | g     | A<br>inches/mm | B<br>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.         | € |  |  | Pallet | g     | A<br>inches/mm | B<br>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 350

| REF.           | €            |  |  | Pallet | g   | A inches/mm | B mm |
|----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|------|
| * 350-14-2 PMM | <b>18,51</b> | 200478                                                                            | 12                                                                                | 864    | 490 | 14"/ 356    | 2    |
| * 350-16-2 PMM | <b>17,97</b> | 200546                                                                            | 12                                                                                | 540    | 518 | 16"/ 406    | 2    |
| 350-18-2 PMM   |              | 7702956020707                                                                     | 60                                                                                | 1.620  | 555 | 18"/ 457    | 2    |
| * 350-20-2 PMM | <b>18,51</b> | 200614                                                                            | 12                                                                                | 576    | 550 | 20"/ 508    | 2    |
| 350-22-2 PMM   |              | 7702956020721                                                                     | 60                                                                                | 1.620  | 595 | 22"/ 559    | 2    |



► Catana 1004

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



► Catana 1060

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



► Catana 5813

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



► Catana 1002

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



► Catana 1020

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



► Catana 781

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



► Catana 465

| REF.          | €            |  |  | Pallet | g   | A inches/mm | B mm |
|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|------|
| * 465-12 PBMA | <b>31,39</b> | 620139                                                                               | 12                                                                                    |        | 250 | 12"/ 304    | 1,8  |



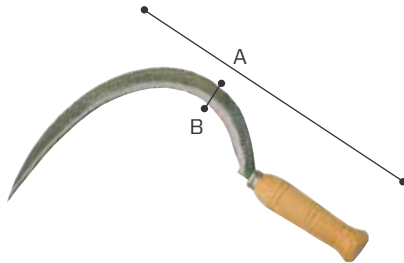
Foices

- Feito de aço especial Bellota.
- Folhas cónicas para melhorar e facilitar o corte.
- Dois tipos de folhas:
  - Foices dentadas: picadas por uma face, esmeriladas pela outra e temperadas por indução.
  - Foices de filo: esmeriladas em ambas faces e temperadas integralmente.
- Com protector de filo para maior segurança.
- Cabo de madeira com virola de fixação do cabo e a folha.

Usos:  
• Para ceifa em zonas pequenas ou difíceis, com uma só mão. Para corte de erva e moitas.



UNIÃO ENTRE FOLHA E CABO REFORÇADA  
FINAL DO CABO REFORÇADO COM AÇO:  
MAIOR ROBUSTEZ



► Foice Dentada 2550

| REF.       | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 2550-000 N | <b>9,02</b>  | 159899                                                                              | 6                                                                                   | 178 | 370  | 22   |
| 2550-00 N  | <b>9,18</b>  | 159905                                                                              | 6                                                                                   | 185 | 394  | 22   |
| 2550-0 N   | <b>9,68</b>  | 159912                                                                              | 6                                                                                   | 193 | 421  | 22   |
| 2550-1 N   | <b>10,01</b> | 159929                                                                              | 6                                                                                   | 202 | 437  | 22   |
| 2550-2 N   | <b>10,24</b> | 159936                                                                              | 6                                                                                   | 212 | 477  | 22   |



► Foice Dentada 2551

| REF. | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 2551 | <b>10,06</b> | 158588                                                                                | 6                                                                                     | 210 | 470  | 22   |



► Foice Dentada 2552

| REF. | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 2552 | <b>10,36</b> | 158595                                                                                | 6                                                                                     | 210 | 415  | 22   |



► Foice Duplo Filo 2560

| REF.   | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 2560-0 | <b>17,79</b> | 158601                                                                                | 6                                                                                     | 260 | 400  | 39   |
| 2560-1 | <b>17,92</b> | 158618                                                                                | 6                                                                                     | 280 | 445  | 41   |
| 2560-2 | <b>18,81</b> | 158625                                                                                | 6                                                                                     | 320 | 480  | 43   |
| 2560-3 | <b>20,34</b> | 159943                                                                                | 6                                                                                     | 370 | 510  | 45   |



► Foice Duplo Filo 2562

| REF. | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 2562 | <b>16,66</b> | 158649                                                                                | 6                                                                                     | 240 | 440  | 36   |



► Foice Duplo Filo 2563

| REF. | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 2563 | <b>20,27</b> | 158656                                                                                | 6                                                                                     | 235 | 440  | 36   |



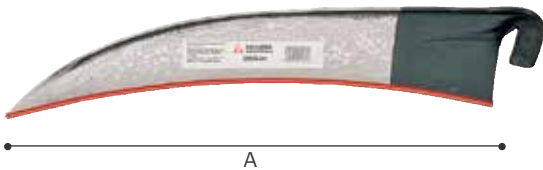
FERRAMENTAS DE CORTE E PODA

Gadanhas

- Feito de aço especial Bellota.
- Aço aleado temperado e tensionado perfeito para máximo corte.
- Ffilo com picado especial para garantir uma espessura homogénea ao longo de toda a ferramenta
- Com protector de filo para maior segurança.

Usos:

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



► Gadanha 2503

| REF.    | €     |                  |   | g   | A mm | M        |
|---------|-------|------------------|---|-----|------|----------|
| 2503-20 | 61,31 | 8 41 4299 116700 | 6 | 600 | 510  | M 2503 R |
| 2503-22 | 63,02 | 116809           | 6 | 625 | 560  | M 2503 R |
| 2503-24 | 67,35 | 116908           | 6 | 650 | 610  | M 2503 R |
| 2503-26 | 71,52 | 117004           | 6 | 800 | 660  | M 2503 R |



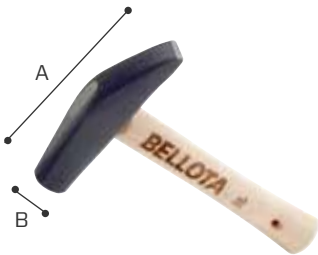
► Gadanha 2506

| REF.    | €     |        |   | g   | A mm | M        |
|---------|-------|--------|---|-----|------|----------|
| 2506-20 | 65,82 | 117707 | 6 | 700 | 510  | M 2503 R |
| 2506-22 | 68,79 | 117806 | 6 | 750 | 560  | M 2503 R |
| 2506-24 | 72,53 | 117905 | 6 | 800 | 610  | M 2503 R |
| 2506-26 | 76,24 | 118001 | 6 | 850 | 660  | M 2503 R |



► Gadanha 2509

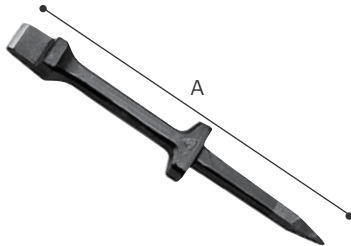
| REF.    | €     |        |   | g   | A mm | M        |
|---------|-------|--------|---|-----|------|----------|
| 2509-22 | 61,13 | 118308 | 6 | 500 | 560  | M 2503 R |
| 2509-24 | 63,59 | 118407 | 6 | 540 | 610  | M 2503 R |
| 2509-26 | 66,55 | 118506 | 6 | 560 | 660  | M 2503 R |
| 2509-28 | 70,32 | 118605 | 6 | 600 | 710  | M 2503 R |



► Martelos para Picar Gadanhas 1071

| REF. | €     |        |   | g   | A mm | B mm |
|------|-------|--------|---|-----|------|------|
| 1071 | 28,78 | 116205 | 6 | 665 | 130  | 25   |

Para afilar e picar gadanhas, junto com o martelo para garantir o bom afilado da gadanha.



► Safras para Picar Gadanhas 1051

| REF. | €     |        |    | g     | A mm |
|------|-------|--------|----|-------|------|
| 1051 | 50,83 | 115703 | 12 | 1.575 | 400  |

Para afilar e picar gadanhas, junto com a bigorna para garantir o bom afilado da gadanha.



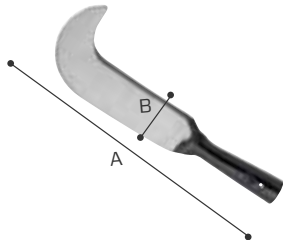
FERRAMENTAS DE CORTE E PODA

Roçadeiras

- Feito de aço especial Bellota.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não à quebra, não é deformado, não ao desgaste.
- Afilado de precisão para corte limpo e homogêneo.

Usos:

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



► Roçadeiras 1111

| REF.   | €     |        |    | g   | A mm | B mm | M      |
|--------|-------|--------|----|-----|------|------|--------|
| 1111-A | 55,76 | 116403 | 12 | 870 | 400  | 70   | M5604L |



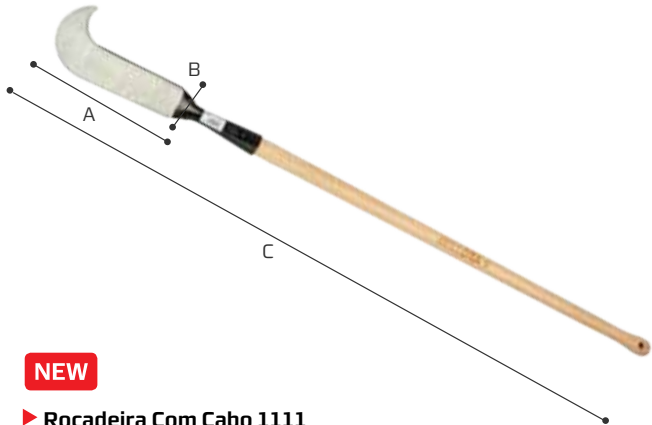
► Roçadeiras 1116

| REF. | €     |        |    | g   | A mm | B mm | M      |
|------|-------|--------|----|-----|------|------|--------|
| 1116 | 74,10 | 116502 | 12 | 825 | 360  | 60   | M5604L |



► Roçadeiras 1118

| REF.   | €     |        |    | g   | A mm | B mm | M      |
|--------|-------|--------|----|-----|------|------|--------|
| 1118-A | 41,44 | 116601 | 12 | 800 | 300  | 140  | M5604L |



NEW

► Roçadeira Com Cabo 1111

| REF.      | €     |        |   | g   | A mm | B mm | C mm  | M      |
|-----------|-------|--------|---|-----|------|------|-------|--------|
| 1111-A CM | 65,39 | 652024 | 2 | 870 | 400  | 70   | 1.475 | M5604L |



NEW

► Roçadeira Com Cabo 1116

| REF.    | €     |        |   | g   | A mm | B mm | C mm  | M      |
|---------|-------|--------|---|-----|------|------|-------|--------|
| 1116 CM | 83,73 | 652048 | 2 | 825 | 360  | 60   | 1.435 | M5604L |



NEW

► Roçadeira Com Cabo 1118

| REF.      | €     |        |   | g   | A mm | B mm | C mm  | M      |
|-----------|-------|--------|---|-----|------|------|-------|--------|
| 1118-A CM | 51,04 | 652062 | 2 | 800 | 300  | 140  | 1.375 | M5604L |





COMPLEMENTOS JARDIM

# Luvas de jardim

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

Usos:

- Diferentes texturas para proteger de forma óptima as mãos sem sacrificar sensibilidade.



► Luva Confort 75101

| REF.      | €    | 8 41 4299 |    | g  | MBox |
|-----------|------|-----------|----|----|------|
| 75101-7/S | 5,02 | 534344    | 10 | 50 | 120  |
| 75101-8/M | 5,02 | 533989    | 10 | 50 | 120  |
| 75101-9/L | 5,02 | 534009    | 10 | 50 | 120  |

Nylon 100%. Cobertura de nitrilo na palma. Punho elástico. Para transplante e trabalho de manutenção do jardim.



► Luva Grip 75102

| REF.        | €    | 8 41 4299 |    | g  | MBox |
|-------------|------|-----------|----|----|------|
| 75102-8/M   | 5,23 | 534023    | 10 | 65 | 120  |
| 75102-9/L   | 5,09 | 534047    | 10 | 65 | 120  |
| 75102-10/XL | 5,09 | 534061    | 10 | 65 | 120  |

Nylon 100%. Cobertura rugosa de látex em palma. Punho elástico. Para transplante e trabalho de manutenção do jardim.



► Luva Hydro 75103

| REF.      | €    | 8 41 4299 |    | g  | MBox |
|-----------|------|-----------|----|----|------|
| 75103-8/M | 4,06 | 534085    | 10 | 75 | 100  |

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



► Luva 4X4 75105

| REF.        | €    | 8 41 4299 |    | g   | MBox |
|-------------|------|-----------|----|-----|------|
| 75105-8/M   | 6,09 | 534207    | 10 | 125 | 120  |
| 75105-9/L   | 6,09 | 534221    | 10 | 130 | 120  |
| 75105-10/XL | 5,92 | 534245    | 10 | 135 | 120  |

Pele flor vacuo cinza. Dorsos em serragem cinza. Elástico em pulso. Para trabalhos de poda. Trabalhos exigentes.



► Luva Protect 75106

| REF.        | €    | 8 41 4299 |    | g   | MBox |
|-------------|------|-----------|----|-----|------|
| 75106-8/M   | 8,45 | 534269    | 10 | 115 | 60   |
| 75106-9/L   | 8,45 | 534283    | 10 | 135 | 60   |
| 75106-10/XL | 8,45 | 534306    | 10 | 155 | 60   |

Pele flor cabra cinza. Dorsos algodão verde e polegar em ala. Mangito extraível em loneta verde com ajuste superior. Para poda de árvores, arbustos e plantas espinhosas.



PULVERIZADORES

# Pulverizadores profissional

- Depósito sem perfurações e roscas mais largas para evitar possíveis fugas.
- Alto rendimento, o desenho da câmara permite um menor número de bombeios.
- Boquilhas de grande qualidade que permitem um pulverizado uniforme. Com boquilha de cone regulável.
- Máxima comodidade, correias reguláveis com almofadilla comfort.
- Pressão de funcionamento de 1-3 Bar.
- Comprimento dança: 60 cm. Comprimento de mangueira: 120 cm.

Usos:

- Para fertilizante e fumigação em agricultura e jardinagem.
- Para usos diversos em indústria e construção.



► Pulverizador Mochila 12/ 16 litros 3710

| REF.    | €     | 8 41 4299 |   | g     | A mm | B mm |
|---------|-------|-----------|---|-------|------|------|
| 3710-16 | 44,32 | 604993    | 1 | 3.400 | 610  | 420  |
| 3710-12 | 42,27 | 443578    | 1 | 3.200 | 610  | 420  |

Inclui boquilha de abano.



► Pulverizador Pressão Prévia 10 litros 3710

| REF.    | €     | 8 41 4299 |   | g     | A mm | B mm |
|---------|-------|-----------|---|-------|------|------|
| 3710-10 | 39,20 | 606751    | 1 | 3.200 | 570  | 200  |

## PEÇAS REPOSIÇÃO PULVERIZADORES GAMA PROFISSIONAL



| REF.     | €    | 8 41 4299 |   |                                                   |                           |
|----------|------|-----------|---|---------------------------------------------------|---------------------------|
| R3710-1  | 7,02 | 606652    | 1 | Lança e boquilha                                  | 3710-10, 3710-12, 3710-16 |
| R3710-2  | 4,79 | 606669    | 1 | Maneta                                            | 3710-10, 3710-12, 3710-16 |
| R3710-3  | 8,60 | 606676    | 1 | Mangueira                                         | 3710-10, 3710-12, 3710-16 |
| R3710-4  | 3,53 | 606683    | 1 | Bomba 12 e 16 Litros                              | 3710-12, 3710-16          |
| R3710-5  | 2,77 | 606690    | 1 | Vários 12 e 16 Litros. Êmbolo, anilhas            | 3710-12, 3710-16          |
| R3710-6  | 7,98 | 606706    | 1 | Câmara de ar 16 Litros                            | 3710-16                   |
| R3710-7  | 7,62 | 606713    | 1 | Câmara de ar 12 Litros                            | 3710-12                   |
| R3710-8  | 5,47 | 606720    | 1 | Bomba 10 Litros                                   | 3710-10                   |
| R3710-9  | 4,50 | 606737    | 1 | Vareta de bomba 10 Litros                         | 3710-10                   |
| R3710-10 | 3,07 | 606744    | 1 | Vários 10 Litros. Êmbolo, diafragma, anilha, mola | 3710-10                   |



PULVERIZADORES

Pulverizadores jardim

- Cabos com trava para pulverização contínua sem esforço.
- Boquilha ajustável que permite pulverizar desde uma brisa fina até um jorro dargo alcance.
- Fácil manutenção e limpeza.

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



► Pulverizador Pressão Prévia 1 litro 3110

| REF.    | €    |        |   | g   | A mm | B mm |
|---------|------|--------|---|-----|------|------|
| 3110-01 | 7,41 | 567748 | 6 | 280 | 270  | 180  |

Atractiva bandeja expositora de 6 unidades.



► Pulverizador Pressão Prévia 1,5 litros 3700

| REF.     | €     |        |   | g   | A mm | B mm |
|----------|-------|--------|---|-----|------|------|
| 3700-015 | 13,35 | 460117 | 1 | 350 | 270  | 180  |



► Pulverizador Pressão Prévia 5 litros 3110

| REF.    | €     |        |   | g     | A mm | B mm |
|---------|-------|--------|---|-------|------|------|
| 3110-05 | 22,34 | 567786 | 1 | 1.400 | 400  | 200  |

Bomba de pressão prévia de alto rendimento. Válvula de segurança para libertar a pressão caso necessário. Depósito com funil cómodo e fácil de encher.



COMPLEMENTOS JARDIM

Lubrificantes

- Misturas optimizadas para melhorar o rendimento da maquinaria.

- Usos:
- Para lubrificação de todo o tipo de peças.



► Lubrificante para cadeias de motosserras 3660

| REF. | €    |        |    | g   |
|------|------|--------|----|-----|
| 3660 | 8,24 | 299397 | 25 | 938 |



► Lubrificante sintético para motores de 2 tempos 3661-2T

| REF.    | €     |        |    | g   |
|---------|-------|--------|----|-----|
| 3661-2T | 10,99 | 299519 | 25 | 942 |



► Lubrificante sintético para motores de 4 tempos 3661-4T

| REF.    | €     |        |    | g   |
|---------|-------|--------|----|-----|
| 3661-4T | 11,23 | 299595 | 25 | 942 |



► Lubrificante Multiuso 6660

| REF. | €    |        |    | ml  |
|------|------|--------|----|-----|
| 6660 | 5,99 | 299458 | 24 | 270 |



► Lubrificante Multiuso 6661

| REF. | €    |        |    | ml  |
|------|------|--------|----|-----|
| 6661 | 6,77 | 299762 | 24 | 270 |



► Lubrificante Multiuso 6662

| REF. | €    |        |    | ml  |
|------|------|--------|----|-----|
| 6662 | 9,52 | 299854 | 12 | 400 |



► Massa Litio Multiuso 6663

| REF. | €    |        |    | ml  |
|------|------|--------|----|-----|
| 6663 | 5,58 | 299915 | 24 | 150 |



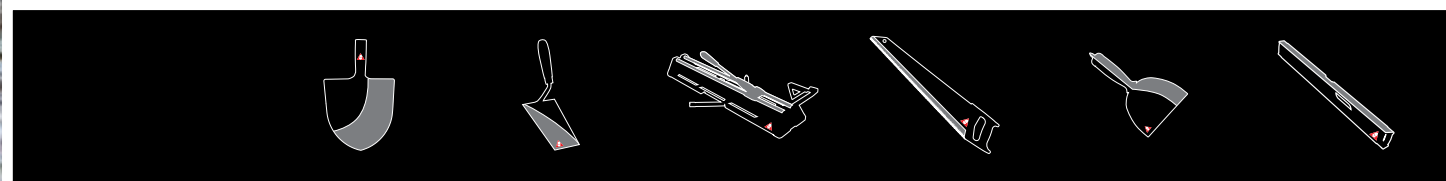
► Massa Litio 3662

| REF.   | €     |        |    | g     |
|--------|-------|--------|----|-------|
| 3662-1 | 12,36 | 605877 | 10 | 1.000 |
| 3662-5 | 41,37 | 299717 | 4  | 5.000 |



Para engrase general de rodamientos y cojinetes.





CONSTRUÇÃO



- Feito de aço especial Bellota.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não é quebra, não é deformado, não é desgaste.
- Cubo muito resistente, rebitado, que assegura uma perfeita união pá e cabo.
- Cabos de Madeira de Faia envernizada, ligeiros e de tacto agradável. Certificados PEFC. Três tipos de cabos: escora (MM), anilha (MA) e comprido (ML).
- Pintura epóxi para evitar a oxidação da ferramenta.

**Usos:**

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



► Pá Ponta Cabo Escora 5501

| REF.      | €     |  |  | g     | A mm  | B mm | C mm |
|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|
| 5501-2 MM | 19,26 | 500103                                                                              | 6                                                                                   | 1.800 | 1.020 | 325  | 265  |
| 5501-3 MM | 18,82 | 500400                                                                              | 6                                                                                   | 1.915 | 1.030 | 335  | 290  |
| 5501-4 MM | 21,59 | 500608                                                                              | 6                                                                                   | 2.020 | 1.035 | 345  | 300  |

► Pá Ponta Cabo Anilha 5501

| REF.      | €     |  |  | g     | A mm  | B mm | C mm |
|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|
| 5501-2 MA | 23,07 | 500202                                                                               | 6                                                                                     | 1.975 | 1.030 | 325  | 265  |
| 5501-3 MA | 21,32 | 500509                                                                               | 6                                                                                     | 2.085 | 1.040 | 335  | 290  |
| 5501-4 MA | 25,50 | 500707                                                                               | 6                                                                                     | 2.195 | 1.045 | 345  | 300  |



► Pá Ponta Cabo Comprido 5501

| REF.      | €     |  |  | g     | A mm  | B mm | C mm |
|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|
| 5501-2 ML | 24,44 | 500301                                                                              | 6                                                                                   | 1.970 | 1.490 | 325  | 265  |



► Pá Quadrada Cabo Escora 5502

| REF.      | €     |  |  | g     | A mm  | B mm | C mm |
|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|
| 5502-2 MM | 19,77 | 501100                                                                               | 6                                                                                     | 1.930 | 1.015 | 320  | 250  |
| 5502-3 MM | 19,31 | 501308                                                                               | 6                                                                                     | 2.060 | 1.030 | 335  | 265  |
| 5502-4 MM | 21,59 | 501506                                                                               | 6                                                                                     | 2.170 | 1.030 | 340  | 275  |
| 5502-6 MM | 23,32 | 501704                                                                               | 6                                                                                     | 2.735 | 1.070 | 370  | 305  |



► Pá Quadrada Cabo Anilha 5502

| REF.      | €     |  |  | g     | A mm  | B mm | C mm |
|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|
| 5502-2 MA | 23,44 | 501209                                                                              | 6                                                                                   | 2.100 | 1.020 | 320  | 250  |
| 5502-3 MA | 22,17 | 501407                                                                              | 6                                                                                   | 2.235 | 1.030 | 335  | 265  |
| 5502-4 MA | 25,50 | 501605                                                                              | 6                                                                                   | 2.345 | 1.035 | 340  | 275  |
| 5502-6 MA | 27,33 | 501803                                                                              | 6                                                                                   | 2.565 | 1.070 | 370  | 305  |



► Pá Ponta 5550

| REF.       | €     |  |  | g     | A mm | B mm | C mm |
|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|
| 5550-27 SM | 11,27 | 606829                                                                              | 6                                                                                   | 1.050 |      | 270  | 270  |
| 5550-29 SM | 11,86 | 537536                                                                              | 240                                                                                 | 1.170 |      | 290  | 290  |
| 5550-31 SM | 12,01 | 526547                                                                              | 240                                                                                 | 1.660 |      | 310  | 310  |



► Pá Ponta 5552

| REF.       | €     |  |  | g   | A mm | B mm | C mm |
|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 5552-26 SM | 10,44 | 501544                                                                                | 25                                                                                    | 850 |      | 270  | 260  |



► Pá Ponta 5557

| REF.       | €    |  |  | g   | A mm | B mm | C mm |
|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 5557-23 SM | 9,91 | 598926                                                                                | 25                                                                                    | 990 |      | 300  | 220  |



► Pá Quadrada Cabo Comprido 5502

| REF.      | €     |  |  | g     | A mm  | B mm | C mm |
|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|
| 5502-2 ML | 24,44 | 501254                                                                              | 6                                                                                   | 2.110 | 1.490 | 320  | 250  |



► Pá Ponta 5551

| REF.    | €    |  |  | g   | A mm | B mm | C mm |
|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 5551 SM | 9,51 | 501810                                                                              | 20                                                                                  | 860 |      | 290  | 295  |



► Pá Ponta 5556

| REF.      | €     |  |  | g   | B mm | C mm | M                              |
|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|--------------------------------|
| 5556-2 SM | 10,26 | 779790                                                                                | 25                                                                                    | 910 | 270  | 255  | M 5556-2 R SB<br>M 5556-2 C SB |



► Rascador Reforzado 5710

| REF. | €     |  |  | g     | A mm | B mm | M                 |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------------------|
| 5710 | 15,55 | 638950                                                                                | 6                                                                                     | 1.025 | 300  | 290  | M5701L/M5701L.120 |





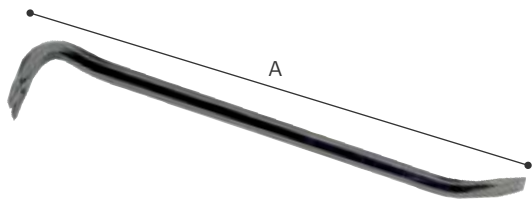
COFRAGEM

# Arranca-pregos e chaves virar-ferro

- Feito de aço especial Bellota.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não é quebra, não é deformado, não é desgaste.
- Cabeças e unhas forjadas para força das ferramentas.
- Desenho da unha para mínimo esforço.
- Tinta à base de água para evitar a oxidação da ferramenta.

Usos:

- Arranca-pregos: para realizar alavanca e eliminar o suporte do encofrado.
- Chaves Virar-ferro: Para dobrar ferralha no processo de encofrado.



► Arranca-Pregos 5982

| REF.         | €     | 8 41 4299 | g | A mm  |
|--------------|-------|-----------|---|-------|
| 5982-18x500  | 14,87 | 157000    | 6 | 1.200 |
| 5982-20x600  | 17,02 | 156997    | 6 | 1.800 |
| 5982-20x700  | 19,08 | 156980    | 6 | 2.025 |
| 5982-22x800  | 22,76 | 156973    | 6 | 2.850 |
| 5982-22x1000 | 28,14 | 156966    | 6 | 3.400 |
| 5982-22x1200 | 30,57 | 433098    | 4 | 4.000 |



► Chaves Virar-ferro 5985

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm  |
|---------|-------|-----------|---|-------|
| 5985-8  | 13,66 | 157901    | 6 | 400   |
| 5985-10 | 15,07 | 157079    | 6 | 680   |
| 5985-12 | 17,20 | 157062    | 6 | 825   |
| 5985-14 | 20,78 | 157055    | 6 | 1.300 |
| 5985-16 | 26,11 | 157048    | 6 | 1.850 |
| 5985-18 | 31,14 | 157031    | 6 | 2.400 |
| 5985-20 | 39,18 | 157024    | 6 | 3.400 |
| 5985-22 | 50,85 | 157017    | 4 | 4.300 |



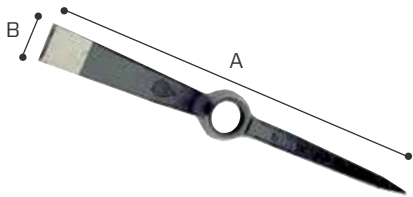
COFRAGEM

# Picaretas, raspadeiras e ancinhos

- Feito de aço especial Bellota.
- Forjado numa só peça, inquebrável.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não é quebra, não é deformado, não é desgaste.
- Pintura epóxi para evitar a oxidação da ferramenta.

Usos:

- Picaretas: para abrir sanjas e picar pedra.
- Raspadeiras e Ancinhos: para mover e espargir massa de cimento, betão, areia e pedra.



► Picareta 5001

| REF.   | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | M  |
|--------|-------|-----------|---|-------|------|----|
| 5001-A | 22,45 | 120004    | 6 | 2.050 | 450  | 45 |
| 5001-B | 21,90 | 120103    | 6 | 2.500 | 480  | 52 |
| 5001-C | 25,31 | 120202    | 6 | 3.000 | 520  | 55 |
| 5001-D | 29,28 | 120301    | 6 | 3.500 | 570  | 58 |



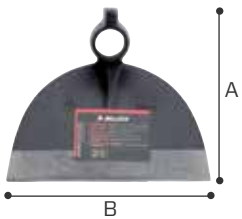
► Picareta Cabo Fibra Carbono 5001

| REF.      | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | M  |
|-----------|-------|-----------|---|-------|------|----|
| 5001-A CF | 43,48 | 638998    | 2 | 3.100 | 450  | 45 |
| 5001-B CF | 43,59 | 639018    | 2 | 3.550 | 480  | 52 |



► Picareta com Cabo 5016

| REF.       | €     | 8 41 4299 | g  | A mm  | B mm | M  |
|------------|-------|-----------|----|-------|------|----|
| 5016-00 CM | 32,36 | 225167    | 10 | 2.430 | 450  | 50 |



► Raspadeira Ombros Curvos 5702

| REF.   | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | M   |
|--------|-------|-----------|---|-------|------|-----|
| 5702-A | 19,78 | 126907    | 6 | 1.275 | 160  | 260 |



► Picareta com Cabo 5001

| REF.      | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | M  |
|-----------|-------|-----------|---|-------|------|----|
| 5001-A CM | 31,57 | 142792    | 2 | 2.775 | 450  | 45 |
| 5001-B CM | 31,67 | 638974    | 2 | 3.225 | 480  | 52 |



► Picareta 5016

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | M  |
|---------|-------|-----------|---|-------|------|----|
| 5016-00 | 22,62 | 182651    | 6 | 1.500 | 450  | 50 |



► Raspadeira Ombros Curvos 5701

| REF.   | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | M   |
|--------|-------|-----------|---|-------|------|-----|
| 5701-0 | 25,61 | 126402    | 6 | 1.100 | 160  | 260 |
| 5701-B | 30,55 | 126600    | 6 | 1.400 | 170  | 300 |



► Raspadeira Ombros Rectos 5709

| REF. | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | M   |
|------|-------|-----------|---|-------|------|-----|
| 5709 | 34,64 | 127003    | 6 | 1.200 | 140  | 310 |



► Ancinho 5 Pontas Planas 5751

| REF. | €     |        |   | g     | A mm | B mm | M   |
|------|-------|--------|---|-------|------|------|-----|
| 5751 | 27,07 | 127102 | 6 | 1.600 | 160  | 235  | M 4 |



► Ancinho 6 Pontas 5754

| REF. | €     |        |   | g     | A mm | B mm | M   |
|------|-------|--------|---|-------|------|------|-----|
| 5754 | 28,10 | 127508 | 6 | 1.500 | 150  | 220  | M 4 |



► Ancinho 5 Pontas 5753

| REF.   | €     |        |   | g     | A mm | B mm | M   |
|--------|-------|--------|---|-------|------|------|-----|
| 5753-B | 24,27 | 127409 | 6 | 1.350 | 155  | 195  | M 4 |



► Cinturão Encofrador 51308

| REF.  | €     |        |   | g   | A mm | B mm |
|-------|-------|--------|---|-----|------|------|
| 51308 | 33,22 | 162271 | 2 | 680 | 250  | 200  |

Fabricação em couro rebitado. Grande duração e resistência. Quatro bolsos e alojamento para martilharia.



# Torquezes

- Feito de aço especial Bellota.
- Forjado numa só peça, inquebrável.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não é quebra, não é deformado, não é desgaste.
- Perfeito alinhamento dos fios para corte preciso.
- Pintura epóxi para evitar a oxidação da ferramenta.

**Usos:**  
• Para trabahlo de cofragem ou carpinteiro.



► Torquez Russa 6001

| REF.     | €     |        |   | g   | A mm | B mm |
|----------|-------|--------|---|-----|------|------|
| 6001-225 | 13,51 | 157604 | 6 | 330 | 225  | 30   |
| 6001-250 | 14,56 | 157611 | 6 | 400 | 250  | 36   |
| 6001-280 | 17,38 | 157628 | 6 | 430 | 280  | 36,5 |
| 6001-300 | 18,18 | 949711 | 6 | 510 | 300  | 36,5 |



► Torquez Carpinteiro 6005

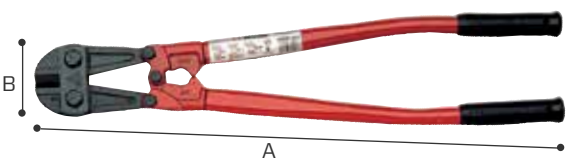
| REF.     | €     |        |   | g   | A mm | B mm |
|----------|-------|--------|---|-----|------|------|
| 6005-180 | 14,14 | 157635 | 6 | 290 | 180  | 48   |
| 6005-200 | 14,81 | 157642 | 6 | 390 | 200  | 53   |
| 6005-225 | 16,87 | 157659 | 6 | 410 | 225  | 53   |
| 6005-250 | 20,34 | 157666 | 6 | 530 | 250  | 58   |



# Corta-varões

- Forjado numa só peça, inquebrável.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não é quebra, não é deformado, não é desgaste.
- Sistema de ajuste de laminas mediante parafusos de eixo descentrado para perfeito alinhamento dos fios.
- Cabos de material elastómero para evitar o deslizamento da mão durante o corte.
- Pintura epóxi para evitar a oxidação da ferramenta.

**Usos:**  
• Para o corte de barras de aço.



► Corta-varões 6009

| REF.      | €      |        |   | g     | A mm  | B mm |
|-----------|--------|--------|---|-------|-------|------|
| 6009-450  | 89,28  | 159011 | 1 | 1.540 | 472   | 70   |
| 6009-600  | 101,53 | 159028 | 1 | 2.590 | 627   | 85   |
| 6009-750  | 132,20 | 159035 | 1 | 3.880 | 779   | 97   |
| 6009-900  | 168,13 | 159042 | 1 | 6.110 | 929   | 110  |
| 6009-1050 | 218,65 | 159059 | 1 | 8.900 | 1.070 | 125  |



► Cabeça Corta-varões 6009

| REF.        | €      |        |   | g     | A mm | B mm |
|-------------|--------|--------|---|-------|------|------|
| C 6009-450  | 50,63  | 158960 | 3 | 670   | 70   | 128  |
| C 6009-600  | 69,26  | 158977 | 3 | 1.000 | 85   | 148  |
| C 6009-750  | 82,10  | 158984 | 1 | 1.500 | 97   | 168  |
| C 6009-900  | 97,77  | 158991 | 1 | 2.000 | 110  | 188  |
| C 6009-1050 | 134,86 | 159004 | 1 | 3.000 | 125  | 209  |



► Parafuso Cabo Corta-varões 6009

| REF.          | €    |        |   | g  |
|---------------|------|--------|---|----|
| T 6009-450 M  | 4,79 | 179569 | 1 | 20 |
| T 6009-600 M  | 4,79 | 179576 | 1 | 20 |
| T 6009-750 M  | 4,79 | 179606 | 1 | 20 |
| T 6009-900 M  | 4,79 | 179620 | 1 | 20 |
| T 6009-1050 M | 4,79 | 179637 | 1 | 25 |



► Parafuso Cabeça Corta-varões 6009

| REF.          | €    |        |   | g  |
|---------------|------|--------|---|----|
| T 6009-450 C  | 4,79 | 179477 | 1 | 20 |
| T 6009-600 C  | 4,79 | 179484 | 1 | 20 |
| T 6009-750 C  | 4,79 | 179514 | 1 | 20 |
| T 6009-900 C  | 4,79 | 179521 | 1 | 20 |
| T 6009-1050 C | 4,79 | 179538 | 1 | 25 |

Longitude

| Material a cortar                  | 450 mm<br>19" | 600 mm<br>24" | 750 mm<br>30" | 900 mm<br>36" | 1.050 mm<br>24" |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| Vareta branda 50 kgs/mm²           | Ø<br>8 mm     | Ø<br>10 mm    | Ø<br>13 mm    | Ø<br>16 mm    | Ø<br>19 mm      |
| Vareta dura 133 kgs/mm² HRC-41     | Ø<br>6 mm     | Ø<br>8 mm     | Ø<br>9 mm     | Ø<br>10 mm    | Ø<br>11 mm      |
| Vareta Extradura 50 kgs/mm² HRC-48 | Ø<br>5,5 mm   | Ø<br>7 mm     | Ø<br>8 mm     | Ø<br>9 mm     | Ø<br>10 mm      |





# COLHERES: GARANTIA DE MÁXIMA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE

## ► **IRROMPÍVEL**

Forjadas numa só peça.  
União do cabo mediante resina epoxi  
(600 Kg de resistência).

## ► **DURADOURO**

Aço especial Bellota.  
Tratado térmicamente.  
Verniz ultravioleta para uma proteção anti oxidação.

Ref. 5842 BIM



## 2 Tipos de cabo

- MM Cabo de madeira com certificação PEFC e verniz protector.
- MB Ergonómico com zona de agarre em elastómero.



Somos  
fabricantes





ALVENARIA

# Colheres e colherins

- Feito de aço especial Bellota.
- Forjado numa só peça, inquebrável.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não é quebra, não é deformado, não é desgaste.
- Excelente flexibilidade.
- Dois tipos de cabos:
  - Cabos de Madeira de Faia envernizada, ligeiros e de tacto agradável. Certificados PEFC.
  - Cabos ergonómicos bimaterial com acabamento em SOFT-TOUCH para superior conforto em trabalho.
- União do cabo e a espiga mediante resina epoxi bicomponente (resistência à tração maior de 0,6 Tn).
- Pintura epóxi para evitar a oxidação da ferramenta.

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 | 18,34 | 131208    | 6 | 405 | 150  | 115  |
| 5841-B | 17,76 | 131307    | 6 | 455 | 165  | 120  |
| 5841-C | 18,02 | 131406    | 6 | 505 | 180  | 125  |

Colher Catalã.



► Colher Cabo Bimaterial 5841

| REF.       | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm |
|------------|-------|-----------|---|-----|------|------|
| 5841-A BIM | 19,51 | 127683    | 6 | 425 | 150  | 115  |
| 5841-B BIM | 19,40 | 127751    | 6 | 475 | 165  | 120  |
| 5841-C BIM | 19,86 | 127829    | 6 | 525 | 180  | 125  |

Colher Catalã.



► Colher 5842

| REF.   | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm |
|--------|-------|-----------|---|-----|------|------|
| 5842-B | 14,76 | 131604    | 6 | 155 | 115  | 68   |
| 5842-D | 15,52 | 131802    | 6 | 190 | 140  | 80   |
| 5842-F | 15,42 | 132007    | 6 | 225 | 165  | 92   |
| 5842-H | 16,44 | 132205    | 6 | 275 | 190  | 104  |
| 5842-J | 17,81 | 132403    | 6 | 305 | 215  | 116  |
| 5842-K | 18,58 | 155228    | 6 | 325 | 227  | 122  |
| 5842-L | 18,80 | 132601    | 6 | 345 | 240  | 128  |

Colher Madrilena.



► Colher Cabo Bimaterial 5842

| REF.       | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm |
|------------|-------|-----------|---|-----|------|------|
| 5842-H BIM | 18,23 | 127881    | 6 | 295 | 190  | 104  |
| 5842-J BIM | 19,51 | 127973    | 6 | 325 | 215  | 116  |
| 5842-K BIM | 19,96 | 128048    | 6 | 345 | 227  | 122  |
| 5842-L BIM | 20,21 | 128116    | 6 | 365 | 240  | 128  |

Colher Madrilena.



► Colher 5843

| REF.   | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm |
|--------|-------|-----------|---|-----|------|------|
| 5843-A | 20,12 | 132700    | 6 | 380 | 180  | 110  |
| 5843-C | 20,79 | 132908    | 6 | 435 | 200  | 117  |

Colher Andaluz.



► Colher Cabo Bimaterial 5843

| REF.       | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm |
|------------|-------|-----------|---|-----|------|------|
| 5843-A BIM | 21,29 | 128178    | 6 | 400 | 180  | 110  |
| 5843-C BIM | 21,38 | 128246    | 6 | 455 | 200  | 117  |

Colher Andaluz.



► Colher 5844

| REF.   | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm |
|--------|-------|-----------|---|-----|------|------|
| 5844-A | 19,77 | 133004    | 6 | 405 | 180  | 115  |
| 5844-B | 19,77 | 133103    | 6 | 455 | 180  | 130  |
| 5844-C | 20,69 | 133202    | 6 | 455 | 190  | 117  |

Colher Norte.



► Colher Cabo Bimaterial 5844

| REF.       | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm |
|------------|-------|-----------|---|-----|------|------|
| 5844-A BIM | 20,98 | 128321    | 6 | 425 | 180  | 115  |
| 5844-B BIM | 20,98 | 128390    | 6 | 475 | 180  | 130  |
| 5844-C BIM | 21,43 | 128468    | 6 | 475 | 190  | 117  |

Colher Norte.



► Colher 5848

| REF. | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm |
|------|-------|-----------|---|-----|------|------|
| 5848 | 18,62 | 236972    | 6 | 335 | 120  | 110  |

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



► Colher Cabo Bimaterial 5848

| REF.     | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm |
|----------|-------|-----------|---|-----|------|------|
| 5848 BIM | 19,30 | 128536    | 6 | 335 | 120  | 110  |

Colher ponta quadrada especial trabalhos de azulejado.



► Colher 5849

| REF. | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm |
|------|-------|-----------|---|-----|------|------|
| 5849 | 18,62 | 906394    | 6 | 340 | 120  | 110  |

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



► Colher Cabo Bimaterial 5849

| REF.     | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm |
|----------|-------|-----------|---|-----|------|------|
| 5849 BIM | 19,30 | 128598    | 6 | 330 | 120  | 110  |

Colher ponta arredondada especial trabalhos de azulejado.





► Colher 5850

| REF.   | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|--------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5850-B | <b>22,45</b> | 133370                                                                            | 6                                                                                 | 350 | 240  | 110  |

Colher Extremadura / Portugal.



► Colher Cabo Bimaterial 5850

| REF.       | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5850-B BIM | <b>23,10</b> | 128666                                                                              | 6                                                                                   | 365 | 240  | 110  |

Colher Extremadura / Portugal.



► Colher 5851

| REF.   | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|--------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5851-B | <b>22,94</b> | 133400                                                                            | 6                                                                                 | 330 | 215  | 110  |
| 5851-C | <b>23,30</b> | 133509                                                                            | 6                                                                                 | 370 | 230  | 115  |
| 5851-D | <b>23,73</b> | 133608                                                                            | 6                                                                                 | 400 | 240  | 120  |
| 5851-E | <b>24,01</b> | 133615                                                                            | 6                                                                                 | 420 | 255  | 130  |

Colher portuguesa.



► Colher Cabo Bimaterial 5851

| REF.       | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5851-B BIM | <b>23,47</b> | 161625                                                                              | 6                                                                                   | 345 | 215  | 110  |
| 5851-C BIM | <b>23,72</b> | 128796                                                                              | 6                                                                                   | 385 | 230  | 115  |
| 5851-D BIM | <b>24,34</b> | 128864                                                                              | 6                                                                                   | 415 | 240  | 120  |
| 5851-E BIM | <b>24,48</b> | 128932                                                                              | 6                                                                                   | 435 | 255  | 130  |

Colher portuguesa.



► Colher Cabo Bimaterial 5914

| REF.           | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5914-180       | <b>19,01</b> | 610093                                                                              | 6                                                                                   | 460 | 180  | 125  |
| 5914-180 B BIM | <b>18,57</b> | 624007                                                                              | 6                                                                                   | 390 | 180  | 125  |

Colher Charleroi “Col de cygne”. Modelo B: ligeira.



► Colher Cabo Bimaterial 5915

| REF.           | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5915-17 CC BIM | <b>18,65</b> | 624021                                                                                | 6                                                                                     | 305 | 170  | 120  |

Colher azulejador Bruxelas “Col de cygne”.



► Colher Cabo Bimaterial 5917

| REF.           | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5917-18 CC BIM | <b>18,30</b> | 624045                                                                              | 6                                                                                   | 390 | 180  | 130  |

Colher Paris “Col de cygne”.



► Colher Cabo Bimaterial 5919

| REF.           | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5919-14 CC BIM | <b>17,71</b> | 624120                                                                                | 6                                                                                     | 165 | 140  | 82   |
| 5919-16 CC BIM | <b>17,71</b> | 624144                                                                                | 6                                                                                     | 180 | 160  | 88   |
| 5919-18 CC BIM | <b>17,71</b> | 624168                                                                                | 6                                                                                     | 200 | 180  | 95   |

Colher para estucar modelo belga “Col de cygne”.



► Colher Cabo Bimaterial 5921

| REF.           | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5921-16 CC BIM | <b>18,22</b> | 624182                                                                              | 6                                                                                   | 345 | 160  | 115  |
| 5921-18 CC BIM | <b>18,30</b> | 624205                                                                              | 6                                                                                   | 375 | 180  | 125  |

Colheres para tectos. Modelo trapezoidal “Col de cygne”.



► Colherim 5901

| REF.   | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|--------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5901-A | <b>15,99</b> | 134902                                                                              | 6                                                                                   | 145 | 125  | 70   |
| 5901-B | <b>18,29</b> | 135008                                                                              | 6                                                                                   | 215 | 150  | 100  |

Para trabalhos de acabamento e retoques de alvenaria.



► Colherim 5902

| REF. | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5902 | <b>15,52</b> | 135107                                                                              | 6                                                                                   | 145 | 135  | 60   |

Para trabalhos de acabamento e retoques de alvenaria.



► Colherim 5903

| REF. | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5903 | <b>15,99</b> | 135206                                                                                | 6                                                                                     | 160 | 125  | 75   |

Para trabalhos de acabamento e retoques de alvenaria.



► Colherim Cabo Bimaterial 5904

| REF.           | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5904-14 CC BIM | <b>16,52</b> | 624069                                                                                | 6                                                                                     | 125 | 140  | 50   |
| 5904-16 CC BIM | <b>16,52</b> | 624083                                                                                | 6                                                                                     | 130 | 160  | 50   |
| 5904-18 CC BIM | <b>16,70</b> | 624106                                                                                | 6                                                                                     | 135 | 180  | 50   |

Colher língua de gato “Col de cygne”.



► Colherim Cabo Bimaterial 5901

| REF.       | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5901-A BIM | <b>16,00</b> | 313963                                                                              | 6                                                                                   | 145 | 125  | 70   |

Para trabalhos de acabamento e retoques de alvenaria.



► Colherim Cabo Bimaterial 5902

| REF.     | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5902 BIM | <b>16,84</b> | 314519                                                                              | 6                                                                                   | 145 | 135  | 60   |

Para trabalhos de acabamento e retoques de alvenaria.



► Colherim Cabo Bimaterial 5903

| REF.     | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5903 BIM | <b>16,84</b> | 314595                                                                                | 6                                                                                     | 160 | 125  | 75   |

Para trabalhos de acabamento e retoques de alvenaria.

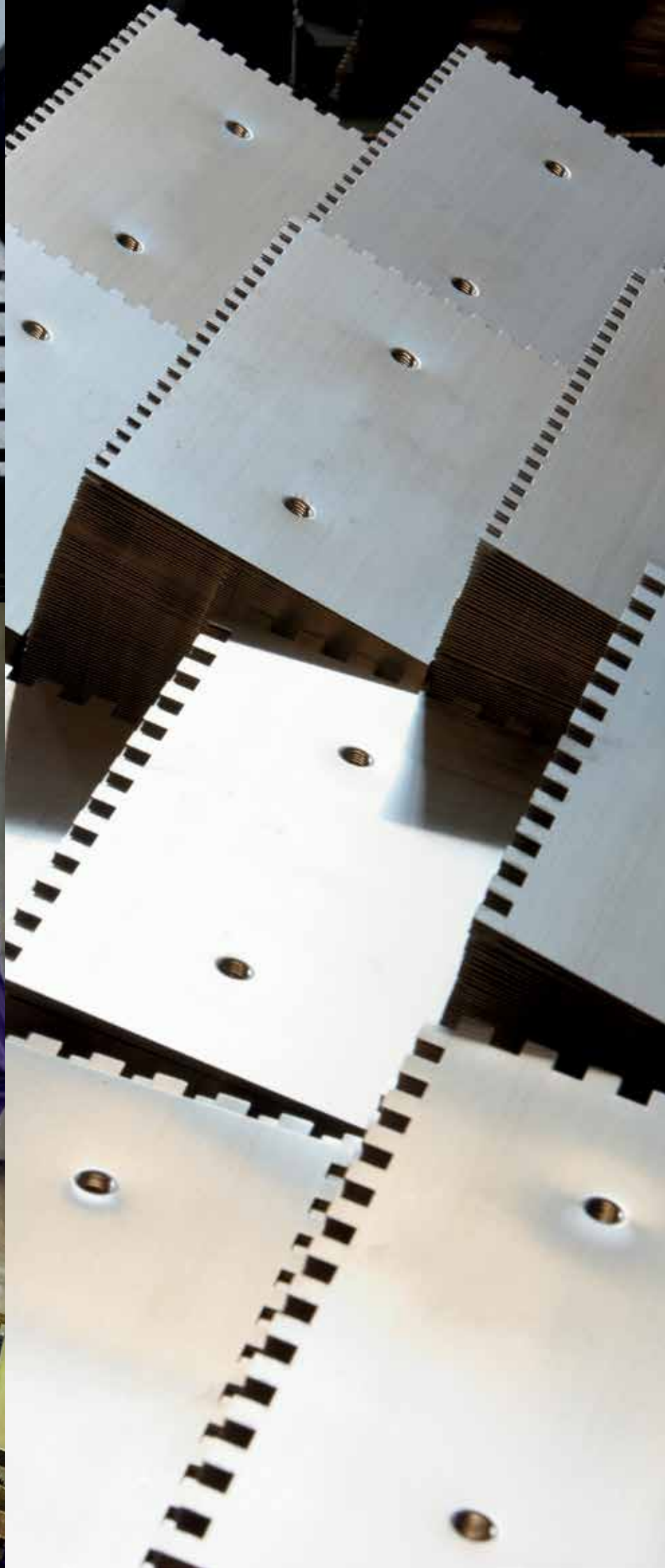


► Rejunteador Forjado 5913

| REF.        | €           |  |  | g   | A mm | B mm |
|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5913-06 BIM | <b>7,07</b> | 623680                                                                                | 6                                                                                     | 110 | 6    | 180  |
| 5913-08 BIM | <b>7,14</b> | 623703                                                                                | 6                                                                                     | 115 | 8    | 180  |
| 5913-10 BIM | <b>7,49</b> | 623727                                                                                | 6                                                                                     | 120 | 10   | 180  |
| 5913-12 BIM | <b>7,87</b> | 623741                                                                                | 6                                                                                     | 125 | 12   | 180  |







# TALOCHAS: ACABAMENTO PERFEITO COM A MÁXIMA QUALIDADE

## ► DURADOURO

Fabricadas em aço flexível especial Bellota.  
Tratado térmicamente.  
Verniz epoxi protector anti oxidação.

## ► PLANITUDE

Perfeito encabado e planitude da folha.

## ► ERGONOMIA

Cabos ergonómicos que proporcionam um melhor agarre.

Ref. 5861 BIM



Folha com uma perfeita flexibilidade e planitude

Filo perfeito para um acabamento perfeito

União duradoura e robusta



MM



MB



MA

## 3 tipos de cabos

- MM Cabo Madeira: Extra - ligeiros e tato agradável.
- MB Cabo Bimaterial: Ergonómico.
- MA Cabo Aberto: Ergonómico.



Somos fabricantes





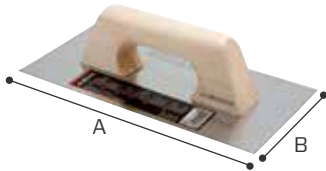
ALVENARIA

# Talochas

- Feito de aço flexível especial Bellota.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não é quebra, não é deformado, não é desgaste.
- Cabos ergonómicos y ligeiros: oco na mão, definido segundo as necessidades do usuário. Válido para ambidestros.
- Dois tipos de cabos:
  - Cabos ergonómicos de madeira envarnizados de choupo muito ligeiros e agradáveis ao tacto.
  - Cabos ergonómicos bimaterial com acabamento em SOFT-TOUCH para superior conforto em trabalho.
- Perfeito encabado e planitude da folha.
- Folhas com pintura epóxi para evitar a oxidação da ferramenta.

### Usos:

- Para realizar trabalhos de acabamento.
- Para estender e alisar cimento, morteiro, gesso e outros materiais.



#### Talocha Recta 5861

| REF.    | €            |        |   | g   | A mm | B mm |
|---------|--------------|--------|---|-----|------|------|
| 5861-00 | <b>9,80</b>  | 133707 | 6 | 345 | 270  | 135  |
| 5861-0  | <b>9,80</b>  | 133806 | 6 | 345 | 300  | 120  |
| 5861-1  | <b>10,01</b> | 133905 | 6 | 400 | 300  | 150  |
| 5861-2  | <b>10,16</b> | 134001 | 6 | 415 | 300  | 160  |
| 5861-3  | <b>10,67</b> | 134100 | 6 | 450 | 300  | 180  |

#### Talocha Recta Cabo Bimaterial 5861

| REF.        | €            |        |   | g   | A mm | B mm |
|-------------|--------------|--------|---|-----|------|------|
| 5861-00 BIM | <b>10,19</b> | 547160 | 6 | 320 | 270  | 135  |
| 5861-0 BIM  | <b>10,19</b> | 547184 | 6 | 320 | 300  | 120  |
| 5861-1 BIM  | <b>10,61</b> | 547207 | 6 | 375 | 300  | 150  |
| 5861-2 BIM  | <b>11,39</b> | 547221 | 6 | 390 | 300  | 160  |
| 5861-3 BIM  | <b>11,54</b> | 547245 | 6 | 425 | 300  | 180  |



#### Talocha Recta Inoxidável 5861

| REF.        | €            |        |   | g   | A mm | B mm |
|-------------|--------------|--------|---|-----|------|------|
| 5861-1 INOX | <b>10,85</b> | 663037 | 6 | 400 | 300  | 150  |



#### Talocha Recta Inoxidável Cabo Bimaterial 5861

| REF.            | €            |        |   | g   | A mm | B mm |
|-----------------|--------------|--------|---|-----|------|------|
| 5861-1 BIM INOX | <b>11,41</b> | 547269 | 6 | 375 | 300  | 150  |



#### Talocha Recta Inoxidável Afilada 5861

| REF.          | €            |        |   | g   | A mm | B mm |
|---------------|--------------|--------|---|-----|------|------|
| 5861-1 A INOX | <b>12,92</b> | 592146 | 6 | 400 | 300  | 150  |



#### Talocha Recta Inoxidável Afilada Cabo Bimaterial 5861

| REF.              | €            |        |   | g   | A mm | B mm |
|-------------------|--------------|--------|---|-----|------|------|
| 5861-1 A BIM INOX | <b>14,20</b> | 592160 | 6 | 375 | 300  | 150  |



#### Talocha Trapezoidal 5862

| REF. | €            |        |   | g   | A mm | B mm |
|------|--------------|--------|---|-----|------|------|
| 5862 | <b>11,17</b> | 134209 | 6 | 425 | 300  | 180  |



#### Talocha Trapezoidal Cabo Bimaterial 5862

| REF.     | €            |        |   | g   | A mm | B mm |
|----------|--------------|--------|---|-----|------|------|
| 5862 BIM | <b>12,26</b> | 547283 | 6 | 400 | 300  | 180  |



#### Talocha Redonda 5863

| REF. | €            |        |   | g   | A mm | B mm |
|------|--------------|--------|---|-----|------|------|
| 5863 | <b>10,15</b> | 134308 | 6 | 380 | 300  | 150  |



#### Talocha Redonda Cabo Bimaterial 5863

| REF.     | €            |        |   | g   | A mm | B mm |
|----------|--------------|--------|---|-----|------|------|
| 5863 BIM | <b>10,93</b> | 547306 | 6 | 355 | 300  | 150  |



#### Talocha Recta Cabo Bimaterial 5864

| REF.     | €            |        |   | g   | A mm | B mm |
|----------|--------------|--------|---|-----|------|------|
| 5864 BIM | <b>11,32</b> | 597950 | 6 | 350 | 280  | 130  |



#### Talocha Recta Inoxidável Cabo Bimaterial 5864

| REF.          | €            |        |   | g   | A mm | B mm |
|---------------|--------------|--------|---|-----|------|------|
| 5864 BIM INOX | <b>11,85</b> | 597974 | 6 | 350 | 280  | 130  |



#### Talocha Recta 25864

| REF.  | €           |        |   | g   | A mm | B mm |
|-------|-------------|--------|---|-----|------|------|
| 25864 | <b>4,34</b> | 636529 | 6 | 280 | 270  | 130  |



#### Talocha Recta Inoxidável 25864

| REF.       | €           |        |   | g   | A mm | B mm |
|------------|-------------|--------|---|-----|------|------|
| 25864 INOX | <b>4,67</b> | 636543 | 6 | 280 | 270  | 130  |



Talocha Larga 5865

| REF. | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm |
|------|-------|-----------|---|------|------|
| 5865 | 15,59 | 663075    | 6 | 655  | 480  |



Talocha Larga Inoxidável 5865

| REF.      | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm |
|-----------|-------|-----------|---|------|------|
| 5865 INOX | 17,38 | 663112    | 6 | 662  | 480  |



Talocha Polipropileno Flexível 5869

| REF. | €    | 8 41 4299 | g | A mm | B mm |
|------|------|-----------|---|------|------|
| 5869 | 8,06 | 594935    | 6 | 245  | 300  |



Rascador do Gesso 5879

| REF. | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm |
|------|-------|-----------|---|------|------|
| 5879 | 29,01 | 133479    | 1 | 660  | 450  |



Rascador Morteiro Monocapa 5880

| REF. | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm |
|------|-------|-----------|---|------|------|
| 5880 | 11,46 | 554519    | 6 | 420  | 250  |



Rascador Morteiro Monocapa Cabo Bimaterial 5880

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm |
|----------|-------|-----------|---|------|------|
| 5880 BIM | 11,29 | 554533    | 6 | 395  | 250  |



# Talochas

- Base de poliestireno alta qualidade: máxima duração, sem se deteriorar.
- Cabo de plástico muito ergonomico e ligeiro: oco na mão, estudado e definido segundo as necessidades do usuário.
- Perfeito encabado e planitude da folha.

Usos:

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



Talocha 5881

| REF. | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm |
|------|------|-----------|----|------|------|
| 5881 | 6,77 | 157598    | 12 | 225  | 270  |

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



Talocha 5883

| REF. | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm |
|------|------|-----------|----|------|------|
| 5883 | 7,02 | 157581    | 12 | 295  | 275  |

Forma rectangular. Base almeada.



Talocha 5885

| REF. | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm |
|------|------|-----------|----|------|------|
| 5885 | 8,17 | 157574    | 12 | 380  | 330  |

Forma rectangular. Base almeada.



Talocha 5887

| REF. | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm |
|------|------|-----------|----|------|------|
| 5887 | 8,17 | 157567    | 12 | 380  | 360  |

Forma rectangular. Base lisa.



Talocha Ligeira 5882

| REF. | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm |
|------|------|-----------|----|------|------|
| 5882 | 5,42 | 442922    | 12 | 175  | 262  |

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



Talocha Ligeira 5884

| REF. | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm |
|------|------|-----------|----|------|------|
| 5884 | 5,75 | 443318    | 12 | 190  | 265  |

Forma quadrada. Base estriada.



Talocha com Esponja 5889

| REF. | €    | 8 41 4299 | g | A mm | B mm |
|------|------|-----------|---|------|------|
| 5889 | 9,30 | 445732    | 6 | 345  | 280  |

Esponja de cerdas grandes. Especial talochado.



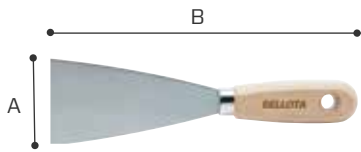


ALVENARIA

# Espátulas

- Feito de aço flexível especial Bellota.
- Folhas rectificadas conicamente.
- Grande flexibilidade e conforto em trabalho, sem lacunas.
- Dois tipos de cabos:
  - Cabos de Madeira envernizada, ligeiros e de tacto agradável.
  - Cabos ergonómicos bimaterial com acabamento em SOFT-TOUCH para superior conforto em trabalho.

**Usos:**  
• Para realizar trabalhos de acabamento.



► Espátula de Aço 5890

| REF.     | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm |
|----------|------|-----------|----|------|------|
| 5890-30  | 3,20 | 098013    | 12 | 60   | 30   |
| 5890-40  | 3,39 | 098044    | 12 | 62   | 40   |
| 5890-50  | 3,58 | 098075    | 12 | 65   | 50   |
| 5890-60  | 3,66 | 098105    | 12 | 68   | 60   |
| 5890-70  | 3,91 | 098136    | 12 | 72   | 70   |
| 5890-80  | 4,04 | 098167    | 12 | 78   | 80   |
| 5890-100 | 5,21 | 098228    | 12 | 88   | 100  |



► Espátula de Aço Cabo Bimaterial 5890

| REF.         | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm |
|--------------|------|-----------|----|------|------|
| 5890-30 BIM  | 3,37 | 635089    | 12 | 60   | 30   |
| 5890-40 BIM  | 3,57 | 635102    | 12 | 62   | 40   |
| 5890-50 BIM  | 3,75 | 635126    | 12 | 65   | 50   |
| 5890-60 BIM  | 3,96 | 635140    | 12 | 68   | 60   |
| 5890-70 BIM  | 4,23 | 635164    | 12 | 72   | 70   |
| 5890-80 BIM  | 4,37 | 635188    | 12 | 78   | 80   |
| 5890-100 BIM | 5,47 | 635201    | 12 | 88   | 100  |



► Espátula Inoxidável 5893

| REF.     | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm |
|----------|------|-----------|----|------|------|
| 5893-40  | 3,73 | 120035    | 12 | 62   | 40   |
| 5893-60  | 4,14 | 120028    | 12 | 68   | 60   |
| 5893-80  | 4,58 | 120042    | 12 | 78   | 80   |
| 5893-100 | 5,73 | 120066    | 12 | 88   | 100  |



► Talocha Espátula de Aço 5876

| REF. | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm |
|------|------|-----------|----|------|------|
| 5876 | 3,86 | 134032    | 12 | 110  | 180  |



► Espátula Larga Inoxidável Cabo Bimaterial 5899

| REF.         | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm |
|--------------|-------|-----------|---|------|------|
| 5899-250 BIM | 9,97  | 623840    | 6 | 260  | 250  |
| 5899-400 BIM | 12,11 | 623789    | 6 | 350  | 400  |
| 5899-500 BIM | 13,68 | 623802    | 6 | 410  | 500  |
| 5899-600 BIM | 15,42 | 623826    | 6 | 470  | 600  |



ALVENARIA

# Pistolas de silicone

- Pistolas de empurrão por fricção, para maior preciação.
- Racio de força/efeito multiplicador de 1:10 em pistola 50262 e 1:15 em pistola profissional 50264, para maior força transmitida durante a aplicação.
- Corpo de aço para maior força e durabilidade.

**Usos:**  
• Para trabahlos de instalação, para selantes em cartuchos em formato 300 ml.



► Pistola Silicone 50262

| REF.  | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm | ml  |
|-------|------|-----------|----|------|------|-----|
| 50262 | 6,43 | 342239    | 12 | 740  | 350  | 300 |

Para silicone.



► Pistola Silicone Profissional 50264

| REF.  | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | ml  |
|-------|-------|-----------|---|------|------|-----|
| 50264 | 14,66 | 639094    | 6 | 730  | 365  | 300 |

Para materiais de alta viscosidade: silicones, betumes e selantes de poliuretano



ALVENARIA

# Martelos

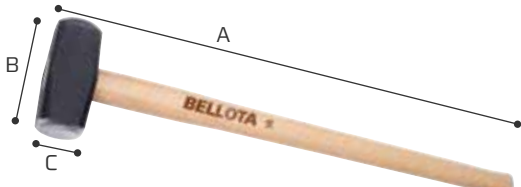
- Feito de aço flexível especial Bellota.
- Forjado numa só peça, inquebrável.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não é quebra, não é deformado, não é desgaste.
- A forma homogénea e controlada na área utilizada para bater objetos.
- Perfeita união cabo e cabeça para segurança do usuário.
- Dois tipos de cabos:
  - Cabos de Madeira de Faia envernizada, ligeiros e de tacto agradável. Certificados PEFC. Com cunha de fibra de vidro patenteada.
  - Cabo de fibra de carbono inquebrável. Desenho ergonomico, com acabamento em SOFT-TOUCH para superior conforto em trabalho.
- Pintura epóxi para evitar a oxidação da ferramenta.

**Usos:**  
• Para operações de golpeio Em geral.



## MAÇAS

Especial trabalhos de demolição.



► Maça 5200

| REF.   | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | C mm | M         |
|--------|-------|-----------|---|-------|------|------|-----------|
| 5200-2 | 29,48 | 120806    | 6 | 2.000 | 600  | 125  | M 5200-2N |
| 5200-3 | 35,40 | 121001    | 6 | 3.000 | 600  | 143  | M 5200-3N |
| 5200-4 | 43,32 | 121209    | 6 | 4.000 | 700  | 158  | M 5200-4N |
| 5200-5 | 52,06 | 121407    | 4 | 5.000 | 800  | 170  | M 5200-5N |
| 5200-6 | 60,06 | 121605    | 4 | 6.000 | 800  | 180  | M 5200-6N |
| 5200-8 | 74,02 | 121803    | 4 | 8.000 | 900  | 194  | M 5200-8  |

Madeira de faia. União perfeita com cunha.



► Maça Cabo Fibra Carbono 5200

| REF.      | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | C mm | M           |
|-----------|-------|-----------|---|-------|------|------|-------------|
| 5200-3 CF | 43,66 | 625172    | 6 | 3.000 | 700  | 143  | M 5200-4 CF |
| 5200-4 CF | 46,64 | 625196    | 6 | 4.000 | 700  | 158  | M 5200-4 CF |
| 5200-5 CF | 53,29 | 625219    | 4 | 5.000 | 900  | 170  | M 5200-6 CF |
| 5200-6 CF | 63,20 | 625233    | 4 | 6.000 | 900  | 180  | M 5200-6 CF |

União perfeita.





Somos  
fabricantes



# MARTELOS: UMA GAMA IRROMPÍVEL

## ▶ **SEGURO E SUSTENTÁVEL**

Cumprimos com a Norma de EXTRAÇÃO E SEGURANÇA **UNE 16588:2001 em +200%**.  
Cabo de madeira de faia envernizados com certificação PEFC.

## ▶ **ROBUSTO**

Forjados numa só peça – Irrompíveis.  
Durezas homogêneas na cabeça.

## ▶ **DURADOURO**

Aço especial Bellota.  
Tratado térmicamente por indução.  
Pintura epoxi protectora anti oxidante.

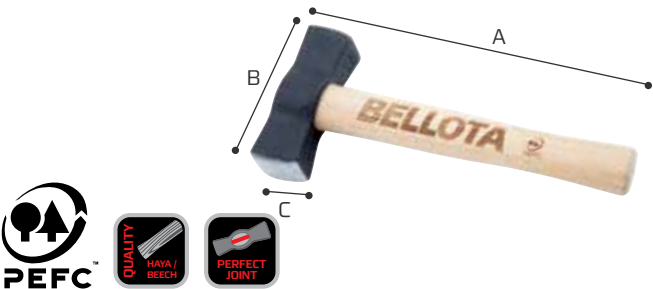






MARRETAS

- Golpeio de materiais diversos de obra e abertura de roços junto com cinzel ou cortafrios.
- Novos projeto de cabos: grande comodidade, agarre e excelente sensação na mão.
- Novos projeto de olhais: ovalados que asseguram a máxima comodidade durante o trabalho, evitando o giro do cabo.



► Maceta 5308

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g       | Amm | Bmm | Cmm | M         |
|----------|-------|-----------|---------|-----|-----|-----|-----------|
| 5308-0 N | 14,28 | 624731    | 6 700   | 280 | 108 | 34  | M 5308-0N |
| 5308-A N | 15,66 | 353143    | 6 1.000 | 280 | 123 | 39  | M 5308-AN |
| 5308-B N | 17,53 | 353198    | 6 1.400 | 280 | 133 | 43  | M 5308-BN |

Madeira de faia. União perfeita com cunha.



► Maceta Cabo Fibra Carbono 5308

| REF.      | €     | 8 41 4299 | g       | Amm | Bmm | Cmm | M        |
|-----------|-------|-----------|---------|-----|-----|-----|----------|
| 5308-0 CF | 16,27 | 625028    | 6 700   | 270 | 108 | 34  | M5308 CF |
| 5308-A CF | 18,09 | 625059    | 6 1.000 | 270 | 123 | 39  | M5308 CF |
| 5308-B CF | 20,32 | 625073    | 6 1.400 | 270 | 133 | 43  | M5308 CF |

União perfeita.



► Maceta Quadrada 5310

| REF.   | €     | 8 41 4299 | g       | Amm | Bmm | Cmm | M        |
|--------|-------|-----------|---------|-----|-----|-----|----------|
| 5310-A | 14,70 | 661231    | 6 800   | 260 | 83  | 40  | M 5310 A |
| 5310-B | 16,13 | 661316    | 6 1.000 | 260 | 92  | 41  | M 5310 A |
| 5310-C | 18,06 | 661415    | 6 1.200 | 260 | 95  | 45  | M 5310 C |
| 5310-D | 19,94 | 661491    | 6 1.500 | 260 | 102 | 48  | M 5310 C |

Madeira de faia. União perfeita com cunha.



► Maceta Quadrada Cabo Fibra Carbono 5310

| REF.      | €     | 8 41 4299 | g       | Amm | Bmm | Cmm | M         |
|-----------|-------|-----------|---------|-----|-----|-----|-----------|
| 5310-A CF | 16,75 | 625097    | 6 800   | 270 | 83  | 40  | M 5308 CF |
| 5310-B CF | 18,64 | 625110    | 6 1.000 | 270 | 92  | 41  | M 5308 CF |
| 5310-C CF | 20,93 | 625134    | 6 1.200 | 270 | 95  | 45  | M 5308 CF |
| 5310-D CF | 22,73 | 625158    | 6 1.500 | 270 | 105 | 48  | M 5308 CF |

União perfeita.



► Maceta de Pena 5312

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g       | Amm | Bmm | Cmm | M      |
|----------|-------|-----------|---------|-----|-----|-----|--------|
| 5312-400 | 17,79 | 040432    | 6 1.120 | 400 | 163 | 34  | M 5312 |

Madeira de faia.



► Maceta Canteiro 5305

| REF.   | €     | 8 41 4299 | g       | Amm | Bmm | Cmm | M      |
|--------|-------|-----------|---------|-----|-----|-----|--------|
| 5305-0 | 24,06 | 249163    | 6 1.000 | 235 | 62  | 65  | M 5305 |
| 5305-A | 25,64 | 123302    | 6 1.250 | 235 | 67  | 68  | M 5305 |

Madeira de faia. União perfeita com cunha.

ALVIÕES

- Para picado e reboque de superfícies.
- Novos projeto de cabos:grande comodidade, agarre e excelente sensação na mão.
- Novos projeto de olhais: ovalados que asseguram a máxima comodidade durante ou trabalho, evitando ou giro do cabo.



► Alvião Pá-Martelo 5931

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g     | A mm | B mm | C mm | M         |
|---------|-------|-----------|-------|------|------|------|-----------|
| 5931-AN | 19,51 | 631777    | 6 520 | 300  | 188  | 45   | M 5931-AN |
| 5931-BN | 21,50 | 631814    | 6 650 | 335  | 203  | 47,5 | M 5931-BN |

Madeira de faia. União perfeita com cunha.



► Alvião Pá-Martelo Cabo Fibra Carbono 5931

| REF.       | €     | 8 41 4299 | g     | A mm | B mm | C mm | M |
|------------|-------|-----------|-------|------|------|------|---|
| 5931- A CF | 25,72 | 631999    | 6 520 | 330  | 188  | 45   | - |

União perfeita.



► Alvião Machado-Pá 5932

| REF.      | €     | 8 41 4299 | g     | Amm | Bmm | Cmm | M         |
|-----------|-------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----------|
| 5932-00 N | 17,65 | 631852    | 6 300 | 300 | 205 | 38  | M 5931-0N |
| 5932-0 N  | 18,80 | 631876    | 6 500 | 300 | 265 | 39  | M 5931-0N |
| 5932-A N  | 18,96 | 631890    | 6 600 | 335 | 290 | 42  | M 5931-AN |
| 5932-B N  | 21,78 | 631913    | 6 700 | 335 | 315 | 44  | M 5931-BN |

Madeira de faia. União perfeita com cunha.



► Alvião Machado-Pá Cabo Fibra Carbono 5932

| REF.      | €     | 8 41 4299 | g     | A mm | B mm | C mm | M |
|-----------|-------|-----------|-------|------|------|------|---|
| 5932-0 CF | 24,76 | 632019    | 6 300 | 330  | 205  | 38   | - |
| 5932-A CF | 24,99 | 632033    | 6 500 | 330  | 265  | 39   | - |

União perfeita.



► Alvião Pico-Pá 5933

| REF.      | €     | 8 41 4299 | g     | Amm | Bmm | Cmm  | M         |
|-----------|-------|-----------|-------|-----|-----|------|-----------|
| 5933-00 N | 17,84 | 631937    | 6 300 | 300 | 205 | 38   | M 5931-0N |
| 5933-0 N  | 17,82 | 631951    | 6 450 | 300 | 270 | 39   | M 5931-0N |
| 5933-A N  | 19,12 | 631975    | 6 600 | 335 | 300 | 41,5 | M 5931-AN |

Madeira de faia. União perfeita com cunha.



► Alvião Pico-Pá Cabo Fibra Carbono 5933

| REF.       | €     | 8 41 4299 | g     | A mm | B mm | C mm | M |
|------------|-------|-----------|-------|------|------|------|---|
| 5933- 0 CF | 23,41 | 632057    | 6 300 | 330  | 205  | 38   | - |
| 5933- A CF | 25,22 | 632071    | 6 450 | 330  | 270  | 39   | - |

União perfeita.



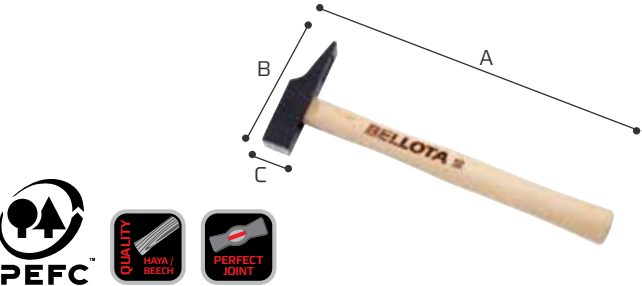
► Alvião Skeparni 5938

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g      | B mm | C mm | M      |
|---------|-------|-----------|--------|------|------|--------|
| 5938-SM | 16,52 | 999457    | 12 360 | 122  | 42   | M 5938 |



MARTELOS INDUSTRIA

- Para golpeio de peças, principalmente de chapa ou aço; entalhagens, rebitar, pontos de soldadura e ajustes mecânicos em geral.



► Martelo Marceneiro 8005

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm | M         |
|---------|-------|-----------|---|------|------|------|-----------|
| 8005-16 | 10,14 | 139402    | 6 | 95   | 259  | 76   | M 8005-16 |
| 8005-A  | 9,23  | 138207    | 6 | 135  | 269  | 84   | M 8005-A  |
| 8005-B  | 9,36  | 138504    | 6 | 180  | 279  | 90   | M 8005-B  |
| 8005-C  | 10,13 | 138801    | 6 | 230  | 289  | 100  | M 8005-C  |
| 8005-D  | 11,46 | 139006    | 6 | 320  | 304  | 105  | M 8005-D  |
| 8005-E  | 12,48 | 139105    | 6 | 435  | 319  | 115  | M 8005-E  |
| 8005-F  | 13,44 | 139204    | 6 | 550  | 334  | 122  | M 8005-F  |

Madeira de faia. União perfeita com cunha.



► Martelo Marceneiro Cabo Fibra Carbono 8005

| REF.      | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm |
|-----------|-------|-----------|---|------|------|------|
| 8005-A CF | 14,14 | 634051    | 6 | 135  | 274  | 84   |
| 8005-B CF | 14,76 | 634075    | 6 | 180  | 275  | 90   |
| 8005-C CF | 15,96 | 634099    | 6 | 230  | 294  | 100  |
| 8005-D CF | 16,98 | 634112    | 6 | 320  | 297  | 105  |
| 8005-E CF | 18,49 | 634136    | 6 | 435  | 301  | 115  |

União perfeita.



► Martelo Carpinteiro 8002

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm | M         |
|---------|-------|-----------|---|------|------|------|-----------|
| 8002-13 | 15,90 | 363708    | 6 | 350  | 300  | 118  | M 8002-13 |
| 8002-16 | 17,26 | 611915    | 6 | 450  | 315  | 130  | M 8002-16 |
| 8002-20 | 18,30 | 611939    | 6 | 540  | 330  | 135  | M 8002-20 |
| 8002-24 | 19,78 | 611953    | 6 | 660  | 345  | 147  | M 8002-24 |

Madeira de faia. União perfeita com cunha.Extração de pontas desde 0-1 mm.



► Martelo Carpinteiro Cabo Fibra Carbono 8002

| REF.       | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm |
|------------|-------|-----------|---|------|------|------|
| 8002-13 CF | 18,29 | 625271    | 6 | 350  | 300  | 118  |
| 8002-16 CF | 19,85 | 625295    | 6 | 450  | 325  | 130  |
| 8002-20 CF | 21,04 | 625318    | 6 | 540  | 325  | 135  |
| 8002-24 CF | 22,73 | 625332    | 6 | 660  | 345  | 147  |

União perfeita. Extração de pontas desde 0-1 mm.



► Martelo Carpinteiro Cabo Fibra Carbono 8003

| REF.       | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm |
|------------|-------|-----------|---|------|------|------|
| 8003-20 CF | 21,47 | 625356    | 6 | 570  | 325  | 150  |

União perfeita. Extração de pontas desde 0-1 mm.



► Martelo Carpinteiro - Encofrador Cabo Fibra Carbono 8006

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm |
|---------|-------|-----------|---|------|------|------|
| 8006 CF | 23,14 | 625370    | 6 | 570  | 325  | 170  |

União perfeita.



► Martelo Carpinteiro 8007

| REF.   | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm | M        |
|--------|-------|-----------|---|------|------|------|----------|
| 8007-A | 15,61 | 139600    | 6 | 350  | 280  | 106  | M 8007-A |
| 8007-B | 16,81 | 139808    | 6 | 475  | 280  | 114  | M 8007-B |
| 8007-C | 17,21 | 140002    | 6 | 550  | 280  | 122  | M 8007-C |
| 8007-D | 18,87 | 140101    | 6 | 670  | 310  | 130  | M 8007-D |
| 8007-E | 19,83 | 140200    | 6 | 725  | 310  | 138  | M 8007-E |
| 8007-F | 22,73 | 140309    | 6 | 870  | 335  | 146  | M 8007-F |

Madeira de faia. União perfeita com cunha.Extração de pontas desde 0-1 mm.



► Martelo Encofrador 8030

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm | M      |
|---------|-------|-----------|---|------|------|------|--------|
| 8030 CI | 20,22 | 469851    | 6 | 600  | 450  | 172  | M 8030 |

Madeira de faia. União perfeita com cunha.Extração de pontas desde 0-1 mm.



► Martelo Laranjeiro 8004

| REF.       | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm | M      |
|------------|-------|-----------|---|------|------|------|--------|
| 8004-A PUL | 41,89 | 137903    | 6 | 500  | 325  | 148  | M 8004 |

Madeira de faia. União perfeita com cunha.



► Martelo Encofrador 8017

| REF.        | €     | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm | C mm | M        |
|-------------|-------|-----------|----|------|------|------|----------|
| 8017-D      | 17,26 | 932591    | 6  | 250  | 450  | 126  | M 8017-A |
| 8017-D CI   | 17,89 | 458312    | 6  | 250  | 450  | 126  | M 8017-A |
| 8017-D CISM | 14,36 | 466126    | 12 | 245  | 21   | 21   | M 8030   |
| 8017-A      | 17,37 | 143003    | 6  | 300  | 450  | 133  | M 8017-A |
| 8017-A CI   | 18,58 | 159073    | 6  | 300  | 450  | 133  | M 8017-A |
| 8017-A CISM | 14,93 | 422436    | 12 | 310  | 24   | 24   | M 8030 T |
| 8017-B      | 18,93 | 143102    | 6  | 400  | 450  | 140  | M 8017-B |
| 8017-C      | 20,17 | 143201    | 6  | 500  | 450  | 148  | M 8017-C |
| 8017-D      | 22,97 | 143300    | 6  | 600  | 450  | 157  | M 8017-D |

Madeira de faia. União perfeita com cunha.Extração de pontas desde 0-1 mm.



► Martelo Encofrador Cabo Fibra Carbono 8030

| REF.       | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm | M        |
|------------|-------|-----------|---|------|------|------|----------|
| 8030 CI CF | 25,22 | 439816    | 6 | 516  | 500  | 172  | M 8030CF |

Madeira de faia. União perfeita. Extração de pontas desde 0-1 mm.



► Martelo - Machado 8008

| REF. | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm | M      |
|------|-------|-----------|---|------|------|------|--------|
| 8008 | 27,53 | 140408    | 6 | 570  | 375  | 167  | M 8008 |

Madeira de faia. União perfeita com cunha.





► Martelo Mecânico de Bola 8011

| REF.   | €     |  |  | g     | A mm | B mm | C mm | M        |
|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|----------|
| 8011-A | 12,60 | 141009                                                                            | 6                                                                                 | 230   | 299  | 80   | 25   | M 8011-A |
| 8011-B | 13,04 | 141207                                                                            | 6                                                                                 | 320   | 299  | 90   | 27   | M 8011-B |
| 8011-C | 13,56 | 141405                                                                            | 6                                                                                 | 420   | 319  | 98   | 30   | M 8011-C |
| 8011-D | 14,67 | 141603                                                                            | 6                                                                                 | 540   | 319  | 108  | 32   | M 8011-D |
| 8011-E | 16,04 | 141702                                                                            | 6                                                                                 | 700   | 349  | 118  | 34   | M 8011-E |
| 8011-F | 17,43 | 141801                                                                            | 6                                                                                 | 870   | 349  | 128  | 36   | M 8011-F |
| 8011-G | 18,92 | 141900                                                                            | 6                                                                                 | 1.070 | 388  | 138  | 38   | M 8011-G |
| 8011-H | 21,49 | 142006                                                                            | 6                                                                                 | 1.320 | 388  | 145  | 40   | M 8011-H |

Madeira de faia. União perfeita com cunha.



► Martelo Mecânico Pena 8009

| REF.   | €     |  |  | g   | A mm | B mm | C mm | M        |
|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|----------|
| 8009-A | 16,13 | 140507                                                                              | 6                                                                                   | 320 | 299  | 94   | 27   | M 8011-B |
| 8009-B | 18,11 | 140606                                                                              | 6                                                                                   | 420 | 319  | 105  | 30   | M 8011-C |
| 8009-C | 18,41 | 140705                                                                              | 6                                                                                   | 540 | 319  | 114  | 32   | M 8011-D |
| 8009-D | 19,88 | 140804                                                                              | 6                                                                                   | 700 | 349  | 124  | 34   | M 8011-E |
| 8009-E | 21,88 | 140903                                                                              | 6                                                                                   | 870 | 349  | 133  | 36   | M 8011-F |

Madeira de faia. União perfeita com cunha.



► Martelo de Caldeireiro 5454

| REF.     | €     |  |  | g   | A mm | B mm | C mm | M        |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|----------|
| 5454-450 | 14,42 | 072211                                                                              | 6                                                                                   | 450 | 319  | 170  | 25   | M 8005-E |

Madeira de faia. União perfeita com cunha.



► Martelo Mecânico de Bola Cabo Fibra Carbono 8011

| REF.      | €     |  |  | g     | A mm | B mm | C mm |
|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|
| 8011-C CF | 22,12 | 634150                                                                             | 6                                                                                   | 420   | 333  | 98   | 30   |
| 8011-D CF | 23,97 | 634174                                                                             | 6                                                                                   | 540   | 333  | 108  | 32   |
| 8011-E CF | 26,17 | 634198                                                                             | 6                                                                                   | 700   | 358  | 118  | 34   |
| 8011-F CF | 28,42 | 634211                                                                             | 6                                                                                   | 870   | 358  | 128  | 36   |
| 8011-G CF | 30,83 | 634235                                                                             | 6                                                                                   | 1.070 | 384  | 138  | 38   |

União perfeita.



► Martelo Mecânico Pena Cabo Fibra Carbono 8009

| REF.      | €     |  |  | g   | A mm | B mm | C mm | M        |
|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|----------|
| 8009-C CF | 28,76 | 639483                                                                              | 6                                                                                     | 540 | 316  | 114  | 32   | M 8011-D |
| 8009-E CF | 31,53 | 639506                                                                              | 6                                                                                     | 870 | 349  | 133  | 36   | M 8011-F |

União perfeít.

MARTELOS SEM TEMPERAR

- 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.



► Maceta sem Tempera Cabo Fibra Carbono 5308

| REF.           | €     |  |  | g     | A mm | B mm | C mm | M         |
|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|-----------|
| 5308-A OHRc CF | 18,64 | 635522                                                                              | 6                                                                                   | 1.000 | 270  | 123  | 39   | M 5308 CF |

União perfeita.Golpeio de materiais duros>46 HRC.

MARTELOS BOCAS DE NYLON

- Para golpeio de peças, principalmente de chapa ou aço; entalhagens, rebitar, pontos de soldadura e ajustes mecânicos em geral.



► Martelo Bocas Nylon 8050

| REF.    | €     |  |  | g   | A mm | B mm | C mm | M         |
|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|-----------|
| 8050-25 | 12,38 | 530476                                                                                | 6                                                                                     | 185 | 255  | 100  | 25   | M 8050-25 |
| 8050-32 | 14,38 | 530513                                                                                | 6                                                                                     | 300 | 275  | 102  | 32   | M 8050-32 |
| 8050-38 | 18,59 | 530551                                                                                | 6                                                                                     | 500 | 285  | 112  | 38   | M 8050-38 |
| 8050-44 | 25,88 | 530599                                                                                | 6                                                                                     | 630 | 300  | 120  | 44   | M 8050-44 |

Madeira de faia. União perfeita com cunha.

► Boca Substituição Nylon 8050 - 8051

| REF.       | €    |  |  | g  | A mm | B mm | C mm |
|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|
| BB 8050-25 | 2,94 | 531312                                                                                | 12                                                                                    | 8  | 25   | 17   | 32   |
| BB 8050-32 | 3,70 | 531350                                                                                | 12                                                                                    | 14 | 32   | 17   | 38   |
| BB 8050-38 | 4,61 | 531398                                                                                | 12                                                                                    | 23 | 38   | 18   | 44   |
| BB 8050-44 | 5,47 | 531435                                                                                | 12                                                                                    | 37 | 44   | 20   | 50   |
| BB 8050-50 | 7,08 | 531473                                                                                | 12                                                                                    | 48 | 50   | 20   | 63   |
| BB 8050-63 | 9,41 | 573756                                                                                | 12                                                                                    | 71 | 63   | 21   | 32   |



► Maceta Mecânico sem Tempera Cabo Fibra Carbono 8011

| REF.           | €     |  |  | g   | A mm | B mm | C mm |
|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 8011-F OHRc CF | 28,78 | 635546                                                                              | 6                                                                                   | 870 | 358  | 128  | 36   |

União perfeita.Golpeio de materiais duros>46 HRC.



► Martelo Anti-ressalto Bocas Nylon 8051

| REF.    | €     |  |  | g     | A mm | B mm | C mm |
|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|
| 8051-38 | 35,44 | 608564                                                                                | 6                                                                                     | 750   | 300  | 138  | 38   |
| 8051-44 | 41,66 | 608601                                                                                | 6                                                                                     | 950   | 315  | 143  | 44   |
| 8051-50 | 48,84 | 608649                                                                                | 3                                                                                     | 1.250 | 320  | 151  | 50   |
| 8051-63 | 73,07 | 608687                                                                                | 3                                                                                     | 2.000 | 370  | 163  | 63   |





# PONTEIROS E CORTAFRIOS: EQUILÍBRIO PERFEITO ENTRE ROBUSTEZ E SEGURANÇA

► **SEGURO**

Tratamento térmico por indução localizado.  
Cabeça, corpo e ponta. Garantindo a não  
aparição de lascas.  
Protetores ergonómicos bimateriais com três  
níveis de proteção.

► **DURADOURO**

Aço especial Bellota.  
Durezas óptimas.  
Pontas envernizadas.

► **PRECISO**

Pontas rectificadas e biseladas.



Somos  
fabricantes





ALVENARIA

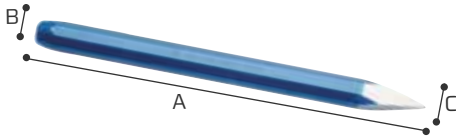
# Ponteiros, escopro e cortafrios

- Feito de aço flexível especial Bellota: Cromo Vanádio.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não é quebra, não é deformado, não é desgaste.
- Tratamento térmico diferenciado em três zonas: cabeça, ponta e corpo e exaustivo controle de fabricação das durezas resultantes com uma probabilidade nula de aparição de lascas. Máxima segurança.
- Pontas rectificadas, biseladas e envernizadas.
- Pintura em base água. Respeito pelo meio ambiente.
- Protector com 3 lábios para maior protecção da mão.



## CONSTRUÇÃO

- Para abertura de roços e operações de rotura, em geral.
- Para eliminação de restos de betão, cimento ou outros materiais, em suportes de obra.



### ► Ponteiro Octogonal 5821

| REF.        | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5821-14x150 | <b>6,98</b>  | 127607                                                                            | 6                                                                                 | 160 | 150  | 14   |
| 5821-14x200 | <b>7,23</b>  | 127706                                                                            | 6                                                                                 | 230 | 200  | 14   |
| 5821-14x250 | <b>7,69</b>  | 127904                                                                            | 6                                                                                 | 290 | 250  | 14   |
| 5821-16x200 | <b>7,53</b>  | 128109                                                                            | 6                                                                                 | 300 | 200  | 16   |
| 5821-16x250 | <b>8,16</b>  | 128208                                                                            | 6                                                                                 | 380 | 250  | 16   |
| 5821-16x300 | <b>8,40</b>  | 128307                                                                            | 6                                                                                 | 470 | 300  | 16   |
| 5821-16x350 | <b>9,18</b>  | 128406                                                                            | 6                                                                                 | 550 | 350  | 16   |
| 5821-16x400 | <b>9,85</b>  | 128505                                                                            | 6                                                                                 | 640 | 400  | 16   |
| 5821-18x250 | <b>8,72</b>  | 128604                                                                            | 6                                                                                 | 480 | 250  | 18   |
| 5821-18x300 | <b>9,44</b>  | 128703                                                                            | 6                                                                                 | 580 | 300  | 18   |
| 5821-18x350 | <b>10,10</b> | 128802                                                                            | 6                                                                                 | 690 | 350  | 18   |
| 5821-18x400 | <b>10,88</b> | 128901                                                                            | 6                                                                                 | 800 | 400  | 18   |
| 5821-20x300 | <b>10,35</b> | 129007                                                                            | 6                                                                                 | 710 | 300  | 20   |
| 5821-20x350 | <b>11,06</b> | 129106                                                                            | 6                                                                                 | 830 | 350  | 20   |
| 5821-20x400 | <b>12,62</b> | 129205                                                                            | 6                                                                                 | 960 | 400  | 20   |



### ► Escopro Octogonal 5825

| REF.        | €            |  |  | g   | A mm | B mm | C mm |
|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 5825-14x150 | <b>7,32</b>  | 129403                                                                              | 6                                                                                   | 160 | 150  | 14   | 20   |
| 5825-14x200 | <b>7,58</b>  | 129502                                                                              | 6                                                                                   | 230 | 200  | 14   | 20   |
| 5825-14x250 | <b>8,16</b>  | 129700                                                                              | 6                                                                                   | 290 | 250  | 14   | 20   |
| 5825-16x200 | <b>8,16</b>  | 129908                                                                              | 6                                                                                   | 300 | 200  | 14   | 23   |
| 5825-16x250 | <b>8,72</b>  | 130003                                                                              | 6                                                                                   | 380 | 250  | 16   | 23   |
| 5825-16x300 | <b>8,82</b>  | 130102                                                                              | 6                                                                                   | 470 | 300  | 16   | 23   |
| 5825-16x350 | <b>9,48</b>  | 130201                                                                              | 6                                                                                   | 550 | 300  | 16   | 23   |
| 5825-16x400 | <b>10,35</b> | 130300                                                                              | 6                                                                                   | 640 | 400  | 16   | 23   |
| 5825-18x250 | <b>9,18</b>  | 130409                                                                              | 6                                                                                   | 480 | 250  | 18   | 26   |
| 5825-18x300 | <b>10,10</b> | 130508                                                                              | 6                                                                                   | 580 | 300  | 18   | 26   |
| 5825-18x350 | <b>10,83</b> | 130607                                                                              | 6                                                                                   | 690 | 350  | 18   | 26   |
| 5825-18x400 | <b>11,54</b> | 130706                                                                              | 6                                                                                   | 800 | 400  | 18   | 26   |
| 5825-20x300 | <b>11,06</b> | 130805                                                                              | 6                                                                                   | 710 | 300  | 20   | 30   |
| 5825-20x350 | <b>11,95</b> | 130904                                                                              | 6                                                                                   | 830 | 350  | 20   | 30   |
| 5825-20x400 | <b>13,19</b> | 131000                                                                              | 6                                                                                   | 960 | 400  | 20   | 30   |



### ► Ponteiro Octogonal com Protector 5821

| REF.           | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5821-14x250 CP | <b>10,40</b> | 037944                                                                              | 6                                                                                   | 460 | 250  | 14   |
| 5821-16x250 CP | <b>10,88</b> | 038125                                                                              | 6                                                                                   | 550 | 250  | 16   |
| 5821-16x300 CP | <b>11,13</b> | 038163                                                                              | 6                                                                                   | 640 | 300  | 16   |
| 5821-18x250 CP | <b>11,39</b> | 038200                                                                              | 6                                                                                   | 630 | 250  | 18   |
| 5821-18x300 CP | <b>12,20</b> | 038248                                                                              | 6                                                                                   | 750 | 300  | 18   |
| 5821-18x350 CP | <b>12,77</b> | 038286                                                                              | 6                                                                                   | 860 | 350  | 18   |
| 5821-18x400 CP | <b>13,43</b> | 360547                                                                              | 6                                                                                   | 970 | 400  | 18   |



### ► Escopro Octogonal com Protector 5825

| REF.           | €            |  |  | g   | A mm | B mm | C mm |
|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 5825-14x250 CP | <b>10,88</b> | 038446                                                                                | 6                                                                                     | 470 | 250  | 14   | 20   |
| 5825-16x250 CP | <b>11,39</b> | 038484                                                                                | 6                                                                                     | 550 | 250  | 16   | 23   |
| 5825-16x300 CP | <b>11,60</b> | 038521                                                                                | 6                                                                                     | 640 | 300  | 16   | 23   |
| 5825-18x250 CP | <b>11,95</b> | 038569                                                                                | 6                                                                                     | 650 | 250  | 18   | 26   |
| 5825-18x300 CP | <b>12,83</b> | 038606                                                                                | 6                                                                                     | 750 | 300  | 18   | 26   |
| 5825-18x350 CP | <b>13,43</b> | 038644                                                                                | 6                                                                                     | 860 | 350  | 18   | 26   |
| 5825-18x400 CP | <b>14,11</b> | 360615                                                                                | 6                                                                                     | 970 | 400  | 18   | 26   |



### ► Cortafrio 8251

| REF.     | €            |  |  | g   | A mm | B mm | C mm |
|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 8251-150 | <b>6,84</b>  | 660609                                                                              | 6                                                                                   | 160 | 150  | 17   | 18   |
| 8251-175 | <b>7,30</b>  | 146004                                                                              | 6                                                                                   | 180 | 175  | 18   | 19   |
| 8251-200 | <b>7,92</b>  | 146103                                                                              | 6                                                                                   | 315 | 200  | 22   | 22   |
| 8251-225 | <b>8,77</b>  | 146301                                                                              | 6                                                                                   | 360 | 225  | 22   | 22   |
| 8251-250 | <b>9,68</b>  | 146400                                                                              | 6                                                                                   | 500 | 250  | 25   | 25   |
| 8251-300 | <b>10,62</b> | 146509                                                                              | 6                                                                                   | 610 | 300  | 25   | 25   |
| 8251-350 | <b>12,02</b> | 146608                                                                              | 6                                                                                   | 720 | 350  | 25   | 25   |
| 8251-400 | <b>13,33</b> | 146707                                                                              | 6                                                                                   | 830 | 400  | 25   | 25   |



### ► Cinzel Pá Larga 8271

| REF.     | €            |  |  | g   | A mm | B mm | C mm |
|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 8271-60  | <b>9,16</b>  | 624816                                                                              | 6                                                                                   | 450 | 230  | 23   | 60   |
| 8271-70  | <b>9,90</b>  | 037241                                                                              | 6                                                                                   | 470 | 230  | 23   | 70   |
| 8271-80  | <b>11,79</b> | 037272                                                                              | 6                                                                                   | 540 | 230  | 26   | 80   |
| 8271-90  | <b>14,12</b> | 624847                                                                              | 6                                                                                   | 565 | 230  | 26   | 90   |
| 8271-100 | <b>18,18</b> | 624878                                                                              | 6                                                                                   | 590 | 230  | 26   | 100  |



### ► Cortafrio com Protector 8251

| REF.        | €            |  |  | g     | A mm | B mm | C mm |
|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|
| 8251-250 CP | <b>12,56</b> | 038804                                                                              | 6                                                                                   | 670   | 250  | 25   | 25   |
| 8251-300 CP | <b>13,68</b> | 038842                                                                              | 6                                                                                   | 780   | 300  | 25   | 25   |
| 8251-350 CP | <b>14,88</b> | 038880                                                                              | 6                                                                                   | 890   | 350  | 25   | 25   |
| 8251-400 CP | <b>16,25</b> | 038927                                                                              | 6                                                                                   | 1.000 | 400  | 25   | 25   |



### ► Cinzel Pá Larga com Protector 8271

| REF.        | €            |  |  | g   | A mm | B mm | C mm |
|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 8271-60 CP  | <b>12,82</b> | 624908                                                                              | 6                                                                                   | 620 | 230  | 23   | 60   |
| 8271-80 CP  | <b>15,91</b> | 624922                                                                              | 6                                                                                   | 710 | 230  | 26   | 80   |
| 8271-100 CP | <b>22,72</b> | 624946                                                                              | 6                                                                                   | 760 | 230  | 26   | 100  |

## INDÚSTRIA

- Para abertura de roços e operações de rotura em geral.
- Para eliminação de restos de betão, cimento ou outros materiais, em suportes de obra.



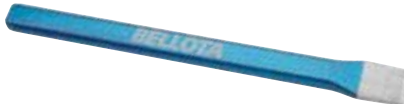
### ► Buril Mecânico 8241

| REF.     | €            |  |  | g   | A mm | B mm |
|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 8241-175 | <b>14,14</b> | 145700                                                                                | 6                                                                                     | 170 | 175  | 17   |
| 8241-200 | <b>15,50</b> | 145809                                                                                | 6                                                                                     | 290 | 200  | 20   |
| 8241-250 | <b>17,09</b> | 145908                                                                                | 6                                                                                     | 455 | 250  | 23   |



### ► Cinzel Electricista 8255

| REF.        | €           |  |  | g   | A mm | B mm | C mm |
|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 8255-8x200  | <b>7,93</b> | 660883                                                                                | 6                                                                                     | 60  | 200  | 6    | 8    |
| 8255-10x200 | <b>8,15</b> | 660920                                                                                | 6                                                                                     | 90  | 200  | 8    | 10   |
| 8255-10x250 | <b>7,97</b> | 660968                                                                                | 6                                                                                     | 110 | 250  | 8    | 10   |
| 8255-12x200 | <b>8,15</b> | 661002                                                                                | 6                                                                                     | 100 | 200  | 8    | 12   |
| 8255-12x250 | <b>8,42</b> | 661040                                                                                | 6                                                                                     | 120 | 250  | 8    | 12   |
| 8255-12x300 | <b>8,60</b> | 661088                                                                                | 6                                                                                     | 140 | 300  | 8    | 12   |



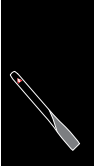
### ► Cinzel Mecânico 8245

| REF.     | €            |  |  | g   | A mm | B mm | C mm |
|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 8245-200 | <b>8,77</b>  | 660647                                                                                | 6                                                                                     | 330 | 200  | 22   | 26   |
| 8245-250 | <b>9,11</b>  | 660685                                                                                | 6                                                                                     | 400 | 250  | 22   | 26   |
| 8245-300 | <b>9,86</b>  | 660722                                                                                | 6                                                                                     | 600 | 300  | 23   | 29   |
| 8245-350 | <b>10,31</b> | 660760                                                                                | 6                                                                                     | 700 | 350  | 23   | 29   |



### ► Cinzel Chapista 8261

| REF.     | €            |  |  | g   | A mm | B mm | C mm |
|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 8261-240 | <b>11,78</b> | 661125                                                                                | 6                                                                                     | 300 | 240  | 26   | 26   |

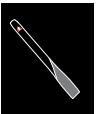


EXPOSITORES



► Expositor 8952

| REF.            | €      |  |  | A mm            | B mm | C mm |
|-----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------|
| 8952            | 661,47 | 411898                                                                            | 1                                                                                 | 110             | 420  | 220  |
| 8251-200 - 12   |        | 8251-250 - 12                                                                     |                                                                                   | 8251-300 - 12   |      |      |
| 8251-350 - 12   |        | 5821-18x250 - 6                                                                   |                                                                                   | 5821-18x300 - 6 |      |      |
| 5825-18x250 - 6 |        |                                                                                   |                                                                                   |                 |      |      |

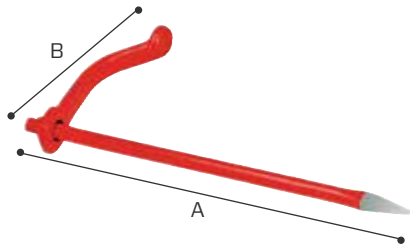


Ponteiros e escopros

- Feito de aço especial Bellota.
- Pontos com 3+ tratamento de aço para uma vida útil mais longa: não quebrar, deformar ou desgastar.
- Pontos que podem ser afiadas.
- Pata serrilhada anti-deslizamento.

Usos:

- Para sujeitar régua para posterior aplicação de materiais de obra na realização de cantoneiras, operações de reabilitação, etc.



► Ponta Pedreiro Perfil Redondo 8280

| REF.     | €    |  |  | g   | A mm | B mm |
|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 8280-200 | 3,43 | 037364                                                                              | 6                                                                                   | 220 | 200  | 120  |
| 8280-250 | 3,41 | 037395                                                                              | 6                                                                                   | 250 | 250  | 120  |
| 8280-300 | 3,49 | 037425                                                                              | 6                                                                                   | 280 | 300  | 120  |



► Ponta Pedreiro Perfil Quadrado 8281

| REF.     | €    |  |  | g   | A mm | B mm |
|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 8281-200 | 3,51 | 037494                                                                                | 6                                                                                     | 245 | 200  | 120  |
| 8281-250 | 3,46 | 037555                                                                                | 6                                                                                     | 285 | 250  | 120  |
| 8281-300 | 3,82 | 037616                                                                                | 6                                                                                     | 330 | 300  | 120  |



Misturadoras

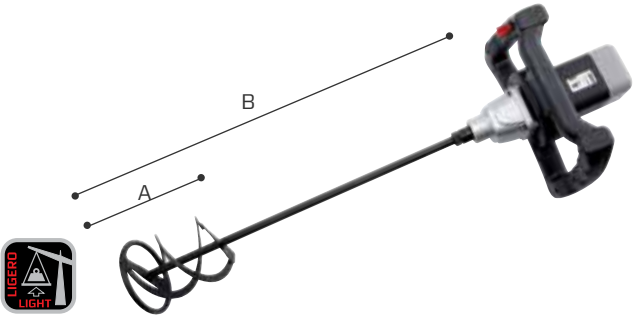
- Motor com regulação electrónica da velocidade que adapta a potência útil em função da densidade e quantidade do material que se esteja a misturar e possibilita um arranque suave que evita que o material a misturar salpique para fora de forma descontrolada.
- Grande comodidade graças ao botão na asa que possibilita fixar a velocidade sem ter que apertar o gatilho constantemente, e ao selector de velocidade que permite regular a velocidade facilmente.
- Punhos bimateriais com acabamentoo SOFT-TOUCH para maior conforto de trabalho. Com uma inclinação de 20º para uma maior ergonomia.

Usos:

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

VARILLA 50787: Especialmente recomendada para argamassas adesivas, massas de vidroceiro tapa-rachaduras, cimento cola argamassa rápida, argamassas, reboques e pavimentos.

VARILLA 50788: Especialmente recomendada para argamassas adesivas, cimento cola e argamassa rápida.



► Misturadora M12LIGHT

| REF.          | €      |  |  |                      |
|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| M12LIGHT      | 149,19 | 607567                                                                                | 1                                                                                     | Com vareta 50787-120 |
| M12LIGHT-110V | 153,67 | 636680                                                                                | 1                                                                                     | Com vareta 50787-120 |
| M12LIGHT-230  | 153,67 | 638820                                                                                | 1                                                                                     | Com vareta 50787-120 |

Características

| M12LIGHT              | 230V(UK)  | 110V(UK)  |
|-----------------------|-----------|-----------|
| Potência Motor        | 1.200 W   | 1.200 W   |
| Tensão                | 220-240 V | 110-120 V |
| R.P.M                 | 0-800     | 0-800     |
| Máximo diâmetro       | 120 mm    | 120 mm    |
| Capacidade de mistura | 40 litros | 40 litros |
| Peso líquido          | 3,45 Kg   | 3,45 Kg   |
| Ficha                 | EURO      | UK        |

► Vareta 50787

| REF.      | €     |  |  | g     | A mm | B mm |
|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
| 50787-70  | 16,58 | 282122                                                                                | 6                                                                                     | 287   | 70   | 400  |
| 50787-100 | 27,12 | 282252                                                                                | 2                                                                                     | 984   | 100  | 590  |
| 50787-120 | 27,65 | 282320                                                                                | 2                                                                                     | 1.190 | 120  | 590  |
| 50787-140 | 34,87 | 282375                                                                                | 2                                                                                     | 1.300 | 140  | 590  |

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 |



► Misturadoras M15VM - M17VM

| REF.  |  | €      |  |  |                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| M15VM | X                                                                                     | 249,39 | 550245                                                                                | 1                                                                                     | 50787-140: 2 uds. |
| M17VM | X                                                                                     | 277,09 | 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          |

► Vareta 50788

| REF.      | €     |  |  | g   | A mm | B mm |
|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 50788-85  | 15,77 | 282498                                                                                | 6                                                                                     | 353 | 85   | 400  |
| 50788-115 | 14,87 | 282566                                                                                | 6                                                                                     | 784 | 115  | 590  |

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 |





Somos  
fabricantes



Feito em Espanha com  
materiais 100% Europeus

# CORTADORAS DE CERÂMICA: MÁXIMA PRECISÃO CORTE APÓS CORTE

## DESENHO, DESENVOLVIMENTO E FABRICAÇÃO PRÓPRIAS

- 4 Desenhos registados
- 4 patentes
- 1 modelo de utilidade



Mínimo  
desvio



Cómodo  
de usar

### ► GAMA TECH

#### GRANDES FORMATOS

Pavimentos cerâmicos grandes: até 128 cm.

Até 20mm de espessura.

Estrutura reforçada.

Ligeiro e fácil de transportar.

**PATENT**



Fiável



Cómodo  
de usar

### ► GAMA PRO

#### ALTA INTENSIDADE DE TRABALHO

Formatos médios: até 720 mm.

Até 15mm de espessura.

Materiais médios e duros.

**PATENT**



Ligeiro



Cómodo  
de usar

### ► GAMA POP

#### PARA FORMATOS MAIS HABITUAIS

Todo tipo de pavimentos.

Até 630 mm de comprimento.

Até 12 mm de espessura.





Somos  
fabricantes

## RODEIS: CORTA MELHOR, DURA MAIS

### ► **PRECISO**

Ótimo afiado da rulina.  
Perfeito ajuste da rulina com o cabo do rodel e eixo.

### ► **MÁXIMO RENDIMENTO**

Rulina Normal **25% + de vida útil.**  
Rulina titanium **45% + de vida útil.**

### ► **ROBUSTO**

Aço forjado especial Bellota.

### ► **UNIVERSAL**

Desenho universal do rodel com adaptador para outras cortadoras do mercado. **PATENTADO.**

**PATENT**



Rodei  
Universal 6U



Rodei  
Universal 8U



Rodei  
Universal 10U



Rodei Universal  
18U



Rodei Universal  
XL 8U



Rodei Universal  
XL 10U



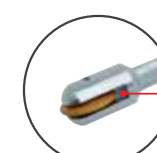
Rodei Universal XL  
18U



Rodei Universal  
XL 18U



Gama Titanium



Medidas 8, 10 y 18





AZULEJADO

# Cortador de cerâmica TECH

- Desenho integrado: Idealizada para trabalhar em bloco como uma única peça, sem folgas nem fricções.
- Robustez: Construído com materiais de alta performance, TECH tem um sistema de montagem patenteado e o seu design foi otimizado peça por peça, resultando numa máquina mais duradoura.
- Precisão: A solidez e a rigidez da estrutura do núcleo ajudam a garantir um corte limpo e reto , mesmo com grandes telhas. Uma força de apenas 2 kg / é necessária £ 4,4 para marcar corretamente a telha.
- Duplo posicionador que permite um apoio ótimo e uma maior versatilidade de corte em ângulo. PATENTEADO.
- Separador que permite exercer uma pressão de ruptura de até 1000 kg, para cerâmicas da máxima densidade.
- Inclui capas no separador para evitar marcar a cerâmica.
- Corredeiras com duplo casquilho auto-lubrificado. Deslizamento de máxima precisão e fluidez.
- Guias reforçadas com perfil de alumínio. Garantem um deslizamento sem fricções nem folgas durante mais tempo.
- Vem em saco de carrinho, para leveza e portabilidade.

Usos:

- Máquina profissional de grandes prestações e alto rendimento. Alta potência de ruptura.
- Para corte de grandes formatos. Cerâmicas da máxima densidade, até 125 cm de comprimento e espessuras máximas de 18 mm.



Cortadora de Cerâmica TECH 75

| REF.    |   | €      | 8 41 4299 | Box | Pallet | Kg   | Kg | A mm | B mm | C mm |
|---------|---|--------|-----------|-----|--------|------|----|------|------|------|
| TECH 75 | X | 508,94 | 622058    | 1   | 8      | 15,4 | 21 | 983  | 362  | 230  |

| REF.    |       |            |       |
|---------|-------|------------|-------|
| TECH 75 | 76 cm | 52 x 52 cm | 20 mm |

Inclui rodel 8 mm.



Cortadora de Cerâmica TECH 100

| REF.     |   | €      | 8 41 4299 | Box | Pallet | Kg   | Kg   | A mm | B mm | C mm |
|----------|---|--------|-----------|-----|--------|------|------|------|------|------|
| TECH 100 | X | 593,75 | 634259    | 1   | 8      | 17,9 | 24,5 | 1223 | 362  | 230  |

| REF.     |        |            |       |
|----------|--------|------------|-------|
| TECH 100 | 100 cm | 70 x 70 cm | 20 mm |

Inclui rodel 10 mm.



Cortadora de Cerâmica TECH 125

| REF.     |   | €      | 8 41 4299 | Box | Pallet | Kg | Kg   | A mm | B mm | C mm |
|----------|---|--------|-----------|-----|--------|----|------|------|------|------|
| TECH 125 | X | 735,12 | 622065    | 1   | 6      | 21 | 29,2 | 1473 | 362  | 230  |

| REF.     |        |            |       |
|----------|--------|------------|-------|
| TECH 125 | 125 cm | 88 x 88 cm | 20 mm |

Inclui rodel 18 mm.



Maleta com rodas e compartimentos TECH

| REF.        | €      | 8 41 4299 | Box | Pallet | Kg  | Kg  | A mm | B mm | C mm |
|-------------|--------|-----------|-----|--------|-----|-----|------|------|------|
| TECH75CASE  | 188,86 | 641172    | 1   | 8      | 5   | 6   | 983  | 362  | 230  |
| TECH100CASE | 200,17 | 641202    | 1   | 8      | 5,6 | 6,9 | 1229 | 362  | 230  |
| TECH125CASE | 235,30 | 641226    | 1   | 8      | 6,4 | 7,9 | 1473 | 362  | 230  |



AZULEJADO

# Cortadora de cerâmica PRO

- Base com um desenho único que combina alumínio e superfície central lisa de aço. Fácil colocação e um excelente deslizamento da peça cerâmica. Fácil limpeza.
- Mecanismo separador situado fora das guias. Maior comodidade de trabalho, dada a possibilidade de accionar o corte sem necessidade de retirar a alavanca de raiado. PATENT PENDING.
- Mecanismo separador progressivo e ambidestro. Maior comodidade de trabalho, tanto para canhotos como para destros. Alta potência de rotura.
- Inclui capas no separador para evitar marcar a cerâmica.
- Corredoras de zamac com casquilhos auto lubrificados. Máxima precisão, força e fluência.
- Torretas de alumínio robustas, nervadas, e extra largas com dois pontos de ancoragem.
- Porta ferramentas reforçado com um eixo central de aço e com freios interiores.
- Ajuste rápido do rodel à espessura do mosaico e máxima rapidez na troca do rodel.
- Guias redondas de aço maciças e cromadas.
- Inclui topo lateral para realizar cortes repetitivos e a 45º, rodel de 6 mm e rodel de 10 mm.

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.



Cortadora de Cerâmica PRO 55

| REF.   |   | €      | 8 41 4299 | Box | Pallet | Kg   | Kg   | A mm | B mm | C mm |
|--------|---|--------|-----------|-----|--------|------|------|------|------|------|
| PRO 55 | X | 251,23 | 622034    | 1   | 11     | 10,8 | 14,9 | 775  | 330  | 110  |

| REF.   |       |            |       |
|--------|-------|------------|-------|
| PRO 55 | 58 cm | 40 x 40 cm | 15 mm |

Inclui rodel 6 mm y 10 mm.



Cortadora de Cerâmica PRO 72

| REF.   |   | €      | 8 41 4299 | Box | Pallet | Kg   | Kg   | A mm | B mm | C mm |
|--------|---|--------|-----------|-----|--------|------|------|------|------|------|
| PRO 72 | X | 304,88 | 622041    | 1   | 11     | 11,9 | 15,8 | 915  | 330  | 110  |

| REF.   |       |            |       |
|--------|-------|------------|-------|
| PRO 72 | 72 cm | 50 x 50 cm | 15 mm |

Inclui rodel 6 mm y 10 mm.



Maleta de Plástico PRO

| REF.     | €     | 8 41 4299 | Box | Pallet | Kg  | Kg  | A mm | B mm | C mm |
|----------|-------|-----------|-----|--------|-----|-----|------|------|------|
| PROPCASE | 96,77 | 636215    | 1   | 18     | 4,8 | 6,4 | 960  | 460  | 135  |

Compatíveis com PRO 55 - PRO 72.



AZULEJADO

# Cortador de cerâmica POP

- Versátil, ligeira e cómoda de usar.
- Base de alumínio injectado, extra larga, com perfil central nervado: maior rigidez e estabilidade.
- Torretas robustas, nervadas e fechadas, com maior superfície de apoio na base e dupla ancoragem.
- Corredoras trapezoidais extra largas, melhos guiado no raiado e distribuição de cargas na rotura separação.
- Guias redondas de aço maciças cromadas: movimento ideal e excelente guiado no raiado.
- Porta-ferramentas reforçado com u, eixo central de aço com freios interiores.
- Sujeição do cabo durante o trabalho, sem queda livre.

Usos:

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



Cortadora de Cerâmica POP

| REF.     |   | €     | 8 41 4299 | Box | Pallet | Kg  | Kg  | A mm | B mm | C mm |
|----------|---|-------|-----------|-----|--------|-----|-----|------|------|------|
| POP 50-B | - | 64,00 | 621969    | 1   | 48     | 4,1 | 4,4 | 700  | 180  | 105  |
| POP 50-C | X | 73,44 | 621976    | 1   | 31     | 4,1 | 5,7 | 700  | 180  | 105  |
| POP 60-B | - | 84,74 | 622355    | 1   | 48     | 4,5 | 4,8 | 800  | 180  | 105  |
| POP 60-C | X | 96,05 | 621990    | 1   | 31     | 4,5 | 6,7 | 800  | 180  | 105  |

POP

| REF.     |       |            |       |
|----------|-------|------------|-------|
| 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 |

Turrets de Polímero Técnico. Inclui rodel 6 mm.



Maleta de Plástico POP

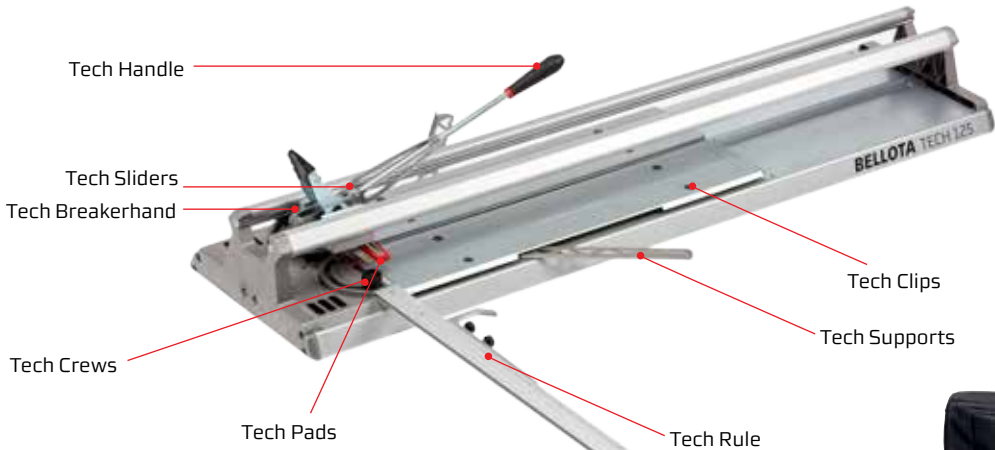
| REF.       | €     | 8 41 4299 | Box | Pallet | Kg  | Kg  | A mm | B mm | C mm |
|------------|-------|-----------|-----|--------|-----|-----|------|------|------|
| POP50PCASE | 36,70 | 635966    | 1   | 24     | 1,8 | 8,6 | 737  | 248  | 122  |
| POP60PCASE | 39,17 | 636031    | 1   | 24     | 1,9 | 9,1 | 837  | 248  | 122  |



AZULEJADO

# Peças de reposição

## CORTADORA DE CERÂMICA TECH



TECH Plastic Case W/Labels

Peças de reposição Cabo Porta ferramentas TECH

| REF.             | €    | Compatible | 8 41 4299 | Box | Pallet | Kg    | Kg    | A mm | B mm | C mm |
|------------------|------|------------|-----------|-----|--------|-------|-------|------|------|------|
| TECH BREAKERHAND | 9,71 | TECH       | 646665    | 10  | 1.000  | 0,071 | 0,781 | 100  | 50   | 35   |



Peças de reposição Clips e Molas para bases flutuantes TECH

| REF.      | €    | Compatible | 8 41 4299 | Box | Pallet | Kg    | Kg    | A mm | B mm | C mm |
|-----------|------|------------|-----------|-----|--------|-------|-------|------|------|------|
| TECHCLIPS | 4,55 | TECH       | 646702    | 10  | 1.000  | 0,065 | 0,715 | 140  | 80   | 40   |



Peças de reposição Cabo Sufridera Tech

| REF.       | €    | Compatible | 8 41 4299 | Box | Pallet | Kg   | Kg   | A mm | B mm | C mm |
|------------|------|------------|-----------|-----|--------|------|------|------|------|------|
| TECHHANDLE | 9,48 | TECH       | 646740    | 20  | 1.000  | 0,42 | 8,82 | 460  | 35   | 35   |



Peças de reposição Capas Separador TECH

| REF.     | €    | Compatible | 8 41 4299 | Box | Pallet | Kg    | Kg    | A mm | B mm | C mm |
|----------|------|------------|-----------|-----|--------|-------|-------|------|------|------|
| TECHPADS | 7,29 | TECH       | 645743    | 30  | 12.000 | 0,016 | 0,496 | 110  | 60   | 30   |



Peças de reposição Régua esquadro TECH

| REF.     | €     | Compatible | 8 41 4299 | Box | Pallet | Kg   | Kg   | A mm | B mm | C mm |
|----------|-------|------------|-----------|-----|--------|------|------|------|------|------|
| TECHRULE | 33,27 | TECH       | 646788    | 1   | 1.000  | 0,68 | 1,36 | 900  | 130  | 25   |



Peças de reposição ParafusoTopo Régua TECH

| REF.       | €    | Compatible | 8 41 4299 | Box | Pallet | Kg   | Kg    | A mm | B mm | C mm |
|------------|------|------------|-----------|-----|--------|------|-------|------|------|------|
| TECHSCREWS | 4,32 | TECH       | 646825    | 20  | 1.000  | 0,52 | 10,92 | 50   | 70   | 70   |



Peças de reposição Corredoiro TECH

| REF.        | €      | Compatible | 8 41 4299 | Box | Pallet | Kg    | Kg   | A mm | B mm | C mm |
|-------------|--------|------------|-----------|-----|--------|-------|------|------|------|------|
| TECHSLIDERS | 151,82 | TECH       | 645729    | 1   | 500    | 0.365 | 0,73 | 130  | 90   | 55   |



Peças de reposição Suporte TECH

| REF.         | €     | Compatible | 8 41 4299 | Box | Pallet | Kg  | Kg  | A mm | B mm | C mm |
|--------------|-------|------------|-----------|-----|--------|-----|-----|------|------|------|
| TECHSUPPORTS | 11,47 | TECH       | 646863    | 1   | 6.000  | 0,1 | 0,2 | 320  | 20   | 40   |

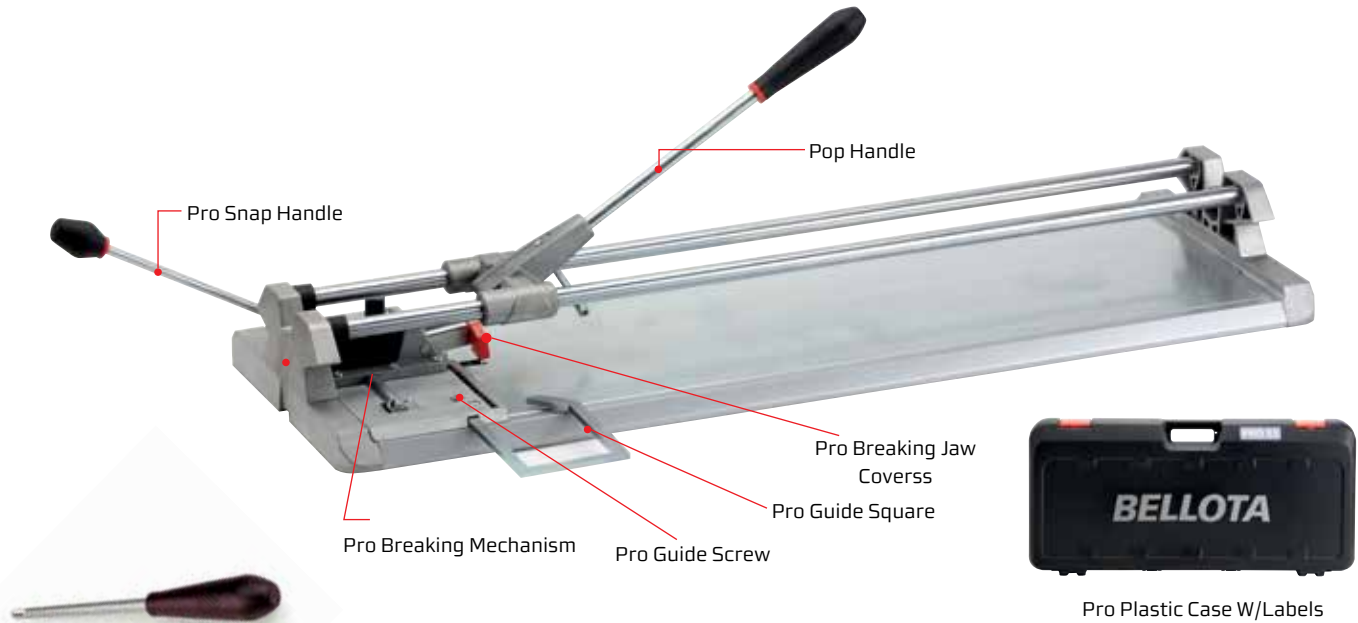




AZULEJADO

Peças de reposição

CORTADORA DE CERÂMICA PRO



► Cabo Porta-ferramentas POP/PRO

| REF.      | €    | Compatible  |  | Box | Pallet | Kg   |  Kg | A mm | B mm | C mm |
|-----------|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| POPHANDLE | 7,18 | PRO55/PRO72 | 636093                                                                            | 20  | 2.000  | 0,33 | 6,7                                                                                   | 345  | 32   | 32   |

► Cabo Alfeça PRO

| REF.          | €    | Compatible  |  | Box | Pallet | Kg   |  Kg | A mm | B mm | C mm |
|---------------|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| PROSNAPHANDLE | 7,18 | PRO55/PRO72 | 636277                                                                              | 20  | 2.000  | 0,27 | 5,5                                                                                     | 275  | 35   | 35   |

► Guia Esquadro PRO

| REF.        | €     | Compatible  |  | Box | Pallet | Kg  |  Kg | A mm | B mm | C mm |
|-------------|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| PROGUIDESQU | 10,92 | PRO55/PRO72 | 636314                                                                              | 30  | 3.000  | 0,3 | 9,2                                                                                     | 385  | 97   | 6    |

► Parafuso Topo Régua PRO

| REF.        | €    | Compatible  |  | Box | Pallet | Kg   |  Kg | A mm | B mm | C mm |
|-------------|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| PROGUIDESCR | 4,81 | PRO55/PRO72 | 636352                                                                              | 20  | 10.000 | 0,03 | 0,7                                                                                     | 30   | 20   | 20   |

► Fundas Separador PRO

| REF.         | €    | Compatible  |  | Box | Pallet | Kg   |  Kg | A mm | B mm | C mm |
|--------------|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| PROJAWCOVERS | 2,72 | PRO55/PRO72 | 636390                                                                              | 20  | 10.000 | 0,02 | 0,5                                                                                     | 25   | 28   | 7    |

► Sistema Separador Monoponto PRO

| REF.         | €      | Compatible  |  | Box | Pallet | Kg   |  Kg | A mm | B mm | C mm |
|--------------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| PROBREAKMECH | 120,84 | PRO55/PRO72 | 636437                                                                              | 1   | 100    | 1,15 | 1,2                                                                                     | 260  | 150  | 80   |



AZULEJADO

Peças de reposição

CORTADORA DE CERÂMICA POP



► Cabo Porta-ferramentas POP

| REF.      | €    | Compatible |  | Box | Pallet | Kg   |  Kg | A mm | B mm | C mm |
|-----------|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| POPHANDLE | 7,18 | POP        | 636093                                                                                | 20  | 2.000  | 0,33 | 6,7                                                                                      | 345  | 32   | 32   |

► Pisador POP + Parafuso Porca

| REF.       | €    | Compatible |  | Box | Pallet | Kg   |  Kg | A mm | B mm | C mm |
|------------|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| POPPITCHER | 5,26 | POP        | 636130                                                                                | 10  | 10.000 | 0,05 | 0,6                                                                                      | 70   | 15   | 50   |

► Conjunto Kit R POP

| REF.    | €    | Compatible |  | Box | Pallet | Kg  |  Kg | A mm | B mm | C mm |
|---------|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| POPRKIT | 7,45 | POP        | 636178                                                                                | 10  | 2.000  | 0,3 | 3,2                                                                                      | 320  | 160  | 40   |



AZULEJADO

# Rodeis

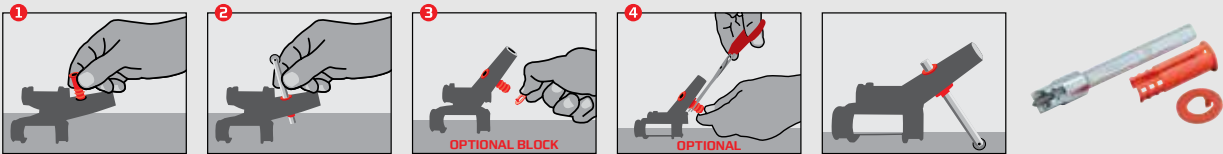
- Desenho universal dos rodeis que inclui também um adaptador universal para um ajuste perfeito em outros cortadores de cerâmica não sejam Bellota. PATENT PENDING.
- Cabo de aço forjado com secção octogonal muito robusto e resistente.
- Rulina de alta qualidade de Carburo de Tungsténio muito resistência e duração, até 25% mais de vida útil.
- Cobertura especial de carbonitreto de titânio para a gama Titanium. Consegue alargar a avida útil da rolina até 20% mais relativamente ao resto da gama.
- Excelente precisão de toda a gama. 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:



(\*) Marcas de companhias não relacionadas com a Venanpri Group.



Rodel Universal 6U

| REF.    | €    | Box | g  | A mm | B mm |
|---------|------|-----|----|------|------|
| RODEL6U | 7,50 | 10  | 50 | 85   | 8    |

Para uso em revestimentos de cerâmica.



Rodel Universal 8U

| REF.    | €    | Box | g  | A mm | B mm |
|---------|------|-----|----|------|------|
| RODEL8U | 8,58 | 10  | 55 | 85   | 8    |

Para uso em grés porcelânico e cerâmica.



Rodel Universal 10U

| REF.     | €    | Box | g  | A mm | B mm |
|----------|------|-----|----|------|------|
| RODEL10U | 9,67 | 10  | 60 | 87   | 9    |

Para uso em grés e grés porcelânico.



Rodel Universal 18U

| REF.     | €     | Box | g  | A mm | B mm |
|----------|-------|-----|----|------|------|
| RODEL18U | 18,93 | 10  | 70 | 90   | 10   |

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



Rodel Universal Titanium 8UT

| REF.     | €     | Box | g  | A mm | B mm |
|----------|-------|-----|----|------|------|
| RODEL8UT | 11,09 | 10  | 55 | 85   | 8    |

Para uso em grés porcelânico e cerâmica. +20% vida útil.



Rodel Universal Titanium 10UT

| REF.      | €     | Box | g  | A mm | B mm |
|-----------|-------|-----|----|------|------|
| RODEL10UT | 12,20 | 10  | 60 | 87   | 9    |

Para uso em grés e grés porcelânico. +20% vida útil.



Rodel Universal Titanium 18UT

| REF.      | €     | Box | g  | A mm | B mm |
|-----------|-------|-----|----|------|------|
| RODEL18UT | 21,16 | 10  | 70 | 90   | 10   |

Para uso em pavimentos rústicos e revestimentos ou pavimentos de corte difícil. +20% vida útil.

## RODEIS XL



Rodel Universal XL 8U

| REF.      | €     | Box | g  | A mm | B mm |
|-----------|-------|-----|----|------|------|
| RODELXL8U | 11,64 | 10  | 40 | 103  | 8    |

Para uso em grés porcelânico e cerâmica.



Rodel Universal XL 10U

| REF.       | €     | Box | g  | A mm | B mm |
|------------|-------|-----|----|------|------|
| RODELXL10U | 12,76 | 10  | 45 | 103  | 10   |

Para uso em grés e grés porcelânico.



Rodel Universal XL 18U

| REF.       | €     | Box | g  | A mm | B mm |
|------------|-------|-----|----|------|------|
| RODELXL18U | 21,78 | 10  | 55 | 103  | 11   |

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



Rodel Universal XL Titanium 8UT

| REF.       | €     | Box | g  | A mm | B mm |
|------------|-------|-----|----|------|------|
| RODELXL8UT | 13,94 | 10  | 45 | 103  | 8    |

Para uso em grés porcelânico e cerâmica. +20% vida útil.



Rodel Universal XL Titanium 10UT

| REF.        | €     | Box | g  | A mm | B mm |
|-------------|-------|-----|----|------|------|
| RODELXL10UT | 15,06 | 10  | 55 | 103  | 10   |

Para uso em grés e grés porcelânico. +20% vida útil.



Rodel Universal XL Titanium 18UT

| REF.        | €     | Box | g  | A mm | B mm |
|-------------|-------|-----|----|------|------|
| RODELXL18UT | 24,02 | 10  | 55 | 103  | 11   |

Para uso em pavimentos rústicos e revestimentos ou pavimentos de corte difícil. +20% vida útil.



AZULEJADO

# Torquezes

- Feito de aço especial Bellota.
- Forjado numa só peça, inquebrável.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não é quebra, não é deformado, não é desgaste.
- Filos de carboneto de tungsténio para facilidade de corte.
- Perfeito alinhamento dos filos para corte exato.

Usos:

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



Torquez Azulejado 6003

| REF. | €     | Box | g   | A mm | B mm |
|------|-------|-----|-----|------|------|
| 6003 | 13,77 | 6   | 350 | 215  | 50,5 |

Especial cerâmica ajustes de cortes rectos.



Torquez Azulejado 6004

| REF. | €     | Box | g   | A mm | B mm |
|------|-------|-----|-----|------|------|
| 6004 | 13,77 | 6   | 260 | 196  | 32   |

Especial cerâmica ajustes em buracos interiores.



NOVAS COROAS DE DIAMANTE

# UMA JÓIA DE FERRAMENTAS



## Corte rápido e limpo.

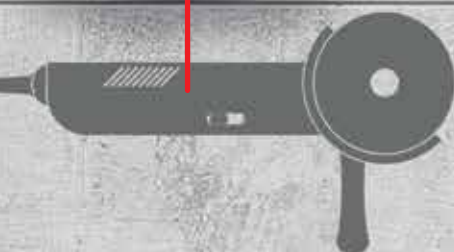
Tecnologia especial de soldadura em vácuo que melhora a adesão do diamante para ter uma maior resistência no corte. Altura mínima com diamantes 10mm.

## Precisão no corte.

Corpo de aço especial com aberturas, que facilitam a refrigeração e extração de restos do corte. As medidas inferiores a 15 mm de diâmetro incorporam cera para facilitar o corte e a sua refrigeração.

## Fixação.

Válido para rebarbadora e berbequim (sem percussão).



## Rebarbadora

Compatível com Ref: 507506, 507508, 5075010, 5075012, 5075014, 5075015, 5075018, 5075020, 5075022, 5075025, 5075035, 5075045, 5075050, 5075060, 5075065, 5075068, 50750KIT



## Taladro

Compatível com Ref: 507516, 507518, 5075110, 5075112, 5075114, 50751KIT



## Adaptador

Para passar de métrica 14 (m14) a hexágono de 12 (HEX12). Uso com berbequim (sem percussão)



## COROAS CORTE SECO

### ► MAIOR RAPIDEZ E VIDA ÚTIL

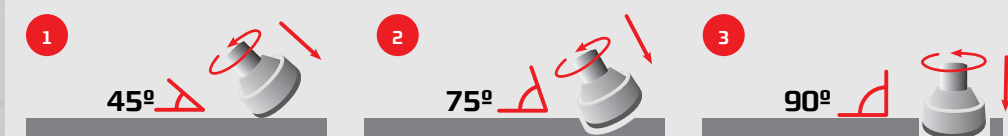
Para perfurar sem necessidade de água e realizar cortes verticais (muros, tabiques, etc.) ou horizontais.



### ► MODO DE UTILIZAÇÃO

Válido tanto para corte seco como húmido sobre materiais tais como: CERÂMICA, GRÉS, PORCELANA, GRANITO, MÁRMORE, RÚSTICO, PEDRA, TELHA, LADRILHO E FIBRA DE VIDRO.

Espessuras desde 35mm até 50mm em função da referência (ver tabela).







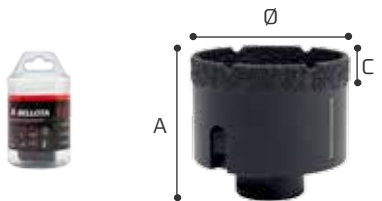
AZULEJADO

Coroas de diamante

- Fabricados com diamantes de máxima qualidade, homogêneos, para conseguir o máximo rendimento e vida útil da coroa.
- tecnologia especial de soldadura em vácuo que melhora a adesão do diamante para ter uma maior resistência no corte.
- Marcação a laser que evita a perda de informação.
  - Corpo de aço especial com aberturas, que facilitam a refrigeração e extração de restos do corte.
  - As medidas inferiores a 15 mm de diâmetro incorporam cera para facilitar o corte e a sua refrigeração.
- Fixação:
  - Hexágono 6,5 uso com berbequin (sem percussão). Min 1500 rpm.
  - Métrica 14 uso com rebarbadora. Max 14000 rpm.
- Adaptador para passar de métrica 14 (M14) a hexágono de 12 (HEX12). Uso com berbequim (sem percussão).

Utilização:

- Para perfurar sem necessidade de água. Para corte seco e húmido.
- Para realizar cortes verticais ou horizontais.
- Para cerâmica, grés, porcelana, granito, mármore, rústico, pedra, telha, ladrilho e fibra de vidro.



NEW

Coroas de Diamante corte seco M14 50750

| REF.    | €     |  | Box | Cmm | Ø mm/inch  | A mm | RPM max |
|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------|------|---------|
| 507506  | 15,80 | 649963                                                                            | 1   | 10  | 6-1/4      | 35   | 14000   |
| 507508  | 18,17 | 649987                                                                            | 1   | 10  | 8-5/16     | 35   | 14000   |
| 5075010 | 19,64 | 650006                                                                            | 1   | 10  | 10-25/64   | 35   | 14000   |
| 5075012 | 21,46 | 650020                                                                            | 1   | 10  | 12-15/32   | 35   | 14000   |
| 5075014 | 23,47 | 650044                                                                            | 1   | 10  | 14-35/64   | 35   | 14000   |
| 5075016 | 24,02 | 650068                                                                            | 1   | 10  | 16-19/61   | 35   | 14000   |
| 5075018 | 29,50 | 650082                                                                            | 1   | 10  | 18-45/64   | 35   | 14000   |
| 5075020 | 31,87 | 650105                                                                            | 1   | 15  | 20-25/32   | 50   | 14000   |
| 5075022 | 34,61 | 650129                                                                            | 1   | 15  | 22-55/64   | 50   | 14000   |
| 5075025 | 37,17 | 650143                                                                            | 1   | 15  | 25-63/64   | 50   | 14000   |
| 5075035 | 46,85 | 650167                                                                            | 1   | 15  | 35-1 3/8   | 50   | 14000   |
| 5075045 | 53,61 | 650181                                                                            | 1   | 15  | 45-1 49/64 | 50   | 14000   |
| 5075050 | 61,65 | 650204                                                                            | 1   | 15  | 50-1 31/32 | 40   | 14000   |
| 5075060 | 72,97 | 650228                                                                            | 1   | 15  | 60-2 23/64 | 40   | 14000   |
| 5075065 | 77,36 | 650242                                                                            | 1   | 15  | 65-2 9/16  | 40   | 14000   |
| 5075068 | 81,74 | 653670                                                                            | 1   | 15  | 68-2 43/64 | 40   | 14000   |



NEW

Coroas de Diamante corte seco HEX6,5 50751

| REF.    | €     |  | Box | Cmm | Ø mm/inch | A mm | RPM min |
|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------|------|---------|
| 50756   | 16,17 | 650280                                                                            | 1   | 10  | 6-1/4     | 35   | 1500    |
| 507518  | 17,81 | 650303                                                                            | 1   | 10  | 8-5/16    | 35   | 1500    |
| 5075110 | 19,09 | 650327                                                                            | 1   | 10  | 10-25/64  | 35   | 1500    |
| 5075112 | 20,73 | 650341                                                                            | 1   | 10  | 12-15/32  | 35   | 1500    |
| 5075114 | 22,74 | 650365                                                                            | 1   | 10  | 14-35/64  | 35   | 1500    |



NEW

Kit Coroas de Diamante corte seco M14 50750kit

| REF.     | €     |  | Box | Cmm | Ø mm/inch    | RPM max |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------------|---------|
| 50750KIT | 76,63 | 650396                                                                              | 1   | 10  | 6, 8, 10, 12 | 14000   |



NEW

Kit Coroas de Diamante corte seco HEX6,5 50751kit

| REF.     | €     |  | Box | Cmm | Ø mm/inch    | RPM min |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------------|---------|
| 50751KIT | 74,80 | 650402                                                                              | 4   | 10  | 6, 8, 10, 12 | 1500    |



NEW

Adaptador de M14 a HEX12

| REF.     | €    |  | Box | Cmm |
|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 50750M14 | 7,29 | 650266                                                                              | 1   | 10  |



AZULEJADO

Cruzetas, T e cunhas

- Fabricadas com um material plástico 100% virgen, sem impurezas. Qualidade homogênea, sem rebarbas.
- Escuadradas perfectamente a 90º: máxima precisão, assegurando um excelente acabamento das juntas.
- Estrutura reforçada: Máxima resistência e robustez. Grande rigidez tanto vertical como horizontalmente. Não se deformam.
- Empilháveis, cruzeta 5 e 7 mm, o que permite ganhar altura sem perder precisão.

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.



Cruceta 1 mm 1SP

| REF.  | €    |  | Uni. Bolsa | Box | g   | A mm | B mm | C mm |
|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|------|------|------|
| 1SP2  | 1,95 | 630701                                                                              | 200        | 100 | 40  | 1    | 28   | 3    |
| 1SP10 | 6,26 | 630800                                                                              | 1000       | 35  | 150 | 1    | 28   | 3    |

Cruceta 2 mm 2SP

| REF.  | €    |  | Uni. Bolsa | Box | g   | A mm | B mm | C mm |
|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|------|------|------|
| 2SP2  | 1,95 | 630725                                                                              | 200        | 100 | 60  | 2    | 28   | 2,8  |
| 2SP10 | 6,26 | 630824                                                                              | 1000       | 25  | 280 | 2    | 28   | 2,8  |

Cruceta 3 mm 3LSP

| REF.   | €    |  | Uni. Bolsa | Box | g   | A mm | B mm | C mm |
|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|------|------|------|
| 3LSP2  | 2,15 | 630749                                                                                | 200        | 50  | 120 | 3    | 38   | 3,5  |
| 3LSP10 | 7,82 | 630848                                                                                | 1000       | 10  | 580 | 3    | 38   | 3,5  |

Cruceta 5 mm 5SP

| REF. | €    |  | Uni. Bolsa | Box | g   | A mm | B mm | C mm |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|------|------|------|
| 5SP2 | 3,24 | 630763                                                                                | 200        | 30  | 190 | 5    | 40   | 5    |
| 5SP5 | 6,03 | 630862                                                                                | 500        | 15  | 400 | 5    | 40   | 5    |

Cruceta 7 mm 7SP

| REF. | €    |  | Uni. Bolsa | Box | g   | A mm | B mm | C mm |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|------|------|------|
| 7SP2 | 3,68 | 630787                                                                                | 200        | 30  | 210 | 7    | 40   | 7    |
| 7SP5 | 6,70 | 630886                                                                                | 500        | 12  | 500 | 7    | 40   | 7    |

Cruceta 10 mm 10SP

| REF.  | €    |  | Uni. Bolsa | Box | g   | A mm | B mm | C mm |
|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|------|------|------|
| 10SP2 | 6,26 | 634310                                                                                | 200        | 18  | 400 | 10   | 40   | 7    |

T 3 mm 3TS

| REF. | €    |  | Uni. Bolsa | Box | g  | A mm | B mm | C mm |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|----|------|------|------|
| 3TS2 | 2,22 | 630909                                                                                | 200        | 80  | 90 | 3    | 38   | 3,5  |

T 5 mm 5TS

| REF. | €    |  | Uni. Bolsa | Box | g   | A mm | B mm | C mm |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|------|------|------|
| 5TS2 | 3,35 | 630923                                                                                | 200        | 65  | 160 | 5    | 35   | 6    |

Cunha 6 mm 6WD

| REF.  | €    |  | Uni. Bolsa | Box | g   | A mm | B mm | C mm |
|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|------|------|------|
| 6WD2  | 2,15 | 630947                                                                                | 200        | 110 | 100 | 6    | 29   | 10   |
| 6WD10 | 7,82 | 630961                                                                                | 1.000      | 25  | 490 | 6    | 29   | 10   |





AZULEJADO

Pentes

- Feito de aço flexível especial Bellota.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não é quebra, não é deformado, não é desgaste.
- Cabos ergonómicos: oco na mão estudado e definido segundo necessidades do usuário.
- Dois tipos de cabos:
  - Cabos ergonómicos de madeira envernizados de choupo muito ligeiros e agradáveis ao tacto.
  - Cabos ergonómicos bimaterial com acabamento em SOFT-TOUCH para superior conforto em trabalho.
- Perfeito encabado e planitude da folha.
- Folhas envernizadas em epoxi para evitar a oxidação.

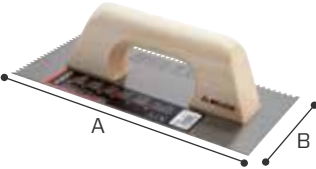
Usos:

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



Pente Dente Triangular 5871

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm    |
|---------|-------|-----------|---|------|---------|
| 5871-00 | 10,67 | 134704    | 6 | 345  | 270 135 |



Pente Dente Triangular Cabo Bimaterial 5871

| REF.        | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm    |
|-------------|-------|-----------|---|------|---------|
| 5871-00 BIM | 10,93 | 547344    | 6 | 320  | 270 135 |



Pente Dente Castelo 5873

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm    | C mm |
|---------|-------|-----------|---|------|---------|------|
| 5873-03 | 10,47 | 663198    | 6 | 343  | 270 135 | 3    |
| 5873-06 | 10,16 | 134803    | 6 | 340  | 270 135 | 6    |
| 5873-08 | 10,16 | 663235    | 6 | 340  | 270 135 | 8    |
| 5873-10 | 10,16 | 663273    | 6 | 337  | 270 135 | 10   |
| 5873-12 | 10,47 | 663358    | 6 | 335  | 270 135 | 12   |



Pente Dente Castelo Cabo Bimaterial 5873

| REF.        | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm    |
|-------------|-------|-----------|---|------|---------|
| 5873-03 BIM | 11,13 | 547320    | 6 | 320  | 270 135 |
| 5873-06 BIM | 11,13 | 547368    | 6 | 315  | 270 135 |
| 5873-08 BIM | 11,13 | 547382    | 6 | 315  | 270 135 |
| 5873-10 BIM | 11,13 | 547405    | 6 | 315  | 270 135 |
| 5873-12 BIM | 11,13 | 547443    | 6 | 312  | 270 135 |



Pente Dente Radio 5873

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm    |
|----------|-------|-----------|---|------|---------|
| 5873-10R | 10,47 | 663310    | 6 | 344  | 270 135 |



Pente Dente Radio Cabo Bimaterial 5873

| REF.         | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm    |
|--------------|-------|-----------|---|------|---------|
| 5873-10R BIM | 11,13 | 547429    | 6 | 320  | 270 135 |



INOX

Pente Dente Castelo Inoxidável Cabo Bimaterial 5874

| REF.             | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm    |
|------------------|-------|-----------|---|------|---------|
| 5874-06 BIM INOX | 12,46 | 624526    | 6 | 400  | 280 120 |
| 5874-08 BIM INOX | 12,46 | 624540    | 6 | 400  | 280 120 |
| 5874-10 BIM INOX | 12,46 | 624564    | 6 | 400  | 280 120 |



INOX

Pente Dente Castelo Inoxidável 5874

| REF.              | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm    |
|-------------------|-------|-----------|---|------|---------|
| 5874-10R BIM INOX | 12,46 | 624588    | 6 | 400  | 280 120 |



INOX

Pente Dente Radio Inoxidável Cabo Bimaterial 25874

| REF.     | €    | 8 41 4299 | g | A mm | B mm  | C mm |
|----------|------|-----------|---|------|-------|------|
| 25874-06 | 4,78 | 636567    | 6 | 270  | 6 130 | 6    |
| 25874-10 | 4,78 | 636581    | 6 | 270  | 6 130 | 10   |



Pente Largo Dente Castelo 5875

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm    |
|---------|-------|-----------|---|------|---------|
| 5875-10 | 14,46 | 663396    | 6 | 600  | 480 135 |



Pente Largo Dente Radio 5875

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm    |
|----------|-------|-----------|---|------|---------|
| 5875-10R | 14,46 | 663433    | 6 | 610  | 480 135 |



Talocha - Espátula Dente Castelo 5877

| REF.    | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm    |
|---------|------|-----------|----|------|---------|
| 5877-04 | 3,99 | 134605    | 12 | 110  | 180 121 |
| 5877-06 | 3,99 | 134780    | 12 | 110  | 180 121 |
| 5877-08 | 3,99 | 134865    | 12 | 110  | 180 121 |



AZULEJADO

Maceta de borracha

- Cabeça fabricada em goma de caucho isopreno de alta qualidade: máxima duração e resistência. Sem cheiro, sem cristalização.
- Excelente rebote que assegurar a precisão e comodidade de uso durante o golpeio, além da protecção do material cerâmico com que se trabalhe.
- Cabo de madeira de faia, ligeiro e agradável ao tacto. Certificado PEFC.

Usos:

- Em geral para operações de golpeio.
- Em especial para trabalhos de ladrilhagem.



Marreta Borracha Negro 8053

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm    | C mm | M          |
|----------|-------|-----------|---|------|---------|------|------------|
| 8053-250 | 8,67  | 598179    | 6 | 250  | 320 100 | 60   | M 8053-250 |
| 8053-500 | 10,97 | 598193    | 6 | 500  | 340 125 | 75   | M 8053-500 |
| 8053-750 | 14,70 | 598216    | 6 | 750  | 380 140 | 85   | M 8053-750 |

Especial para realizar trabalhos de azulejos e para usos genéricos de ajuste.



Marreta Borracha Blanca 8054

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm    | C mm | M          |
|----------|-------|-----------|---|------|---------|------|------------|
| 8054-250 | 9,31  | 598230    | 6 | 250  | 320 100 | 60   | M 8053-250 |
| 8054-500 | 11,54 | 598254    | 6 | 500  | 340 125 | 75   | M 8053-500 |
| 8054-750 | 15,42 | 598278    | 6 | 750  | 380 140 | 85   | M 8053-750 |

Especial para não marcar a superfície trabalhada.





AZULEJADO

# Talochas e espátulas de borracha

- Bases de poliestireno de alto impacto e borrachas de alta resistência à abrasão: máxima duração sem deterioração.
- Cabo de madeira muito ligeiro e ergonómico: oco de mão adaptado para usos e necessidades.
- Perfeito encabamento e união dos diferentes materiais.

Usos:

- Para realizar trabalhos de azulejos, principalmente estender e retirar materiais utilizados nas juntas.



Talocha Borracha Branda 5898 A

| REF.   | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm    |
|--------|-------|-----------|---|------|---------|
| 5898 A | 10,29 | 445855    | 6 | 240  | 250 110 |

Borracha fabricada em material EVA muito flexível e adaptável a todo tipo de superfícies.



Talocha Borracha Mixta 5898 B

| REF.   | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm    |
|--------|-------|-----------|---|------|---------|
| 5898 B | 12,84 | 445985    | 6 | 305  | 250 110 |

Esponja de poliuretano muito flexível e adaptável a todo ou tipo de superfícies, recoberta por uma lâmina de borracha muito resitente à abrasão.



Talocha Borracha Dura 5898 C

| REF.   | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm    |
|--------|-------|-----------|---|------|---------|
| 5898 C | 11,80 | 446388    | 6 | 575  | 250 110 |

Borracha fabricada em borracha altamente resistente à abrasão. Ideal para juntas de maior largura.



Espátula de Mão 5886W

| REF.     | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm   |
|----------|------|-----------|----|------|--------|
| 5886W-20 | 3,20 | 629286    | 12 | 120  | 200 85 |
| 5886W-30 | 4,42 | 629040    | 12 | 120  | 300 85 |

Borracha fabricada em borracha de alta qualidade.



Espátula de Solo 5886F

| REF.     | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm | M         |
|----------|------|-----------|----|------|------|-----------|
| 5886F-45 | 3,69 | 629064    | 12 | 240  | 450  | 105 M952L |
| 5886F-60 | 5,03 | 629088    | 12 | 310  | 600  | 105 M952L |

Banda de EVA muito flexível.



AZULEJADO

# Joelheiras

- Previne a abrasão em contacto com superfícies duras e graças ao desenho ranhurado, evitam-se deslizamentos indesejados.
- Com um suporte têxtil que é adaptado para o joelho do utilizador e proporciona conforto e um elemento de protecção de absorção de choque.
- Cintas elásticas para máximo conforto e adaptabilidade para o usuário e rapidez e facilidade na colocação.
- Acolchoado de EVA, para máximo conforto.

Usos:

- Para trabalhos de construção, em especial para utilizar azulejos e trabalhos de pavimentação.



Joelheira 72803

| REF.  | €     | 8 41 4299 | g |
|-------|-------|-----------|---|
| 72803 | 12,47 | 639193    | 6 |



Joelheira Profissional 72805

| REF.  | €     | 8 41 4299 | g |
|-------|-------|-----------|---|
| 72805 | 16,54 | 281941    | 6 |

Enchimento de gel.



Joelheira Profissional EXTRA 72804

| REF.  | €     | 8 41 4299 | g |
|-------|-------|-----------|---|
| 72804 | 20,53 | 639179    | 6 |

Certificada na categoria I segundo normativa EN 14404 (Nível 1). Interior em neopereno perforado. Enchimento em GEL.



AZULEJADO

# Balde profissional azulejado

- Bandeja de plástico de alta resistência. Capacidade máxima 20 litros.
- Com 3 rolos escorredores e grade na base: alta capacidade de drenagem.
- Base com pendente para o decantado dos resíduos gerados pela limpeza.
- Facilidade de uso e transporte. Com rodas e asa.

Usos:

- Para trabalhos de limpeza do azulejado.



Balde Profissional Azulejado 5800

| REF.      | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm    |
|-----------|-------|-----------|---|------|------|---------|
| 5800-3    | 32,08 | 631081    | 1 | 1800 | 560  | 290 285 |
| 5800-3 BP | 28,88 | 631104    | 8 | 1800 | 560  | 290 285 |

BP serve-se em caixa cartão Box-Palet expositora.



NEW

KIT Cubo Profissional Azulejado

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm    |
|----------|-------|-----------|---|------|------|---------|
| 58003KIT | 50,64 | 623215    | 1 | 2400 | 560  | 290 285 |





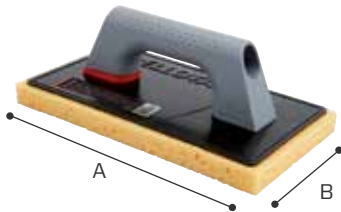
AZULEJADO

# Talochas de limpeza

- Feito de materiais de alta qualidade:
  - Máxima capacidade de absorção de água.
  - Alta qualidade de lavagem e arrasto da sujidade.
  - Muito forte e durável.
- Base de alta qualidade: Máxima duração, sem deterioro.
- Plástico muito ergonómico de leve manipulação: punho definido de acordo com as necessidades do usuário.

Usos:

- Para trabalhos de acabamento e limpeza.



Talocha 5888

| REF. | €    | 8 41 4299 | g | A mm | B mm |
|------|------|-----------|---|------|------|
| 5888 | 7,97 | 135138    | 6 | 255  | 280  |

Espuma com cortes reticulares para uma melhor e fácil limpeza.



Talocha Intercambiável Simple 5810S

| REF.   | €    | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm |
|--------|------|-----------|---|------|------|------|
| 5810-S | 7,31 | 639254    | 6 | 325  | 300  | 130  |

Capacidade de absorção e resistência média.



Talocha Intercambiável Cloud 5810CL

| REF.    | €    | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm |
|---------|------|-----------|---|------|------|------|
| 5810-CL | 8,99 | 639278    | 6 | 325  | 300  | 130  |

Capacidade de absorção alta e resistência alta. Humidade duradoura, maior facilidade de trabalho.



Cabo Talocha Intercambiável 5810

| REF. | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm | C mm |
|------|------|-----------|----|------|------|------|
| 5810 | 3,91 | 639292    | 12 | 155  | 240  | 100  |



Recambio Talocha Simple 5810BS

| REF.    | €    | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm |
|---------|------|-----------|---|------|------|------|
| 5810B-S | 4,81 | 639315    | 6 | 170  | 300  | 130  |

Capacidade de absorção e resistência média.



Recambio Talocha Cloud 5810BCL

| REF.     | €    | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm |
|----------|------|-----------|---|------|------|------|
| 5810B-CL | 6,39 | 639339    | 6 | 170  | 300  | 130  |

Capacidade de absorção alta e resistência alta. Humidade duradoura, maior facilidade de trabalho.



AZULEJADO

# Esponjas

- Feito de materiais de alta qualidade:
  - Máxima capacidade de absorção de água.
  - Alta qualidade de lavagem e arrasto da sujidade.
  - Muito forte e durável.
- Gama Extra Absorbente com cortes longitudinais para uma maior absorção e arrasto da sujidade.

Usos:

- Para trabalhos de limpeza. Uso profissional.
  - Esponja simple: capacidade de absorção e resistência média.
  - Esponja Mista: capacidade de absorção média e resistência alta.
  - Esponja Cloud: capacidade de absorção alta e resistência alta. Humidade duradoura, maior facilidade de trabalho.



Absorção MEDIA



Esponja Simple CS12187S

| REF.     | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm | C mm |
|----------|------|-----------|----|------|------|------|
| CS12187S | 1,51 | 632095    | 25 | 40   | 120  | 180  |

Capacidade de absorção e resistência média.



Absorção MEDIA



Esponja Simple Extra Absorbente CS12187E

| REF.     | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm | C mm |
|----------|------|-----------|----|------|------|------|
| CS12187E | 2,11 | 632118    | 25 | 40   | 120  | 180  |

Capacidade de absorção e resistência média. Com cortes longitudinais para uma maior absorção e arraste da sujidade.



Absorção ALTA



Com abrasivo



Esponja Mista CS12187MX

| REF.      | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm | C mm |
|-----------|------|-----------|----|------|------|------|
| CS12187MX | 2,49 | 632132    | 25 | 40   | 120  | 180  |

Capacidade de absorção média e resistência alta. Capa abrasiva de poliéster para melhor limpeza.



Absorção ALTA



Com abrasivo



Esponja Mista Extra Absorbente CS12187MXE

| REF.       | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm | C mm |
|------------|------|-----------|----|------|------|------|
| CS12187MXE | 3,35 | 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.



Absorção ALTA



EXTRA RESIST



Esponja Cloud CSW12187

| REF.     | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm | C mm |
|----------|------|-----------|----|------|------|------|
| CSW12187 | 2,59 | 632170    | 25 | 40   | 120  | 180  |

Capacidade de absorção alta e resistência alta. Humidade duradoura, maior facilidade de trabalho.



Absorção ALTA



EXTRA RESIST



Esponja Cloud Extra Absorbente CSW12187E

| REF.      | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm | C mm |
|-----------|------|-----------|----|------|------|------|
| CSW12187E | 3,13 | 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.



Absorção ALTA



EXTRA RESIST



Esponja Celulosa CS10174C

| REF.     | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm | C mm |
|----------|------|-----------|----|------|------|------|
| CS10174C | 5,43 | 639469    | 25 | 40   | 120  | 180  |

Capacidade de absorção alta e resistência muito alta.

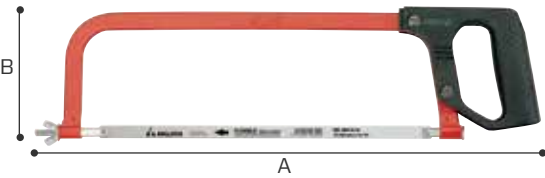


# Arcos e folhas de corte de metal

- Serras de metal com acabamentos ideais para alta capacidade de serrar e serrar confortável.
- Mecanismo tencionador incorporado para folha.
- Substituição rápido da folha de corte.
- Incluem uma folha ref. 4604-12.24 de 24 dentes.
- Folhas de aço de máxima qualidade de 18 (acabamento medio) ou 24 dentes (acabamento fino).
- Folha flexível bimetal HSS: Filo aço rápido M2, para uso profissional.
- Folha rígida: de aço rápido M2. Para uso profissional para para mecânicos e moldagem.
- Folha flexível: de aço aleado, para corte de aços brandos, metais não ferrosos e plásticos.
- Cabos ergonomicos para um trabahlo mais confortável.

**Usos:**

- Para cortes de perfilaria, aço, alumínio, inoxidável, pvc, etc. e trabalhos vários de corte.



► Serra de Arco 4621

| REF.    | €     | 8 41 4299 |    | g   | A mm | B mm |
|---------|-------|-----------|----|-----|------|------|
| 4621-12 | 10,35 | 404869    | 12 | 520 | 470  | 90   |

Pletina maciza de 5mm. Profissional.



► Serra de Arco Alumínio 4630

| REF.    | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm |
|---------|-------|-----------|---|-----|------|------|
| 4630-12 | 18,26 | 404883    | 6 | 560 | 400  | 104  |

Alumínio: Resistente e ligeiro.



► Folha Bimetal HSS 4601

| REF.          | €    | 8 41 4299 |     | g  | A mm | B mm |
|---------------|------|-----------|-----|----|------|------|
| 4601-12.18    | 1,85 | 923445    | 100 | 20 | 300  | 18   |
| 4601-12.24    | 1,85 | 405026    | 100 | 20 | 300  | 24   |
| 4601-12.24 BS | 5,05 | 206074    | 12  | 41 | 300  | 24   |



► Folha Rígida HSS 4602

| REF.          | €    | 8 41 4299 |     | g  | A mm | B mm |
|---------------|------|-----------|-----|----|------|------|
| 4602-12.18    | 1,76 | 923483    | 100 | 20 | 300  | 18   |
| 4602-12.24    | 1,71 | 406177    | 100 | 20 | 300  | 24   |
| 4602 12.24 BS | 4,76 | 206166    | 12  | 41 | 300  | 24   |



► Folha Flexível 4604

| REF.          | €    | 8 41 4299 |     | g  | A mm | B mm |
|---------------|------|-----------|-----|----|------|------|
| 4604-12.18    | 0,85 | 923520    | 100 | 20 | 300  | 18   |
| 4604-12.24    | 0,83 | 405118    | 100 | 20 | 300  | 24   |
| 4604-12.24 BS | 2,76 | 206258    | 12  | 41 | 300  | 24   |

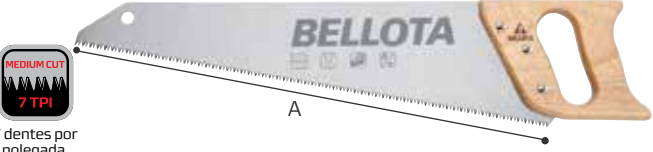


# Serrote

- Feito de aço especial Bellota.
- Dentado japonês de tripla face para grande facilidade e limpeza de corte.
- Tratamento térmico duplo para mais desempenho: tratamento de têmpera Integral sobre a lâmina e dentes rígidos extras especialmente endurecidos.
- Desenho ergonómico do cabo, estudado para transmitir a máxima força ao largo do dentado.
- Dois tipos de cabos:
  - Cabos de Madeira envernizada, ligeiros e de tacto agradável.
  - Cabos ergonomicos bimaterial com acabamento em SOFT-TOUCH para superior conforto em trabalho.

**Usos:**

- Para corte de madeiras, aglomerados, gessos, plásticos e outros materiais.



► Serrote Carpinteiro 4551

| REF.    | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | TPI |
|---------|-------|-----------|---|-----|------|-----|
| 4551-14 | 20,13 | 300901    | 6 | 400 | 350  | 7   |
| 4551-16 | 21,51 | 301007    | 6 | 435 | 400  | 7   |
| 4551-19 | 24,69 | 360899    | 6 | 485 | 475  | 7   |
| 4551-22 | 27,40 | 301304    | 6 | 535 | 550  | 7   |



► Serrote Carpinteiro Cabo Bimaterial 4555

| REF.    | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | TPI |
|---------|-------|-----------|---|-----|------|-----|
| 4555-14 | 17,01 | 313611    | 6 | 360 | 350  | 7   |
| 4555-16 | 17,87 | 313628    | 6 | 395 | 400  | 7   |
| 4555-19 | 20,64 | 447194    | 6 | 445 | 475  | 7   |
| 4555-22 | 23,26 | 313659    | 6 | 495 | 550  | 7   |



► Serrote Costa 4561

| REF.    | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | TPI |
|---------|-------|-----------|---|-----|------|-----|
| 4561-12 | 26,31 | 302707    | 6 | 484 | 300  | 10  |
| 4561-14 | 28,16 | 302806    | 6 | 500 | 350  | 10  |

Nervo na zona superior da folha que garante a rigidez durante o corte.



► Serrote Costa Cabo Bimaterial 4565

| REF.    | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | TPI |
|---------|-------|-----------|---|-----|------|-----|
| 4565-12 | 23,48 | 313734    | 6 | 396 | 300  | 10  |
| 4565-14 | 25,33 | 313741    | 6 | 450 | 350  | 10  |

Nervo na zona superior da folha que garante a rigidez durante o corte.



► Serrote Maceneiro 4568-S

| REF.   | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | TPI |
|--------|-------|-----------|---|-----|------|-----|
| 4568-S | 11,85 | 623345    | 6 | 160 | 250  | 13  |



► Serrote Maceneiro 4568-L

| REF.   | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | TPI |
|--------|-------|-----------|---|-----|------|-----|
| 4568-L | 11,85 | 624328    | 6 | 210 | 250  | 13  |

Cabo de madeira angulado que permite o corte em bisel.



► Serrote Ponta 4572

| REF.    | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | TPI |
|---------|-------|-----------|---|-----|------|-----|
| 4572-10 | 14,17 | 303001    | 6 | 156 | 250  | 7   |
| 4572-12 | 14,44 | 303100    | 6 | 170 | 300  | 7   |

Para uso em zonas de difícil acesso.





Formões

- Folhas de aço Cromo-Vanádio reafiável em toda a sua longitude. Perfeitamente rectificadas e torneadas.
- Tratamento térmico de precisão em folha: grande duração e resistência ao desgaste.
- Secção quadrada da espiga, evitando a rotação da folha no cabo.
- Encabado mediante prensa pneumática que garante uma correcta união folha-espiga.
- Folhas envernizadas para proteger da oxidação.
- Dois tipos de cabos:
  - Cabos de Madeira envernizada, ligeiros e de tacto agradável.
  - Cabos ergonómicos bimaterial com acabamento em SOFT-TOUCH para superior conforto em trabalho.

Usos:

- Para trabalhos de talhe, ajustes e acabamentos vários em madeira.



Formão 4651

| REF.    | €     |  |  | g   | A mm | B mm |
|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 4651-4  | 11,17 | 417234                                                                            | 6                                                                                 | 118 | 4    | 99   |
| 4651-6  | 11,27 | 417272                                                                            | 6                                                                                 | 124 | 6    | 99   |
| 4651-8  | 11,49 | 415032                                                                            | 6                                                                                 | 128 | 8    | 102  |
| 4651-10 | 11,84 | 417357                                                                            | 6                                                                                 | 144 | 10   | 102  |
| 4651-12 | 12,31 | 417449                                                                            | 6                                                                                 | 146 | 12   | 102  |
| 4651-14 | 12,71 | 417487                                                                            | 6                                                                                 | 161 | 14   | 108  |
| 4651-16 | 12,88 | 417524                                                                            | 6                                                                                 | 163 | 16   | 108  |
| 4651-18 | 13,29 | 417562                                                                            | 6                                                                                 | 176 | 18   | 115  |
| 4651-20 | 13,84 | 417609                                                                            | 6                                                                                 | 203 | 20   | 115  |
| 4651-22 | 14,61 | 417647                                                                            | 6                                                                                 | 205 | 22   | 115  |
| 4651-24 | 15,37 | 417685                                                                            | 6                                                                                 | 211 | 24   | 122  |
| 4651-26 | 16,06 | 417722                                                                            | 6                                                                                 | 223 | 26   | 122  |
| 4651-28 | 16,51 | 417760                                                                            | 6                                                                                 | 227 | 28   | 122  |
| 4651-30 | 16,97 | 417807                                                                            | 6                                                                                 | 230 | 30   | 122  |
| 4651-32 | 18,10 | 417845                                                                            | 6                                                                                 | 235 | 32   | 122  |
| 4651-35 | 19,22 | 036350                                                                            | 6                                                                                 | 261 | 35   | 128  |
| 4651-40 | 20,51 | 039221                                                                            | 6                                                                                 | 340 | 40   | 128  |



Goiva 4653

| REF.    | €     |  |  | g   | A mm | B mm |
|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 4653-8  | 18,70 | 039863                                                                              | 6                                                                                   | 90  | 8    | 110  |
| 4653-10 | 19,15 | 039610                                                                              | 6                                                                                   | 100 | 10   | 115  |
| 4653-12 | 20,32 | 039641                                                                              | 6                                                                                   | 110 | 12   | 115  |
| 4653-15 | 22,34 | 039689                                                                              | 6                                                                                   | 145 | 15   | 120  |
| 4653-18 | 24,21 | 039719                                                                              | 6                                                                                   | 175 | 18   | 125  |
| 4653-20 | 25,75 | 039740                                                                              | 6                                                                                   | 180 | 20   | 125  |
| 4653-22 | 27,16 | 039771                                                                              | 6                                                                                   | 185 | 22   | 125  |
| 4653-25 | 28,85 | 039801                                                                              | 6                                                                                   | 195 | 25   | 130  |



Kit Formões Cabo Madera

| REF. | €     |  |  | g     | A mm | B mm |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
| 8910 | 96,46 | 429879                                                                              | 4                                                                                   | 1.400 | 330  | 230  |



Formão Cabo Bimaterial 4655

| REF.    | €     |  |  | g   | A mm | B mm |
|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 4655-4  | 13,29 | 198126                                                                              | 6                                                                                   | 101 | 4    | 99   |
| 4655-6  | 13,43 | 198461                                                                              | 6                                                                                   | 107 | 6    | 99   |
| 4655-8  | 14,00 | 198522                                                                              | 6                                                                                   | 118 | 8    | 102  |
| 4655-10 | 14,20 | 198621                                                                              | 6                                                                                   | 121 | 10   | 102  |
| 4655-12 | 14,57 | 198676                                                                              | 6                                                                                   | 125 | 12   | 102  |
| 4655-14 | 15,33 | 198720                                                                              | 6                                                                                   | 142 | 14   | 108  |
| 4655-16 | 15,58 | 198775                                                                              | 6                                                                                   | 144 | 16   | 108  |
| 4655-18 | 15,69 | 199444                                                                              | 6                                                                                   | 167 | 18   | 115  |
| 4655-20 | 17,63 | 198867                                                                              | 6                                                                                   | 174 | 20   | 115  |
| 4655-22 | 18,46 | 198942                                                                              | 6                                                                                   | 179 | 22   | 115  |
| 4655-24 | 19,59 | 198997                                                                              | 6                                                                                   | 205 | 24   | 122  |
| 4655-26 | 20,20 | 199055                                                                              | 6                                                                                   | 209 | 26   | 122  |
| 4655-28 | 20,88 | 199109                                                                              | 6                                                                                   | 226 | 28   | 122  |
| 4655-30 | 21,54 | 199178                                                                              | 6                                                                                   | 232 | 30   | 122  |
| 4655-32 | 22,98 | 199246                                                                              | 6                                                                                   | 251 | 32   | 122  |
| 4655-35 | 24,67 | 199314                                                                              | 6                                                                                   | 280 | 35   | 128  |
| 4655-40 | 26,31 | 199376                                                                              | 6                                                                                   | 318 | 40   | 128  |



Kit Formões Cabo Bimaterial

| REF. | €      |  |  | g     | A mm | B mm |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
| 8912 | 108,78 | 197044                                                                               | 4                                                                                     | 1.775 | 330  | 230  |

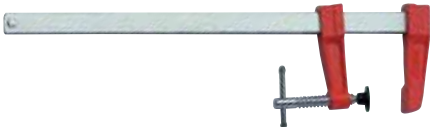
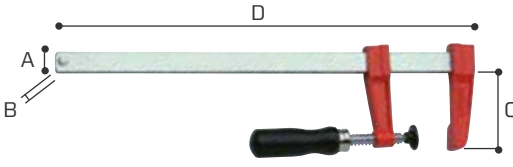


Sargentos

- 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, fixação de peças e perfis.



Sargento Ebanisteria 51200

| REF.     | €     |  |  | g   | A mm | B mm | C mm | D mm |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|
| 51200-15 | 9,97  | 215236                                                                              | 1                                                                                   | 500 | 18   | 7    | 70   | 150  |
| 51200-20 | 10,55 | 215298                                                                              | 1                                                                                   | 540 | 18   | 7    | 70   | 200  |
| 51200-25 | 11,40 | 215366                                                                              | 1                                                                                   | 590 | 18   | 7    | 70   | 250  |
| 51200-30 | 11,98 | 215434                                                                              | 1                                                                                   | 630 | 18   | 7    | 70   | 300  |

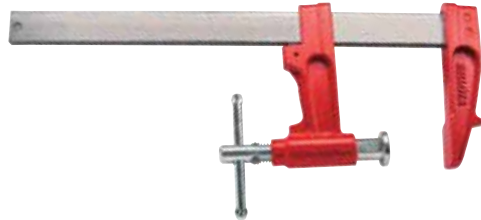
Cabo Madeira.



Sargento Profissional 51210

| REF.     | €     |  |  | g     | A mm | B mm | C mm | D mm |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|
| 51210-25 | 18,41 | 215960                                                                                | 1                                                                                     | 1.400 | 30   | 8    | 90   | 250  |
| 51210-30 | 19,55 | 216035                                                                                | 1                                                                                     | 1.480 | 30   | 8    | 90   | 300  |
| 51210-40 | 22,06 | 216097                                                                                | 1                                                                                     | 1.660 | 30   | 8    | 90   | 400  |
| 51210-50 | 24,27 | 216165                                                                                | 1                                                                                     | 1.850 | 30   | 8    | 90   | 500  |
| 51210-60 | 26,32 | 216233                                                                                | 1                                                                                     | 2.040 | 30   | 8    | 90   | 600  |
| 51210-80 | 30,09 | 216295                                                                                | 1                                                                                     | 2.420 | 30   | 8    | 90   | 800  |

Cabo Madeira.



Sargento Profissional EXTRA 51215

| REF.     | €     |  |  | g     | A mm | B mm | C mm | D mm |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|
| 51215-30 | 19,83 | 216561                                                                                | 1                                                                                     | 1.520 | 30   | 8    | 90   | 300  |
| 51215-40 | 22,40 | 216639                                                                                | 1                                                                                     | 1.700 | 30   | 8    | 90   | 400  |
| 51215-50 | 24,39 | 216691                                                                                | 1                                                                                     | 1.920 | 30   | 8    | 90   | 500  |
| 51215-60 | 26,67 | 216752                                                                                | 1                                                                                     | 2.060 | 30   | 8    | 90   | 600  |
| 51215-80 | 30,20 | 216813                                                                                | 1                                                                                     | 2.500 | 30   | 8    | 90   | 800  |

Cabo em cruz.

Sargento Ebanisteria 51201

| REF.     | €     |  |  | g   | A mm | B mm | C mm | D mm |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|
| 51201-15 | 9,97  | 215564                                                                              | 1                                                                                   | 500 | 18   | 7    | 70   | 150  |
| 51201-20 | 10,55 | 215632                                                                              | 1                                                                                   | 540 | 18   | 7    | 70   | 200  |
| 51201-25 | 11,40 | 215694                                                                              | 1                                                                                   | 590 | 18   | 7    | 70   | 250  |
| 51201-30 | 11,98 | 215755                                                                              | 1                                                                                   | 630 | 18   | 7    | 70   | 300  |

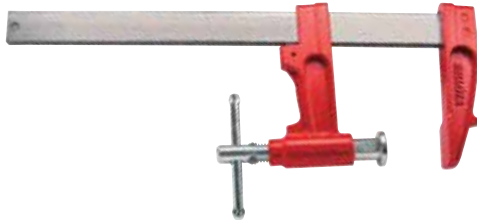
Cabo em cruz.



Sargento Profissional de Embolo 51220

| REF.      | €     |  |  | g     | A mm | B mm | C mm | D mm  |
|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|-------|
| 51220-60  | 27,40 | 217094                                                                                | 1                                                                                     | 2.680 | 35   | 8    | 120  | 600   |
| 51220-120 | 39,26 | 217292                                                                                | 1                                                                                     | 4.000 | 35   | 8    | 120  | 1.200 |

Cabo Madeira.



Sargento Profissional EXTRA de Embolo 51225

| REF.      | €     |  |  | g     | A mm | B mm | C mm | D mm  |
|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|-------|
| 51225-35  | 22,67 | 217490                                                                                | 1                                                                                     | 2.220 | 35   | 8    | 120  | 350   |
| 51225-40  | 23,76 | 217568                                                                                | 1                                                                                     | 2.330 | 35   | 8    | 120  | 400   |
| 51225-50  | 25,64 | 217636                                                                                | 1                                                                                     | 2.550 | 35   | 8    | 120  | 500   |
| 51225-60  | 27,63 | 217698                                                                                | 1                                                                                     | 2.770 | 35   | 8    | 120  | 600   |
| 51225-80  | 31,62 | 217766                                                                                | 1                                                                                     | 3.210 | 35   | 8    | 120  | 800   |
| 51225-100 | 35,56 | 217834                                                                                | 1                                                                                     | 3.650 | 35   | 8    | 120  | 1.000 |

Cabo em cruz.



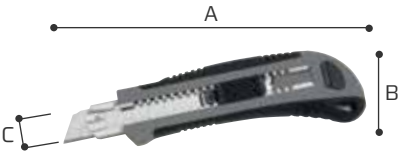
PLACA DE GESSO LAMINADO

# X-Actos e lâminas

- Lâminas de aço ao carbono de alta qualidade temperado, máxima duração e vida.
- 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.
- Muito ergonómico, comodidade e facilidade de uso.

Usos:

- Para o corte de todo o tipo de materiais de forma continuada.
- Especialmente recomendados para o corte de placa de gesso laminado e lâ de rocha.



► X-Acto Bimaterial 51404

| REF.     | €    |  |  | g   | A mm | B mm | C mm |
|----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 51404-18 | 7,32 | 561487                                                                            | 12                                                                                | 170 | 157  | 52   | 18   |

Inclui 10 cuchillas.



► Lâmina para X-Acto Bimaterial 51404

| REF.      | €    |  |  | g | A mm | B mm | C mm |
|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|------|------|------|
| H51404-18 | 3,34 | 561593                                                                              | 10                                                                                  | 7 | 108  | 18   | 0,5  |

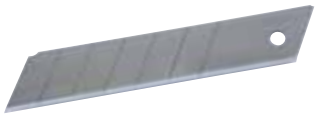
Se presentan en blister 10 cuchillas.



► X-Acto Bimaterial 51405

| REF.     | €    |  8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm | C mm |
|----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 51405-25 | 8,05 | 561531                                                                                        | 12                                                                                  | 130 | 176  | 46   | 25   |

Inclui 1 cuchilla de 25 mm.



► Lâmina para X-Acto Bimaterial 51405

| REF.      | €    |  |  | g  | A mm | B mm | C mm |
|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|
| H51405-25 | 4,41 | 561630                                                                                | 10                                                                                    | 16 | 140  | 25   | 0,7  |

Se presentan en blister 10 cuchillas.



► X-Acto Bimaterial Titanium 51406

| REF.     | €     |  8 41 4299  | g  | A mm | B mm | C mm  |
|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|-------|
| 51406-18 | 12,58 | 561555                                                                                                                                                                            | 12 | 190  | 171  | 44 18 |

Inclui 8 cuchillas de 18 mm.



► Lâmina para X-Acto Bimaterial Titanium 51406

| REF.      | €    |  |  | g | A mm | B mm | C mm |
|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|------|------|------|
| H51406-18 | 4,90 | 561654                                                                                | 10                                                                                    | 7 | 110  | 18   | 0,5  |

Se presentan en blister 5 cuchillas.



► X-Acto Metálico 51407

| REF.  | €     |  8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm | C mm |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 51407 | 12,73 | 561579                                                                                        | 12                                                                                  | 130 | 158  | 36   | 22   |

Inclui 5 cuchillas trapézio.

► Lâmina para X-Acto Metálico 51407

| REF.   | €    |  |  | g | A mm | B mm | C mm |
|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|------|------|------|
| H51407 | 3,21 | 562538                                                                                | 10                                                                                    | 4 | 60   | 19   | 0,6  |

Se presentan en blister 5 cuchillas.



PLACA DE GESSO LAMINADO

# Serrote

- Feito de aço especial Bellota.
- Dentado japonês de tripla face para grande facilidade e limpeza de corte.
- Duplo tratamento térmico para conseguir um maior rendimento: tempera integral na folha e tempera extradura nos dentes.
- Folha de partículas anti-corrosivas para máxima duração, grande resistência à abrasão e corrosão do gesso.
- Cabos ergonómicos bimaterial com acabamento em SOFT-TOUCH para superior conforto em trabalho.

Usos:

- Para corte de placas de gesso laminado.



► Serrote Ponta 4521

| REF. | €     |  8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 4521 | 16,71 | 199093                                                                                        | 6                                                                                   | 225 | 313  | 3,5  |

Ponta afilada e grossura de folha de 1,8 mm.



► Serrote 4520

| REF.    | €     |  8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm |
|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 4520-15 | 23,06 | 561449                                                                                        | 6                                                                                   | 375 | 380  | 3,7  |
| 4520-20 | 25,56 | 561463                                                                                        | 6                                                                                   | 465 | 500  | 3,7  |

Extremo da folha em ponta que facilita o corte em encontros tecto-parede.



PLACA DE GESSO LAMINADO

# Tesouras e punçonadora

TESOURAS

- Fabricadas em aço ao Cromo Molibdeno de alta qualidade, temperado e revenido. Máxima duração.
- Lâminas forjadas, de filos serrados, para menor esforço de corte.
- Capacidade de corte até 1,5 mm.
- Cumprimento da normativa USA. ASMEB107.16.1998 e DIN 6438/11.71.

Usos:

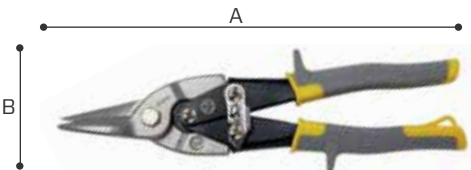
- Para corte de mestras e perfilaria além de outros materiais de chapa galvanizada, alumínio ou PVC.

PUNÇONADORA

- Fabricadas em materiais de alta qualidade: Máxima duração.
- Punção de aço aleado e temperado, alta qualidade: alta capacidade de perfuração.
- Excelente fixação, punzonado sólido e duradouro.

Usos:

- Para união dos perfis à guia mestra.



► Tesoura Corte Recto 6006-S

| REF.   | €     | <br>8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm |
|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 6006-S | 12,15 | 561388                                                                                             | 6                                                                                     | 415 | 250  | 75   |



► Punçonadora 6007

| REF. | €     | <br>8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 6007 | 70,75 | 639230                                                                                             | 2                                                                                     | 675 | 270  | 84   |





PLACA DE GESSO LAMINADO

## Grosas e lixadoras

### ESCOFINAS

- Folha de aço ao carbono temperado e revenido: Máxima duração e longa vida.
- Corpo metálico muito forte.
- Passo dos fios das folhas de 4,6 mm: acabamento rápido e fino.

#### Usos:

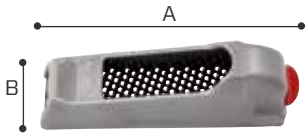
- Para desbaste ou ajuste do corte de placas de gesso laminado.

### LIXADORA

- Material ABS com base de goma de borracha para melhor adaptação à superfície a lixar.
- Equipada com lixa grão 100: rapidez no lixado com um bom acabamento.
- Desenho do cabo adaptado ao uso e usuário: muito ergonomia.
- Sistema de troca rápida integrado.
- Muito ligeira e resistente.

#### Usos:

- Para lixamento de juntas e outras zonas estucadas.



#### ► Escofina metálica 4107 - 140

| REF.     | €     | <br>8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm |
|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 4107-140 | 10,52 | 561340                                                                                         | 6                                                                                 | 168 | 140  | 42   |



#### ► Escofina metálica 4107 - 260

| REF.     | €     | <br>8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm |
|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 4107-260 | 18,11 | 561364                                                                                           | 6                                                                                   | 375 | 260  | 42   |



#### ► Lixadora Manual 50272

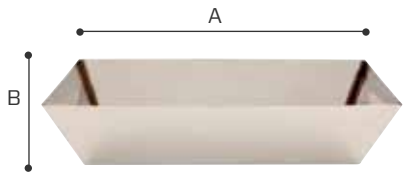
| REF.  | €     | <br>8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm |
|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 50272 | 10,73 | 564624                                                                                           | 2                                                                                   | 340 | 230  | 80   |



PLACA DE GESSO LAMINADO

## Complementos

Gama de complementos para instalador de placa de gesso laminado.



#### ► Gaveta 50271

| REF.  | €     | <br>8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm |
|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 50271 | 20,12 | 564600                                                                                           | 2                                                                                   | 560 | 355  | 90   |

Aço inoxidável seleccionado de alta resistência. União das juntas mediante cordão de soldadura. Acabamento polido.



#### ► Folha Escofina Metálica H4107 - 140

| REF.      | €    | <br>8 41 4299 |  | g  | A mm | B mm |
|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|
| H4107-140 | 5,19 | 563573                                                                                           | 10                                                                                  | 50 | 140  | 42   |

Em pack 2 uds.



#### ► Folha Escofina Metálica H4107 - 260

| REF.      | €    | <br>8 41 4299 |  | g  | A mm | B mm |
|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|
| H4107-260 | 5,94 | 563603                                                                                             | 10                                                                                    | 80 | 260  | 42   |

Em pack 2 uds.



#### ► Lixas para Lixadora Manual 50273

| REF.  | €    |  8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm |
|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 50273 | 8,21 | 565195                                                                                         | 5                                                                                     | 100 | 280  | 105  |



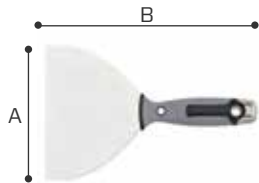
PLACA DE GESSO LAMINADO

## Espátulas

- Fabricadas em aço inoxidável Bellota: Máxima duração semdeteriorar.
- Folhas arredondadas com ângulo de 90º, perfeitamente rectificadas, alinhadas e polidas para bom acabamento.
- Grande flexibilidade e conforto em trabalho, sem lacunas.
- Excelente união da folha e o cabo, mediante injeção ou rebites.
- Dois tipos de cabos:
  - Cabos de Madeira envernizada, ligeiros e de tacto agradável.
  - Cabos ergonómicos bimaterial com acabamento em SOFT-TOUCH para superior conforto em trabalho.

#### Usos:

- Para cintagem e acabamento das juntas.
- Para betumagem das cabeças dos parafusos.



#### ► Espátula Inoxidável Cabo Bimaterial 5894

| REF.       | €     |  8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm |
|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5894-150 N | 10,40 | 635225                                                                                        | 6                                                                                   | 110 | 150  | 235  |

Cabo soft bimaterial com base e núcleo de alumínio. Grande resistência ante o golpeio de parafusos.



#### ► Espátula Inoxidável Cabo Bimaterial con Ponta 5894

| REF.        | €     |  |  | g        | A mm | B mm |
|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|
| 5894-150P N | 10,21 | 8 41 4299<br>635249                                                                 |                                                                                     | 6<br>120 | 150  | 257  |

Cabo soft bimaterial com base e núcleo de alumínio com ponta PH2 niquelada. Grande resistência ante o golpeio de parafusos.



#### ► Espátula Americana Inoxidável Cabo Bimaterial 5900

| REF.     | €    |  |  | g   | A mm | B mm |
|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5900-140 | 4,70 | 635263                                                                                | 6                                                                                     | 110 | 140  | 256  |
| 5900-160 | 4,93 | 635287                                                                                | 6                                                                                     | 120 | 160  | 256  |
| 5900-180 | 5,18 | 635300                                                                                | 6                                                                                     | 130 | 180  | 256  |
| 5900-200 | 5,44 | 635324                                                                                | 6                                                                                     | 140 | 200  | 256  |



#### ► Espátula Americana Inoxidável 5895

| REF.     | €           |  8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm |
|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5895-200 | <b>8,32</b> | 564440                                                                                          | 6                                                                                     | 215 | 200  | 250  |
| 5895-250 | <b>9,43</b> | 564464                                                                                          | 6                                                                                     | 240 | 250  | 250  |
| 5895-300 | <b>9,68</b> | 564488                                                                                          | 6                                                                                     | 265 | 300  | 250  |



#### ► Espátula Esquina Inoxidável 5896-E

| REF.   | €     | <br>8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm |
|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5896-E | 11,09 | 564525                                                                                             | 6                                                                                     | 225 | 100  | 275  |

Para ângulos exteriores.



#### ► Espátula Canto Inoxidável 5896-R

| REF.   | €     | <br>8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm |
|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5896-R | 10,75 | 564549                                                                                             | 6                                                                                     | 225 | 100  | 275  |

Para ângulos interiores.



#### ► Espátula Aço Ligeira 5896

| REF.     | €     |  8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 5896-180 | 17,94 | 561326                                                                                          | 6                                                                                     | 255 | 180  | 475  |

Para o repassar da fita e/ou eliminação de pasta após aplicação com moirinho.



MEDIÇÃO, MARCAÇÃO E NIVELAÇÃO

# Níveis tubulares

- Alta precisão na nivelção 0,5mm/m. Fiolas resistentes ante impactos e estáveis face aos raios ultravioletas. Garantia 15 anos.
- Superfícies mecanizadas para maior precisão.
- Perfil tubular com dupla nervura para máxima resistência.
- Topos anti-choque, mono-materiais (50101) o bimateriais (50107).

Usos:

- Para trabalhos de nivelção.



► Nível Tubular 50101

| REF.      | €     | 8 41 4299 |   | g     | A mm  | B mm |
|-----------|-------|-----------|---|-------|-------|------|
| 50101-30  | 14,08 | 600346    | 5 | 175   | 300   | 50   |
| 50101-40  | 15,44 | 600353    | 5 | 235   | 400   | 50   |
| 50101-50  | 16,43 | 600360    | 5 | 295   | 500   | 50   |
| 50101-60  | 17,82 | 600377    | 5 | 350   | 600   | 50   |
| 50101-80  | 20,04 | 600384    | 5 | 470   | 800   | 50   |
| 50101-100 | 22,84 | 600391    | 5 | 585   | 1.000 | 50   |
| 50101-120 | 28,03 | 611502    | 5 | 700   | 1.200 | 50   |
| 50101-150 | 33,34 | 611526    | 1 | 875   | 1.500 | 50   |
| 50101-180 | 39,66 | 611540    | 1 | 1.050 | 1.800 | 50   |
| 50101-200 | 45,01 | 611564    | 1 | 1.165 | 2.000 | 50   |

Com duas fiolas vertical e horizontal.



► Nível Tubular EXTRA 50107

| REF.      | €     | 8 41 4299 |   | g     | A mm  | B mm |
|-----------|-------|-----------|---|-------|-------|------|
| 50107-40  | 24,61 | 611724    | 5 | 400   | 400   | 60   |
| 50107-60  | 32,14 | 503760    | 5 | 600   | 600   | 60   |
| 50107-80  | 34,93 | 503821    | 5 | 800   | 800   | 60   |
| 50107-100 | 39,37 | 611779    | 5 | 1.000 | 1.000 | 60   |
| 50107-120 | 41,49 | 611793    | 5 | 1.200 | 1.200 | 60   |

Perfil extra largo com asas reforçadas de grandede comodidade. Três fiolas, verticais e horizontais.



► Nível Tubular Magnético 50101

| REF.       | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm  | B mm |
|------------|-------|-----------|---|-----|-------|------|
| 50101M-30  | 17,60 | 611588    | 5 | 175 | 300   | 50   |
| 50101M-40  | 19,32 | 611601    | 5 | 235 | 400   | 50   |
| 50101M-50  | 21,20 | 611625    | 5 | 295 | 500   | 50   |
| 50101M-60  | 22,97 | 611649    | 5 | 350 | 600   | 50   |
| 50101M-80  | 26,84 | 611663    | 5 | 470 | 800   | 50   |
| 50101M-100 | 30,60 | 611687    | 5 | 585 | 1.000 | 50   |
| 50101M-120 | 36,41 | 611700    | 5 | 700 | 1.200 | 50   |

Nível 50101 com imanes de ferrita de alta potência. Até 4 imanes em longitudes superiores a 60 cm.



► Nível Tubular EXTRA Mangético 50107

| REF.       | €     | 8 41 4299 |   | g     | A mm  | B mm |
|------------|-------|-----------|---|-------|-------|------|
| 50107M-40  | 33,29 | 611816    | 5 | 400   | 400   | 60   |
| 50107M-60  | 43,43 | 611830    | 5 | 600   | 600   | 60   |
| 50107M-80  | 47,18 | 611854    | 5 | 800   | 800   | 60   |
| 50107M-100 | 57,09 | 611878    | 5 | 1.000 | 1.000 | 60   |
| 50107M-120 | 60,17 | 611892    | 5 | 1.200 | 1.200 | 60   |

Nível 50107 com imanes de neodímio ultra potentes, até 4 imanes em longitudes superiores a 80 cm.



MEDIÇÃO, MARCAÇÃO E NIVELAÇÃO

# Níveis fundidos

- Alta precisão na nivelção 0,5mm/m. Fiolas resistentes ante impactos e estáveis face aos raios ultravioletas. Garantia 15 anos.
- Superfícies mecanizadas para maior precisão.
- Perfil fundido de alumínio: alta resistência.

Usos:

- Para trabalhos de nivelção.



► Nível Fundido Ala de Avión 50102

| REF.     | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm |
|----------|-------|-----------|---|-----|------|------|
| 50102-40 | 28,48 | 600407    | 5 | 380 | 400  | 42   |
| 50102-50 | 30,82 | 600414    | 5 | 440 | 500  | 42   |
| 50102-60 | 34,43 | 600421    | 5 | 495 | 600  | 42   |
| 50102-80 | 41,14 | 600438    | 5 | 770 | 800  | 42   |

Com duas fiolas vertical e horizontal.



► Nível Fundido Duplo T 50103

| REF.      | €     | 8 41 4299 |   | g     | A mm  | B mm |
|-----------|-------|-----------|---|-------|-------|------|
| 50103-60  | 42,15 | 942705    | 5 | 760   | 600   | 50   |
| 50103-80  | 50,54 | 942736    | 5 | 980   | 800   | 50   |
| 50103-100 | 68,23 | 632293    | 5 | 1.310 | 1.000 | 50   |

Com duas fiolas vertical e horizontal. Com asa para maior comodidade.



► Nível Fundido Ala de Avión Magnético 50106

| REF.     | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm |
|----------|-------|-----------|---|-----|------|------|
| 50106-60 | 54,30 | 564976    | 5 | 495 | 600  | 42   |

Nível 50102 com imanes de neodímio ultra potentes.



MEDIÇÃO, MARCAÇÃO E NIVELAÇÃO

# Prumos e esquadros magnéticos

PRUMO:

- Fabricadas em materiais de alta qualidade para máxima duração sem deterioração.
- Corda de nylon muito resistente de 5 m.

Usos:

- Para verifi car e alinhar elementos verticais da obra, tais como paredes, pilares, muros, etc.

ESQUADRO:

- 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:

- 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  | 9,91  | 057683    | 4 | 200 | 25   | 63   |
| 50250-500  | 12,65 | 069532    | 4 | 500 | 34   | 82   |
| 50250M-200 | 15,50 | 613452    | 4 | 200 | 25   | 63   |
| 50250M-500 | 18,51 | 613476    | 4 | 500 | 34   | 82   |



► Esquadro Magnético 50251

| REF.  | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm |
|-------|-------|-----------|---|-----|------|------|
| 50251 | 17,60 | 612851    | 4 | 100 | 40   | 25   |



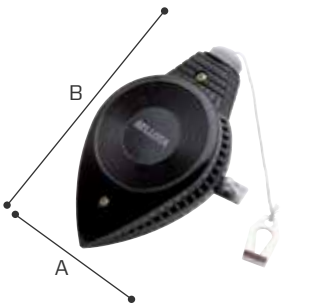


MEDICÃO, MARCAÇÃO E NIVELAÇÃO

# Tira-linhas

- 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 Aluminio 50220**

| REF.  | €     | 8 41 4299 | 6 | g   | A mm | B mm |
|-------|-------|-----------|---|-----|------|------|
| 50220 | 11,68 | 040104    |   | 230 | 76   | 128  |



► **Tira-linhas Bimaterial 50221**

| REF.  | €     | 8 41 4299 | 6 | g   | A mm | B mm |
|-------|-------|-----------|---|-----|------|------|
| 50221 | 11,34 | 040128    |   | 160 | 81   | 140  |

Carcassa de plástico semi-transparente com total visibilidade do pó traçador, facilitando assim a detecção de necessidade de enchimento. 50221-2 Dupla carcassa.



► **Kit Tira-linhas Bimaterial 50222**

| REF.  | €     | 8 41 4299 | 6 | g   | A mm | B mm |
|-------|-------|-----------|---|-----|------|------|
| 50222 | 13,04 | 040081    |   | 370 | 188  | 249  |

50221 + Pó traçador azul 113 grs.



► **Kit Tira-linhas Metálico 50223**

| REF.  | €     | 8 41 4299 | 6 | g   | A mm | B mm |
|-------|-------|-----------|---|-----|------|------|
| 50223 | 13,74 | 046106    |   | 430 | 188  | 249  |

50220 + Pó traçador azul 113 grs.

► **Pó Traçador 500 grs. Azul 50230**

| REF.  | €    | 8 41 4299 | 6 | g   | A mm | B mm |
|-------|------|-----------|---|-----|------|------|
| 50230 | 6,49 | 040043    |   | 370 | 80   | 222  |

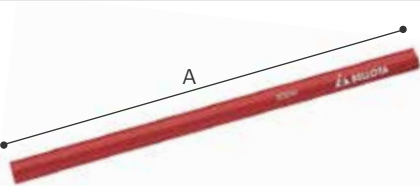


MEDICÃO, MARCAÇÃO E NIVELAÇÃO

# Lápis

- De uso profissional: excelente marcação e durabilidade.
- Minas de grafite alta qualidade e grande grossura das minas, desde 4 mm até 7,5 mm.

**Usos:**  
• Para trabalhos de marcação.



► **Lápis Carpinteiro 50240**

| REF.  | €    | 8 41 4299 | 50 | g  | A mm | B mm |
|-------|------|-----------|----|----|------|------|
| 50240 | 1,80 | 044744    |    | 14 | 240  | 13   |



► **Lápis Especial Pedra 50241**

| REF.  | €    | 8 41 4299 | 50 | g  | A mm | B mm |
|-------|------|-----------|----|----|------|------|
| 50241 | 1,92 | 044782    |    | 14 | 240  | 13   |



► **Lápis Multiuso 50243**

| REF.  | €    | 8 41 4299 | 50 | g  | A mm | B mm |
|-------|------|-----------|----|----|------|------|
| 50243 | 4,90 | 044768    |    | 20 | 240  | 12,4 |



► **Lápis Especial Superfícies Húmidas 50244**

| REF.  | €    | 8 41 4299 | 50 | g  | A mm | B mm |
|-------|------|-----------|----|----|------|------|
| 50244 | 1,66 | 044775    |    | 10 | 175  | 8    |

Marcação resistente à intempérie.

► **Kit 3 Lápis Duo 50245**

| REF.    | €    | 8 41 4299 | 20 | g  | A mm | B mm |
|---------|------|-----------|----|----|------|------|
| 50245-3 | 7,46 | 565652    |    | 12 | 175  | 10   |



|       | Madeira Seca | Madeira Húmida | Pedra Betão | Metal | Cerâmica | Plástico | Cristal |
|-------|--------------|----------------|-------------|-------|----------|----------|---------|
| 50240 | ***          | *              | *           | *     |          |          |         |
| 50241 | *            | *              | ***         | *     |          |          |         |
| 50243 | **           | **             | **          | **    | ***      | ***      | *       |
| 50244 | ***          | ***            | **          | **    | *        | ***      | *       |
| 50245 | **           | **             | **          | *     | *        | ***      |         |

- \*\*\* Rendimento optimo  
\*\* Rendimento excelente  
\* Bom rendimento  
\* Não permanente

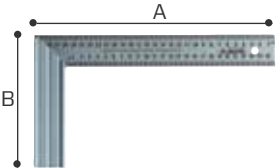


MEDICÃO, MARCAÇÃO E NIVELAÇÃO

# Esquadros

- Grande resistência e duração e precisão.
- Esquadro de aço inoxidável, com garra de aluminio reforzado.

**Usos:**  
• Para realizar trabalhos de medição e de marcação.



► **Esquadro Inoxidável 50215**

| REF.      | €     | 8 41 4299 | 6 | g   | A mm | B mm |
|-----------|-------|-----------|---|-----|------|------|
| 50215-200 | 20,22 | 040142    |   | 200 | 200  | 115  |
| 50215-250 | 22,28 | 040173    |   | 230 | 250  | 135  |
| 50215-300 | 24,34 | 040203    |   | 280 | 300  | 165  |
| 50215-400 | 26,32 | 040234    |   | 350 | 400  | 165  |



# Fitas métricas

- Fita de máxima duração e resistência. Grande resistência, sem torção.
- Fita de aço coberto de verniz mate ou de nylon, máxima resistência e melhor leitura da fita.
- Carcassas compactas e ergonómicas, para melhor fixação e manejo: grande facilidade de uso.
- 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.

**Usos:**  
• Para trabalhos de medição.



► Fita Métrica Bimaterial 50011

| REF.    | €    | 8 41 4299 |    | g   | A m | B mm |
|---------|------|-----------|----|-----|-----|------|
| 50011-3 | 3,86 | 618204    | 24 | 120 | 3   | 16   |
| 50011-5 | 4,98 | 618228    | 18 | 200 | 5   | 19   |
| 50011-8 | 8,30 | 618242    | 12 | 400 | 8   | 25   |

Gancho ponta com 2 rebites. Carcassa plástico e borracha, grande resistência a impactos.



► Fita Métrica Bimaterial com Imán 50011

| REF.     | €    | 8 41 4299 |    | g   | A m | B mm |
|----------|------|-----------|----|-----|-----|------|
| 50011M-5 | 5,69 | 618266    | 18 | 200 | 5   | 19   |

50011 com ponta imantada com dois imanes de ferrita.



► Fita Métrica Cromado 50012

| REF.       | €     | 8 41 4299 |   | g   | A m | B mm |
|------------|-------|-----------|---|-----|-----|------|
| 50012-5 BL | 9,62  | 618280    | 6 | 250 | 5   | 25   |
| 50012-8 BL | 14,42 | 618327    | 6 | 450 | 8   | 25   |

Largura de fita de 25 mm. Marcação de fita pelos dois lados. Gancho de 3 rebites extra-fixação. Botão inferior de bloqueio da fita.



► Fita Métrica Cromado com Imán 50012

| REF.        | €     | 8 41 4299 |   | g   | A m | B mm |
|-------------|-------|-----------|---|-----|-----|------|
| 50012M-5 BL | 11,04 | 618303    | 6 | 250 | 5   | 25   |

50012 com 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 Bimaterial Inoxidável 50013

| REF.       | €     | 8 41 4299 |   | g   | A m | B mm |
|------------|-------|-----------|---|-----|-----|------|
| 50013-5 BL | 15,37 | 618341    | 6 | 340 | 5   | 33   |
| 50013-8 BL | 18,01 | 618365    | 6 | 500 | 8   | 33   |

Largura de fita de 33 mm, até 3 m. sem torção. Gancho de 5 rebites extra-fixação. Carcassa bimaterial anti-deslizante, resistência extrema ante impactos.



# Fitas métricas

- Máxima duração e resistência.
- Carcassas compactas e ergonómicas, para melhor fixação e manejo: grande facilidade de uso.
- 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.

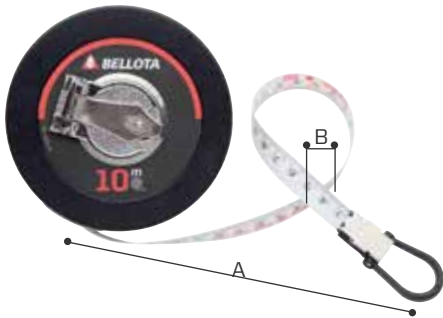
**Usos:**  
• Para realizar trabalhos de medição larga distancia.



► Fita Métrica 50021

| REF.     | €     |        |   | g   | A m | B mm |
|----------|-------|--------|---|-----|-----|------|
| 50021-10 | 9,63  | 447040 | 6 | 180 | 10  | 13   |
| 50021-20 | 12,54 | 618068 | 6 | 300 | 20  | 13   |
| 50021-30 | 16,25 | 618082 | 6 | 420 | 30  | 13   |
| 50021-50 | 21,13 | 618105 | 6 | 670 | 50  | 13   |

Fita de fibra de vidro de 24 tópicos com marcação pelos dois lados. Carcassa de plástico. Asa traseira em 30 e 50 m.



► Fita Métrica Aberta 50022

| REF.     | €     | 8 41 4299 |   | g     | A m | B mm |
|----------|-------|-----------|---|-------|-----|------|
| 50022-30 | 26,44 | 618129    | 2 | 970   | 30  | 19   |
| 50022-50 | 34,70 | 618143    | 2 | 1.310 | 50  | 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.



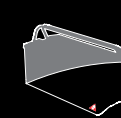
► Fita Métrica Metálica 50023

| REF.     | €     | 8 41 4299 |   | g   | A m | B mm |
|----------|-------|-----------|---|-----|-----|------|
| 50023-20 | 23,90 | 618167    | 6 | 400 | 20  | 9,5  |
| 50023-30 | 30,03 | 618181    | 6 | 480 | 30  | 9,5  |

Fita de aço gama alta precisão, Clase II. Carcassa compacta de muito fácil manejo, de aço anti-impactos coberta de pele.







INDÚSTRIA





# LIMAS E ESCOFINAS: MÁXIMO RENDIMENTO

## ► RENDIMIENTO

Fabricadas com aço especial Bellota.  
Forjadas numa só peça. Irrompíveis.  
Tratadas térmicamente.

## ► AGARRE - DENTADO

Picado uniforme para obter o melhor resultado.  
Dentado fabricado para trabalhos de alto  
rendimento: não se desgasta.

## ► ERGONOMÍA

Cabo Bimaterial ergonómico, que garante uma  
direccionalidade no uso e comodidade de agarre.







LIMAS E GROSAS

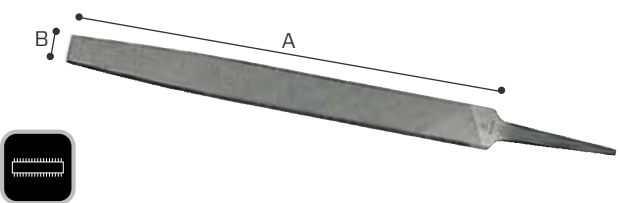
Limas e grosas

- Feito de aço especial Bellota.
- Forjado numa peça, inquebrável.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não é quebra, não é deformado, não é desgaste.
- Nível de dureza estudado para cada lima em função do trabalho a realizar para conseguir a máxima duração.
- Dentado uniforme em função do tipo de picado para um resultado uniforme.
- Possibilidade de incorporar cabos ergonómicos bimaterial com acabamento em SOFT-TOUCH para superior conforto em trabalho.



LIMAS MECÂNICO

- Para trabalhos de repassado, afilado, raspado e acabamento em oficinas mecânicas e indústria em geral.



► Lima Plana Ponta 4001

| REF.         | €            |  |  | g   | A mm | B mm      | M                         |
|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------|---------------------------|
| 4001-4 BAS.  | <b>4,88</b>  | 400106                                                                              | 12                                                                                  | 25  | 100  | 7,9-11,2  | 4089-2 / 4090-2 / 4093-B4 |
| 4001-4 ENT.  | <b>5,09</b>  | 400304                                                                              | 12                                                                                  | 25  | 100  | 7,9-11,2  | 4089-2 / 4090-2 / 4093-B4 |
| 4001-4 FIN.  | <b>5,60</b>  | 400502                                                                              | 12                                                                                  | 25  | 100  | 7,9-11,2  | 4089-2 / 4090-2 / 4093-B4 |
| 4001-6 BAS.  | <b>5,58</b>  | 400700                                                                              | 12                                                                                  | 70  | 150  | 10,5-15,1 | 4089-4 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4001-6 ENT.  | <b>5,84</b>  | 400908                                                                              | 12                                                                                  | 70  | 150  | 10,5-15,1 | 4089-4 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4001-6 FIN.  | <b>6,49</b>  | 401301                                                                              | 12                                                                                  | 70  | 150  | 10,5-15,1 | 4089-4 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4001-8 BAS.  | <b>7,22</b>  | 401509                                                                              | 12                                                                                  | 150 | 200  | 13,3-19,2 | 4089-7 / 4090-4/4093-A4   |
| 4001-8 ENT.  | <b>7,52</b>  | 401707                                                                              | 12                                                                                  | 150 | 200  | 13,3-19,2 | 4089-7 / 4090-4/4093-A4   |
| 4001-8 FIN.  | <b>8,26</b>  | 402100                                                                              | 12                                                                                  | 150 | 200  | 13,3-19,2 | 4089-7 / 4090-4/4093-A4   |
| 4001-10 BAS. | <b>10,15</b> | 402308                                                                              | 12                                                                                  | 271 | 250  | 16-24,4   | 4090-5 / 4093-A2          |
| 4001-10 ENT. | <b>10,45</b> | 402506                                                                              | 12                                                                                  | 271 | 250  | 16-24,4   | 4090-5 / 4093-A2          |
| 4001-10 FIN. | <b>11,41</b> | 402704                                                                              | 12                                                                                  | 271 | 250  | 16-24,4   | 4090-5 / 4093-A2          |
| 4001-12 BAS. | <b>13,60</b> | 402902                                                                              | 6                                                                                   | 463 | 300  | 19-29     | 4090-6 / 4093-A2          |
| 4001-12 ENT. | <b>14,17</b> | 403107                                                                              | 6                                                                                   | 463 | 300  | 19-29     | 4090-6 / 4093-A2          |
| 4001-12 FIN. | <b>15,18</b> | 403305                                                                              | 6                                                                                   | 463 | 300  | 19-29     | 4090-6 / 4093-A2          |
| 4001-14 BAS. | <b>16,48</b> | 403503                                                                              | 6                                                                                   | 720 | 350  | 22,5-34   | 4090-6 / 4093-A1          |
| 4001-14 ENT. | <b>17,38</b> | 403701                                                                              | 6                                                                                   | 720 | 350  | 22,5-34   | 4090-6 / 4093-A1          |
| 4001-14 FIN. | <b>18,42</b> | 403909                                                                              | 6                                                                                   | 720 | 350  | 22,5-34   | 4090-6 / 4093-A1          |

Lima plana. Duas faces.



► Lima Plana Ponta Cabo Bimaterial 4001

| REF.            | €            |  |  | g   | A mm | B mm      | M       |
|-----------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------|---------|
| 4001-4 BAS. MB  | <b>6,85</b>  | 097818                                                                               | 6                                                                                     | 63  | 100  | 7,9-11,2  | 4093-B4 |
| 4001-4 ENT. MB  | <b>6,96</b>  | 093650                                                                               | 6                                                                                     | 63  | 100  | 7,9-11,2  | 4093-B4 |
| 4001-6 BAS. MB  | <b>7,41</b>  | 093865                                                                               | 6                                                                                     | 125 | 150  | 10,5-15,1 | 4093-B3 |
| 4001-6 ENT. MB  | <b>7,88</b>  | 093759                                                                               | 6                                                                                     | 125 | 150  | 10,5-15,1 | 4093-B3 |
| 4001-6 FIN. MB  | <b>8,90</b>  | 098051                                                                               | 6                                                                                     | 125 | 150  | 10,5-15,1 | 4093-B3 |
| 4001-8 BAS. MB  | <b>8,68</b>  | 098242                                                                               | 6                                                                                     | 220 | 200  | 13,3-19,2 | 4093-A4 |
| 4001-8 ENT. MB  | <b>9,41</b>  | 098549                                                                               | 6                                                                                     | 220 | 200  | 13,3-19,2 | 4093-A4 |
| 4001-8 FIN. MB  | <b>9,94</b>  | 098679                                                                               | 6                                                                                     | 220 | 200  | 13,3-19,2 | 4093-A4 |
| 4001-10 BAS. MB | <b>12,25</b> | 131666                                                                               | 6                                                                                     | 353 | 250  | 16-24,4   | 4093-A2 |
| 4001-10 ENT. MB | <b>12,05</b> | 099171                                                                               | 6                                                                                     | 353 | 250  | 16-24,4   | 4093-A2 |
| 4001-10 FIN. MB | <b>13,19</b> | 099294                                                                               | 6                                                                                     | 353 | 250  | 16-24,4   | 4093-A2 |

Lima plana. Duas faces.



► Lima Plana Paralela 4002

| REF.         | €            |  |  | g   | A mm | B mm | M                         |
|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|---------------------------|
| 4002-4 BAS.  | <b>5,02</b>  | 404203                                                                              | 12                                                                                  | 27  | 100  | 11,2 | 4089-2 / 4090-2 / 4093-B4 |
| 4002-4 ENT.  | <b>5,09</b>  | 404401                                                                              | 12                                                                                  | 27  | 100  | 11,2 | 4089-2 / 4090-2 / 4093-B4 |
| 4002-4 FIN.  | <b>5,45</b>  | 404609                                                                              | 12                                                                                  | 27  | 100  | 11,2 | 4089-2 / 4090-2 / 4093-B4 |
| 4002-6 BAS.  | <b>5,75</b>  | 404807                                                                              | 12                                                                                  | 75  | 150  | 15,1 | 4089-4 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4002-6 ENT.  | <b>5,84</b>  | 405002                                                                              | 12                                                                                  | 75  | 150  | 15,1 | 4089-4 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4002-6 FIN.  | <b>6,49</b>  | 405200                                                                              | 12                                                                                  | 75  | 150  | 15,1 | 4089-4 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4002-8 BAS.  | <b>7,44</b>  | 405606                                                                              | 12                                                                                  | 156 | 200  | 19,2 | 4089-7 / 4090-4 / 4093-A4 |
| 4002-8 ENT.  | <b>7,52</b>  | 405804                                                                              | 12                                                                                  | 156 | 200  | 19,2 | 4089-7 / 4090-4 / 4093-A4 |
| 4002-8 FIN.  | <b>8,26</b>  | 406009                                                                              | 12                                                                                  | 156 | 200  | 19,2 | 4089-7 / 4090-4 / 4093-A4 |
| 4002-10 BAS. | <b>10,15</b> | 406207                                                                              | 12                                                                                  | 279 | 250  | 24,4 | 4090-5 / 4093-A2          |
| 4002-10 ENT. | <b>10,76</b> | 406405                                                                              | 12                                                                                  | 279 | 250  | 24,4 | 4090-5 / 4093-A2          |
| 4002-10 FIN. | <b>11,41</b> | 406603                                                                              | 12                                                                                  | 279 | 250  | 24,4 | 4090-5 / 4093-A2          |
| 4002-12 BAS. | <b>13,60</b> | 406801                                                                              | 6                                                                                   | 476 | 300  | 29   | 4090-6 / 4093-A2          |
| 4002-12 ENT. | <b>14,17</b> | 407006                                                                              | 6                                                                                   | 476 | 300  | 29   | 4090-6 / 4093-A2          |
| 4002-12 FIN. | <b>15,18</b> | 407204                                                                              | 6                                                                                   | 476 | 300  | 29   | 4090-6 / 4093-A2          |
| 4002-14 BAS. | <b>16,48</b> | 407402                                                                              | 6                                                                                   | 750 | 350  | 34   | 4090-6 / 4093-A1          |
| 4002-14 ENT. | <b>17,38</b> | 407600                                                                              | 6                                                                                   | 750 | 350  | 34   | 4090-6 / 4093-A1          |

Lima plana. Tres faces.



► Lima Meia-cana 4003

| REF.         | €            |  |  | g   | A mm | B mm      | M                         |
|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------|---------------------------|
| 4003-4 BAS.  | <b>7,62</b>  | 408102                                                                              | 12                                                                                  | 18  | 100  | 8,9-10,6  | 4089-2 / 4090-2 / 4093-B4 |
| 4003-4 ENT.  | <b>7,82</b>  | 408300                                                                              | 12                                                                                  | 18  | 100  | 8,9-10,6  | 4089-2 / 4090-2 / 4093-B4 |
| 4003-4 FIN.  | <b>8,41</b>  | 408508                                                                              | 12                                                                                  | 18  | 100  | 8,9-10,6  | 4089-2 / 4090-2 / 4093-B4 |
| 4003-6 BAS.  | <b>8,16</b>  | 408706                                                                              | 12                                                                                  | 53  | 150  | 12,7-15   | 4089-4 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4003-6 ENT.  | <b>8,53</b>  | 408904                                                                              | 12                                                                                  | 53  | 150  | 12,7-15   | 4089-4 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4003-6 FIN.  | <b>9,16</b>  | 409307                                                                              | 12                                                                                  | 53  | 150  | 12,7-15   | 4089-4 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4003-8 BAS.  | <b>9,50</b>  | 409505                                                                              | 12                                                                                  | 123 | 200  | 14,8-19,8 | 4089-7 / 4090-4 / 4093-A4 |
| 4003-8 ENT.  | <b>10,16</b> | 409703                                                                              | 12                                                                                  | 123 | 200  | 14,8-19,8 | 4089-7 / 4090-4 / 4093-A4 |
| 4003-8 FIN.  | <b>11,14</b> | 410105                                                                              | 12                                                                                  | 123 | 200  | 14,8-19,8 | 4089-7 / 4090-4 / 4093-A4 |
| 4003-10 BAS. | <b>13,35</b> | 410303                                                                              | 12                                                                                  | 230 | 250  | 19-24     | 4090-5 / 4093-A3          |
| 4003-10 ENT. | <b>13,87</b> | 410501                                                                              | 12                                                                                  | 230 | 250  | 19-24     | 4090-5 / 4093-A3          |
| 4003-10 FIN. | <b>15,12</b> | 410709                                                                              | 12                                                                                  | 230 | 250  | 19-24     | 4090-5 / 4093-A3          |
| 4003-12 BAS. | <b>17,84</b> | 410907                                                                              | 6                                                                                   | 385 | 300  | 19,5-28,5 | 4090-6 / 4093-A2          |
| 4003-12 ENT. | <b>18,51</b> | 411102                                                                              | 6                                                                                   | 385 | 300  | 19,5-28,5 | 4090-6 / 4093-A2          |
| 4003-12 FIN. | <b>19,98</b> | 411300                                                                              | 6                                                                                   | 385 | 300  | 19,5-28,5 | 4090-6 / 4093-A2          |
| 4003-14 BAS. | <b>21,91</b> | 411508                                                                              | 6                                                                                   | 586 | 350  | 23-33,2   | 4090-6 / 4093-A1          |
| 4003-14 ENT. | <b>23,11</b> | 411706                                                                              | 6                                                                                   | 586 | 350  | 23-33,2   | 4090-6 / 4093-A1          |

Lima meia-cana.



► Lima Redonda 4004

| REF.         | €            |  |  | g   | A mm | B mm    | M                         |
|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------|---------------------------|
| 4004-4 BAS.  | <b>4,55</b>  | 412109                                                                                | 12                                                                                    | 10  | 100  | 2-3,8   | 4089-1 / 4090-1 / 4093-B5 |
| 4004-4 ENT.  | <b>4,62</b>  | 412307                                                                                | 12                                                                                    | 10  | 100  | 2-3,8   | 4089-1 / 4090-1 / 4093-B5 |
| 4004-4 FIN.  | <b>4,96</b>  | 412505                                                                                | 12                                                                                    | 10  | 100  | 2-3,8   | 4089-1 / 4090-1 / 4093-B5 |
| 4004-6 BAS.  | <b>5,75</b>  | 413304                                                                                | 12                                                                                    | 29  | 150  | 3,5-5,8 | 4089-2 / 4090-2 / 4093-B4 |
| 4004-6 ENT.  | <b>5,79</b>  | 413502                                                                                | 12                                                                                    | 29  | 150  | 3,5-5,8 | 4089-2 / 4090-2 / 4093-B4 |
| 4004-6 FIN.  | <b>6,18</b>  | 413908                                                                                | 12                                                                                    | 29  | 150  | 3,5-5,8 | 4089-2 / 4090-2 / 4093-B4 |
| 4004-8 BAS.  | <b>6,61</b>  | 414103                                                                                | 12                                                                                    | 73  | 200  | 5-7,5   | 4089-3 / 4090-3 / 4093-B4 |
| 4004-8 ENT.  | <b>6,82</b>  | 414301                                                                                | 12                                                                                    | 73  | 200  | 5-7,5   | 4089-3 / 4090-3 / 4093-B4 |
| 4004-8 FIN.  | <b>7,58</b>  | 414707                                                                                | 12                                                                                    | 73  | 200  | 5-7,5   | 4089-3 / 4090-3 / 4093-B4 |
| 4004-10 BAS. | <b>9,16</b>  | 414905                                                                                | 12                                                                                    | 143 | 250  | 6-9,4   | 4089-4 / 4090-4 / 4093-B3 |
| 4004-10 ENT. | <b>9,33</b>  | 415100                                                                                | 12                                                                                    | 143 | 250  | 6-9,4   | 4089-4 / 4090-4 / 4093-B3 |
| 4004-10 FIN. | <b>10,19</b> | 415308                                                                                | 12                                                                                    | 143 | 250  | 6-9,4   | 4089-4 / 4090-4 / 4093-B3 |
| 4004-12 BAS. | <b>11,82</b> | 415506                                                                                | 6                                                                                     | 278 | 300  | 7-11,4  | 4089-4 / 4090-4 / 4093-B3 |
| 4004-12 ENT. | <b>12,56</b> | 415704                                                                                | 6                                                                                     | 278 | 300  | 7-11,4  | 4089-4 / 4090-4 / 4093-B3 |
| 4004-12 FIN. | <b>13,28</b> | 415902                                                                                | 6                                                                                     | 278 | 300  | 7-11,4  | 4089-4 / 4090-4 / 4093-B3 |

Lima redonda.



► Lima Plana Paralela Cabo Bimaterial 4002

| REF.            | €            |  |  | g   | A mm | B mm | M       |
|-----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|---------|
| 4002-4 BAS. MB  | <b>6,96</b>  | 109986                                                                              | 6                                                                                   | 67  | 100  | 11,2 | 4093-B4 |
| 4002-4 ENT. MB  | <b>7,02</b>  | 110043                                                                              | 6                                                                                   | 67  | 100  | 11,2 | 4093-B4 |
| 4002-6 BAS. MB  | <b>7,54</b>  | 111064                                                                              | 6                                                                                   | 130 | 150  | 15,1 | 4093-B3 |
| 4002-6 ENT. MB  | <b>7,41</b>  | 120585                                                                              | 6                                                                                   | 130 | 150  | 15,1 | 4093-B3 |
| 4002-6 FIN. MB  | <b>8,12</b>  | 131741                                                                              | 6                                                                                   | 130 | 150  | 15,1 | 4093-B3 |
| 4002-8 BAS. MB  | <b>8,95</b>  | 131819                                                                              | 6                                                                                   | 223 | 200  | 19,2 | 4093-A4 |
| 4002-8 ENT. MB  | <b>9,25</b>  | 131871                                                                              | 6                                                                                   | 223 | 200  | 19,2 | 4093-A4 |
| 4002-8 FIN. MB  | <b>9,94</b>  | 131932                                                                              | 6                                                                                   | 223 | 200  | 19,2 | 4093-A4 |
| 4002-10 BAS. MB | <b>12,00</b> | 109900                                                                              | 6                                                                                   | 392 | 250  | 24,4 | 4093-A2 |
| 4002-10 ENT. MB | <b>12,41</b> | 109962                                                                              | 6                                                                                   | 392 | 250  | 24,4 | 4093-A2 |
| 4002-10 FIN. MB | <b>13,19</b> | 132045                                                                              | 6                                                                                   | 392 | 250  | 24,4 | 4093-A2 |

Lima plana. Tres faces.



► Lima Meia-cana Cabo Bimaterial 4003

| REF.            | €            |  |  | g   | A mm | B mm      | M       |
|-----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------|---------|
| 4003-4 BAS. MB  | <b>9,42</b>  | 132465                                                                              | 6                                                                                   | 57  | 100  | 8,9-10,6  | 4093-B4 |
| 4003-4 ENT. MB  | <b>9,50</b>  | 132526                                                                              | 6                                                                                   | 57  | 100  | 8,9-10,6  | 4093-B4 |
| 4003-4 FIN. MB  | <b>9,94</b>  | 132588                                                                              | 6                                                                                   | 57  | 100  | 8,9-10,6  | 4093-B4 |
| 4003-6 BAS. MB  | <b>9,76</b>  | 132656                                                                              | 6                                                                                   | 103 | 150  | 12,7-15   | 4093-B3 |
| 4003-6 ENT. MB  | <b>10,76</b> | 132724                                                                              | 6                                                                                   | 103 | 150  | 12,7-15   | 4093-B3 |
| 4003-6 FIN. MB  | <b>11,30</b> | 132786                                                                              | 6                                                                                   | 103 | 150  | 12,7-15   | 4093-B3 |
| 4003-8 BAS. MB  | <b>11,53</b> | 132847                                                                              | 6                                                                                   | 173 | 200  | 14,8-19,8 | 4093-A4 |
| 4003-8 ENT. MB  | <b>12,96</b> | 132915                                                                              | 6                                                                                   | 173 | 200  | 14,8-19,8 | 4093-A4 |
| 4003-8 FIN. MB  | <b>13,72</b> | 132977                                                                              | 6                                                                                   | 173 | 200  | 14,8-19,8 | 4093-A4 |
| 4003-10 BAS. MB | <b>15,64</b> | 133042                                                                              | 6                                                                                   | 283 | 250  | 19-24     | 4093-A3 |
| 4003-10 ENT. MB | <b>15,76</b> | 133110                                                                              | 6                                                                                   | 283 | 250  | 19-24     | 4093-A3 |
| 4003-10 FIN. MB | <b>16,90</b> | 133172                                                                              | 6                                                                                   | 283 | 250  | 19-24     | 4093-A3 |

Lima meia-cana.

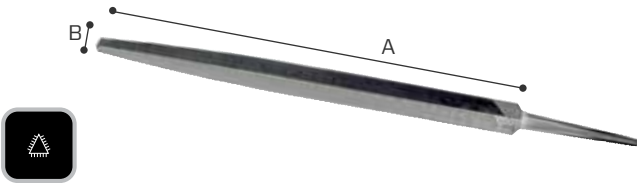


► Lima Redonda Cabo Bimaterial 4004

| REF.           | €           |  |  | g  | A mm | B mm    | M       |
|----------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------|---------|---------|
| 4004-4 BAS. MB | <b>6,28</b> | 133769                                                                                | 6                                                                                     | 40 | 100  | 2-3,8   | 4093-B5 |
| 4004-4 ENT. MB | <b>6,25</b> | 133820                                                                                | 6                                                                                     | 40 | 100  | 2-3,8   | 4093-B5 |
| 4004-4 FIN. MB | <b>6,49</b> | 133868                                                                                | 6                                                                                     | 40 | 100  | 2-3,8   | 4093-B5 |
| 4004-6 BAS. MB | <b>7,44</b> | 133929                                                                                | 6                                                                                     | 75 | 150  | 3,5-5,8 | 4093-B4 |
| 4004-6 ENT. MB | <b>7,41</b> | 133998                                                                                | 6                                                                                     | 75 | 150  | 3,5-5,8 |         |



LIMAS E GROSAS / **LIMAS MECÂNICO**



► Lima Triangular 4005

| REF.         | €            |  |  | g   | A mm | B mm      | M                         |
|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------|---------------------------|
| 4005-4 BAS.  | <b>4,87</b>  | 416800                                                                            | 12                                                                                | 22  | 100  | 5,5-8,5   | 4089-2 / 4090-1 / 4093-B4 |
| 4005-4 ENT.  | <b>5,02</b>  | 417005                                                                            | 12                                                                                | 22  | 100  | 5,5-8,5   | 4089-2 / 4090-1 / 4093-B4 |
| 4005-4 FIN.  | <b>5,38</b>  | 417203                                                                            | 12                                                                                | 22  | 100  | 5,5-8,5   | 4089-2 / 4090-1 / 4093-B4 |
| 4005-6 BAS.  | <b>6,53</b>  | 418002                                                                            | 12                                                                                | 77  | 150  | 8-12,5    | 4089-3 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4005-6 ENT.  | <b>6,77</b>  | 418200                                                                            | 12                                                                                | 77  | 150  | 8-12,5    | 4089-3 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4005-6 FIN.  | <b>7,44</b>  | 418606                                                                            | 12                                                                                | 77  | 150  | 8-12,5    | 4089-3 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4005-8 BAS.  | <b>8,22</b>  | 418903                                                                            | 12                                                                                | 160 | 200  | 10,5-15,6 | 4089-4 / 4090-4 / 4093-B2 |
| 4005-8 ENT.  | <b>8,68</b>  | 419108                                                                            | 12                                                                                | 160 | 200  | 10,5-15,6 | 4089-4 / 4090-4 / 4093-B2 |
| 4005-8 FIN.  | <b>9,27</b>  | 419405                                                                            | 12                                                                                | 160 | 200  | 10,5-15,6 | 4089-4 / 4090-4 / 4093-B2 |
| 4005-10 BAS. | <b>11,82</b> | 419603                                                                            | 12                                                                                | 285 | 250  | 11-17,8   | 4089-7 / 4090-5 / 4093-B1 |
| 4005-10 ENT. | <b>12,61</b> | 419801                                                                            | 12                                                                                | 285 | 250  | 11-17,8   | 4089-7 / 4090-5 / 4093-B1 |
| 4005-10 FIN. | <b>13,49</b> | 420005                                                                            | 12                                                                                | 285 | 250  | 11-17,8   | 4089-7 / 4090-5 / 4093-B1 |
| 4005-12 BAS. | <b>15,95</b> | 420203                                                                            | 6                                                                                 | 450 | 300  | 12,5-20,6 | 4090-6 / 4093-B1          |
| 4005-12 ENT. | <b>16,79</b> | 420401                                                                            | 6                                                                                 | 450 | 300  | 12,5-20,6 | 4090-6 / 4093-B1          |
| 4005-12 FIN. | <b>17,89</b> | 420609                                                                            | 6                                                                                 | 450 | 300  | 12,5-20,6 | 4090-6 / 4093-B1          |

Lima triangular.



► Lima Quadrada 4006

| REF.         | €            |  |  | g   | A mm | B mm     | M                         |
|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|---------------------------|
| 4006-4 BAS.  | <b>5,86</b>  | 422009                                                                              | 12                                                                                  | 13  | 100  | 1,6-3,8  | 4089-1 / 4090-1 / 4093-B5 |
| 4006-4 ENT.  | <b>5,97</b>  | 422207                                                                              | 12                                                                                  | 13  | 100  | 1,6-3,8  | 4089-1 / 4090-1 / 4093-B5 |
| 4006-4 FIN.  | <b>6,11</b>  | 422405                                                                              | 12                                                                                  | 13  | 100  | 1,6-3,8  | 4089-1 / 4090-1 / 4093-B5 |
| 4006-6 BAS.  | <b>6,60</b>  | 423204                                                                              | 12                                                                                  | 39  | 150  | 2,9-5,4  | 4089-2 / 4090-2 / 4093-B4 |
| 4006-6 ENT.  | <b>6,81</b>  | 423402                                                                              | 12                                                                                  | 39  | 150  | 2,9-5,4  | 4089-2 / 4090-2 / 4093-B4 |
| 4006-6 FIN.  | <b>7,27</b>  | 423600                                                                              | 12                                                                                  | 39  | 150  | 2,9-5,4  | 4089-2 / 4090-2 / 4093-B4 |
| 4006-8 BAS.  | <b>7,58</b>  | 423907                                                                              | 12                                                                                  | 91  | 200  | 4,5-7,1  | 4089-3 / 4090-3 / 4093-B4 |
| 4006-8 ENT.  | <b>7,84</b>  | 424102                                                                              | 12                                                                                  | 91  | 200  | 4,5-7,1  | 4089-3 / 4090-3 / 4093-B4 |
| 4006-8 FIN.  | <b>8,41</b>  | 424300                                                                              | 12                                                                                  | 91  | 200  | 4,5-7,1  | 4089-3 / 4090-3 / 4093-B4 |
| 4006-10 BAS. | <b>9,98</b>  | 424508                                                                              | 12                                                                                  | 180 | 250  | 5,6-9    | 4089-4 / 4090-4 / 4093-B3 |
| 4006-10 ENT. | <b>10,76</b> | 424706                                                                              | 12                                                                                  | 180 | 250  | 5,6-9    | 4089-4 / 4090-4 / 4093-B3 |
| 4006-12 BAS. | <b>13,49</b> | 425109                                                                              | 6                                                                                   | 313 | 300  | 6,6-11,6 | 4089-4 / 4090-4 / 4093-B2 |
| 4006-12 ENT. | <b>14,06</b> | 425307                                                                              | 6                                                                                   | 313 | 300  | 6,6-11,6 | 4089-4 / 4090-4 / 4093-B2 |
| 4006-12 FIN. | <b>15,07</b> | 425505                                                                              | 6                                                                                   | 313 | 300  | 6,6-11,6 | 4089-4 / 4090-4 / 4093-B2 |

Lima cuadrada.



► Lima Plana Delgada 4007

| REF.        | €           |  |  | g  | A mm | B mm     | M                         |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------|---------------------------|
| 4007-6 BAS. | <b>7,62</b> | 426908                                                                              | 12                                                                                  | 30 | 150  | 1,8-15,6 | 4089-4 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4007-6 ENT. | <b>7,84</b> | 427103                                                                              | 12                                                                                  | 30 | 150  | 1,8-15,6 | 4089-4 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4007-6 FIN. | <b>8,16</b> | 427301                                                                              | 12                                                                                  | 30 | 150  | 1,8-15,6 | 4089-4 / 4090-3 / 4093-B3 |

Lima plana. Quatro faces.



► Lima Triangular Cabo Bimaterial 4005

| REF.            | €            |  |  | g   | A mm | B mm      | M       |
|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------|---------|
| 4005-4 ENT. MB  | <b>6,50</b>  | 134728                                                                             | 6                                                                                   | 60  | 100  | 5,5-8,5   | 4093-B4 |
| 4005-6 BAS. MB  | <b>8,22</b>  | 134797                                                                             | 6                                                                                   | 127 | 150  | 8-12,5    | 4093-B3 |
| 4005-6 ENT. MB  | <b>8,38</b>  | 134872                                                                             | 6                                                                                   | 127 | 150  | 8-12,5    | 4093-B3 |
| 4005-6 FIN. MB  | <b>8,95</b>  | 134940                                                                             | 6                                                                                   | 127 | 150  | 8-12,5    | 4093-B3 |
| 4005-8 BAS. MB  | <b>9,94</b>  | 135015                                                                             | 6                                                                                   | 225 | 200  | 10,5-15,6 | 4093-B2 |
| 4005-8 ENT. MB  | <b>10,05</b> | 135077                                                                             | 6                                                                                   | 225 | 200  | 10,5-15,6 | 4093-B2 |
| 4005-8 FIN. MB  | <b>11,03</b> | 135145                                                                             | 6                                                                                   | 225 | 200  | 10,5-15,6 | 4093-B2 |
| 4005-10 BAS. MB | <b>13,60</b> | 135282                                                                             | 6                                                                                   | 357 | 250  | 11-17,8   | 4093-B1 |
| 4005-10 ENT. MB | <b>14,17</b> | 135350                                                                             | 6                                                                                   | 357 | 250  | 11-17,8   | 4093-B1 |
| 4005-10 FIN. MB | <b>15,12</b> | 135428                                                                             | 6                                                                                   | 357 | 250  | 11-17,8   | 4093-B1 |

Lima triangular.



► Lima Quadrada Cabo Bimaterial 4006

| REF.            | €            |  |  | g   | A mm | B mm    | M       |
|-----------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------|---------|
| 4006-4 BAS. MB  | <b>7,62</b>  | 135688                                                                               | 6                                                                                     | 43  | 100  | 1,6-3,8 | 4093-B5 |
| 4006-4 ENT. MB  | <b>7,69</b>  | 135756                                                                               | 6                                                                                     | 43  | 100  | 1,6-3,8 | 4093-B5 |
| 4006-4 FIN. MB  | <b>7,80</b>  | 135824                                                                               | 6                                                                                     | 43  | 100  | 1,6-3,8 | 4093-B5 |
| 4006-6 BAS. MB  | <b>8,63</b>  | 135848                                                                               | 6                                                                                     | 77  | 150  | 2,9-5,4 | 4093-B4 |
| 4006-6 ENT. MB  | <b>8,68</b>  | 135916                                                                               | 6                                                                                     | 77  | 150  | 2,9-5,4 | 4093-B4 |
| 4006-6 FIN. MB  | <b>8,95</b>  | 136081                                                                               | 6                                                                                     | 77  | 150  | 2,9-5,4 | 4093-B4 |
| 4006-8 BAS. MB  | <b>9,78</b>  | 135978                                                                               | 6                                                                                     | 140 | 200  | 4,5-7,1 | 4093-B4 |
| 4006-8 ENT. MB  | <b>10,06</b> | 136043                                                                               | 6                                                                                     | 140 | 200  | 4,5-7,1 | 4093-B4 |
| 4006-8 FIN. MB  | <b>10,10</b> | 136234                                                                               | 6                                                                                     | 140 | 200  | 4,5-7,1 | 4093-B4 |
| 4006-10 BAS. MB | <b>11,87</b> | 136296                                                                               | 6                                                                                     | 243 | 250  | 5,6-9   | 4093-B3 |
| 4006-10 ENT. MB | <b>12,41</b> | 136357                                                                               | 6                                                                                     | 243 | 250  | 5,6-9   | 4093-B3 |
| 4006-10 FIN. MB | <b>13,34</b> | 136425                                                                               | 6                                                                                     | 243 | 250  | 5,6-9   | 4093-B3 |

Lima cuadrada.



► Lima Faca 4008

| REF.         | €            |  |  | g   | A mm | B mm    | M                         |
|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------|---------------------------|
| 4008-6 BAS.  | <b>10,47</b> | 429107                                                                              | 12                                                                                   | 37  | 150  | 10-16,6 | 4089-4 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4008-6 ENT.  | <b>11,14</b> | 429305                                                                              | 12                                                                                   | 37  | 150  | 10-16,6 | 4089-4 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4008-6 FIN.  | <b>11,82</b> | 429503                                                                              | 12                                                                                   | 37  | 150  | 10-16,6 | 4089-4 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4008-8 ENT.  | <b>13,56</b> | 430004                                                                              | 12                                                                                   | 73  | 200  | 12,5-21 | 4089-7 / 4090-4 / 4093-A4 |
| 4008-10 BAS. | <b>16,69</b> | 430400                                                                              | 12                                                                                   | 122 | 250  | 15-26   | 4089-7 / 4090-5 / 4093-A3 |
| 4008-10 ENT. | <b>17,58</b> | 430608                                                                              | 12                                                                                   | 122 | 250  | 15-26   | 4089-7 / 4090-5 / 4093-A3 |

Lima lâmina.

**LIMAS PARA AFIAR**

- Especiais para afiar catanas, enxadas, serras e toda a classe de utilidades agrícolas.



► Lima Extradelgada para Serra 4040

| REF.   | €           |  |  | g  | A mm | B mm    | M                         |
|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|---------|---------------------------|
| 4040-5 | <b>6,18</b> | 431605                                                                              | 12                                                                                  | 19 | 125  | 3,5-6,1 | 4089-1 / 4090-2 / 4093-B5 |
| 4040-6 | <b>6,49</b> | 431803                                                                              | 12                                                                                  | 27 | 150  | 4-6,9   | 4089-2 / 4090-3 / 4093-B4 |

Lima triangular.



► Lima Normal para Serra 4042

| REF.      | €            |  |  | g   | A mm | B mm     | M                         |
|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|---------------------------|
| 4042-3 V  | <b>4,50</b>  | 433609                                                                              | 12                                                                                  | 11  | 75   | 3,5-6,1  | 4089-1 / 4090-1 / 4093-B5 |
| 4042-4 V  | <b>4,55</b>  | 434002                                                                              | 12                                                                                  | 23  | 100  | 5,5-7,9  | 4089-2 / 4090-1 / 4093-B4 |
| 4042-5 V  | <b>5,13</b>  | 434606                                                                              | 12                                                                                  | 50  | 125  | 6,5-10,4 | 4089-3 / 4090-2 / 4093-B3 |
| 4042-6 V  | <b>6,02</b>  | 435009                                                                              | 12                                                                                  | 77  | 150  | 9-11,3   | 4089-3 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4042-7 V  | <b>7,02</b>  | 435405                                                                              | 12                                                                                  | 114 | 175  | 9-13,1   | 4089-3 / 4090-4 / 4093-B3 |
| 4042-8 V  | <b>7,80</b>  | 435801                                                                              | 12                                                                                  | 158 | 200  | 10-15    | 4089-4 / 4090-4 / 4093-B2 |
| 4042-9 V  | <b>9,16</b>  | 436204                                                                              | 12                                                                                  | 222 | 225  | 10-16,5  | 4089-4 / 4090-5 / 4093-B2 |
| 4042-10 V | <b>10,26</b> | 436501                                                                              | 12                                                                                  | 291 | 250  | 11-17,3  | 4089-7 / 4090-5 / 4093-B1 |

Lima triangular.



► Lima para Serra Cabo Bimaterial 4045

| REF.          | €            |  |  | g   | A mm | B mm | M       |
|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|---------|
| 4045-6 1CR MB | <b>11,30</b> | 137330                                                                                | 6                                                                                     | 90  | 150  | 16   | 4093-B3 |
| 4045-8 1CR MB | <b>13,19</b> | 137392                                                                                | 6                                                                                     | 167 | 200  | 19   | 4093-A4 |

Lima serra.



► Lima Redonda para Motoserra 4050

| REF.          | €           |  |  | g  | A mm | B mm | M        |
|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|----------|
| 4050-8x4,0 BS | <b>4,50</b> | 612059                                                                                | 6                                                                                     | 28 | 200  | 3,98 | M4093-B4 |
| 4050-8x4,5BS  | <b>4,50</b> | 612073                                                                                | 6                                                                                     | 31 | 200  | 4,5  | M4093-B4 |
| 4050-8x4,8 BS | <b>4,50</b> | 612097                                                                                | 6                                                                                     | 33 | 200  | 4,76 | M4093-B4 |
| 4050-8x5,5 BS | <b>4,50</b> | 612110                                                                                | 6                                                                                     | 36 | 200  | 5,55 | M4093-B4 |

BS: con bolsa con dos limas.



► Lima Delgada para Serra 4041

| REF.   | €           |  |  | g   | A mm | B mm     | M                         |
|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|---------------------------|
| 4041-4 | <b>4,92</b> | 432305                                                                              | 12                                                                                  | 12  | 100  | 3,1-5,5  | 4089-1 / 4090-1 / 4093-B5 |
| 4041-5 | <b>5,02</b> | 432701                                                                              | 12                                                                                  | 26  | 125  | 4-7      | 4089-2 / 4090-2 / 4093-B5 |
| 4041-6 | <b>5,44</b> | 432909                                                                              | 12                                                                                  | 48  | 150  | 5,1-9,1  | 4089-2 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4041-7 | <b>6,00</b> | 433104                                                                              | 12                                                                                  | 66  | 175  | 5,9-10,4 | 4089-3 / 4090-4 / 4093-B3 |
| 4041-8 | <b>7,44</b> | 433302                                                                              | 12                                                                                  | 103 | 200  | 6,7-12,2 | 4089-3 / 4090-4 / 4093-B2 |

Lima triangular.



► Lima Normal para Serra Cabo Bimaterial 4042

| REF.        | €           |  |  | g   | A mm | B mm     | M       |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|---------|
| 4042-3 V MB | <b>6,06</b> | 136944                                                                              | 6                                                                                   | 40  | 75   | 3,5-6,1  | 4093-B5 |
| 4042-4 V MB | <b>5,88</b> | 137262                                                                              | 6                                                                                   | 60  | 100  | 5,5-7,9  | 4093-B4 |
| 4042-5 V MB | <b>6,90</b> | 137019                                                                              | 6                                                                                   | 87  | 125  | 6,5-10,4 | 4093-B3 |
| 4042-6 V MB | <b>7,41</b> | 130973                                                                              | 6                                                                                   | 113 | 150  | 9-11,3   | 4093-B3 |
| 4042-7 V MB | <b>8,63</b> | 136692                                                                              | 6                                                                                   | 173 | 175  | 9-13,1   | 4093-B3 |
| 4042-8 V MB | <b>9,56</b> | 136760                                                                              | 6                                                                                   | 220 | 200  | 10-15    | 4093-B2 |

Lima triangular.



► Lima Redonda para Motoserra 4050

| REF.       | €           |  |  | g  | A mm | B mm | M        |
|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|----------|
| 4050-8x4,0 | <b>2,01</b> | 442601                                                                                | 12                                                                                    | 28 | 200  | 3,98 | M4093-B4 |
| 4050-8x4,5 | <b>2,07</b> | 469363                                                                                | 12                                                                                    | 31 | 200  | 4,5  | M4093-B4 |
| 4050-8x4,8 | <b>2,01</b> | 442502                                                                                | 12                                                                                    | 33 | 200  | 4,76 | M4093-B4 |
| 4050-8x5,5 | <b>2,01</b> | 442700                                                                                | 12                                                                                    | 36 | 200  | 5,55 | M4093-B4 |

Lima redonda.



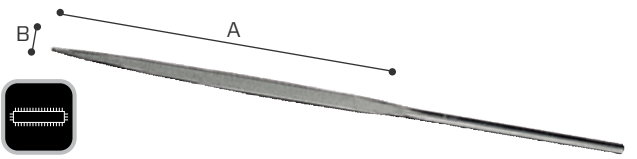
► Lima Triangular para Catana 4081





## LIMAS AGULHA

- Para uso de relojoeiros, ourives e gravadores.



### ► Lima Plana Ponta 4071

| REF.         | €           |        |    | g | A mm | B mm |
|--------------|-------------|--------|----|---|------|------|
| 4071-16 BAS. | <b>5,91</b> | 444506 | 12 | 8 | 160  | 5,96 |
| 4071-16 ENT. | <b>5,91</b> | 444902 | 12 | 8 | 160  | 5,96 |
| 4071-16 FIN. | <b>5,91</b> | 445107 | 12 | 8 | 160  | 5,96 |

Lima plana. Quatro faces.



### ► Lima Meia-cana 4074

| REF.         | €           |        |    | g | A mm | B mm |
|--------------|-------------|--------|----|---|------|------|
| 4074-16 BAS. | <b>9,61</b> | 446906 | 12 | 9 | 160  | 5,5  |
| 4074-16 ENT. | <b>9,61</b> | 447309 | 12 | 9 | 160  | 5,5  |
| 4074-16 FIN. | <b>9,61</b> | 447507 | 12 | 9 | 160  | 5,5  |

Lima mediacana.



### ► Lima Plana Paralela 4076

| REF.         | €           |        |    | g | A mm | B mm |
|--------------|-------------|--------|----|---|------|------|
| 4076-16 BAS. | <b>5,91</b> | 448702 | 12 | 9 | 160  | 6    |
| 4076-16 ENT. | <b>5,91</b> | 449105 | 12 | 9 | 160  | 6    |
| 4076-16 FIN. | <b>5,91</b> | 449303 | 12 | 9 | 160  | 6    |

Lima plana. Quatro faces.



### ► Jogo Limas Agulha 4077

| REF.            | €            |                 |   | g               | A mm | B mm | C mm |
|-----------------|--------------|-----------------|---|-----------------|------|------|------|
| 4077-16         | <b>71,41</b> | 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 |      |      |      |



### ► Lima Redonda 4072

| REF.         | €           |        |    | g | A mm | B mm |
|--------------|-------------|--------|----|---|------|------|
| 4072-16 BAS. | <b>4,96</b> | 445305 | 12 | 9 | 160  | 2,92 |
| 4072-16 ENT. | <b>4,96</b> | 445701 | 12 | 9 | 160  | 2,92 |
| 4072-16 FIN. | <b>4,96</b> | 445909 | 12 | 9 | 160  | 2,92 |

Lima redonda.



### ► Lima Triangular 4075

| REF.         | €           |        |    | g | A mm | B mm |
|--------------|-------------|--------|----|---|------|------|
| 4075-16 BAS. | <b>5,60</b> | 447903 | 12 | 9 | 160  | 3,5  |
| 4075-16 ENT. | <b>5,60</b> | 448306 | 12 | 9 | 160  | 3,5  |
| 4075-16 FIN. | <b>5,60</b> | 448504 | 12 | 9 | 160  | 3,5  |

Lima triangular.



### ► Jogo Limas Agulha 4078

| REF.            | €            |                 |   | g               | A mm | B mm | C mm |
|-----------------|--------------|-----------------|---|-----------------|------|------|------|
| 4078-16         | <b>35,75</b> | 466300          | 1 | 60              | 190  | 120  | 7    |
| 4071-16 BAS - 1 |              | 4072-16 BAS - 1 |   | 4073-16 BAS - 1 |      |      |      |
| 4074-16 BAS - 1 |              | 4075-16 BAS - 1 |   | 4076-16 BAS - 1 |      |      |      |

## ESCOFINAS

- Para trabalhos de carpintaria de madeira.



### ► Escofina Meia-cana Carpinteiro 4101

| REF.         | €            |        |    | g   | A mm | B mm | M                         |
|--------------|--------------|--------|----|-----|------|------|---------------------------|
| 4101-6 BAS.  | <b>12,08</b> | 453805 | 12 | 59  | 150  | 15   | 4089-4 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4101-6 ENT.  | <b>12,09</b> | 454000 | 12 | 59  | 150  | 15   | 4089-4 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4101-6 FIN.  | <b>12,87</b> | 454208 | 12 | 59  | 150  | 14   | 4089-4 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4101-8 BAS.  | <b>13,44</b> | 454406 | 12 | 119 | 200  | 19,5 | 4089-4 / 4090-4 / 4093-A4 |
| 4101-8 ENT.  | <b>14,16</b> | 454604 | 12 | 119 | 200  | 19,5 | 4089-4 / 4090-4 / 4093-A4 |
| 4101-8 FIN.  | <b>17,21</b> | 454802 | 12 | 119 | 200  | 19,5 | 4089-4 / 4090-4 / 4093-A4 |
| 4101-10 BAS. | <b>15,86</b> | 455007 | 12 | 229 | 250  | 24   | 4089-7 / 4090-5 / 4093-A3 |
| 4101-10 ENT. | <b>18,36</b> | 455205 | 12 | 229 | 25   | 24   | 4089-7 / 4090-5 / 4093-A3 |
| 4101-10 FIN. | <b>21,71</b> | 455403 | 12 | 229 | 250  | 24   | 4089-7 / 4090-5 / 4093-A3 |
| 4101-12 BAS. | <b>18,99</b> | 455601 | 6  | 375 | 300  | 28,5 | 4090-6 / 4093-A2          |
| 4101-12 ENT. | <b>21,46</b> | 455809 | 6  | 375 | 300  | 28,5 | 4090-6 / 4093-A2          |
| 4101-12 FIN. | <b>25,22</b> | 456004 | 6  | 375 | 300  | 28,5 | 4090-6 / 4093-A2          |

Lima mediacana.



### ► Escofina Meia-cana Marceneiro 4102

| REF.         | €            |        |    | g   | A mm | B mm | M                         |
|--------------|--------------|--------|----|-----|------|------|---------------------------|
| 4102-6 ENT.  | <b>12,13</b> | 456400 | 12 | 59  | 150  | 19   | 4089-4 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4102-8 BAS.  | <b>13,19</b> | 457001 | 12 | 59  | 150  | 19   | 4089-4 / 4090-3 / 4093-B3 |
| 4102-8 ENT.  | <b>14,29</b> | 457209 | 12 | 121 | 200  | 24   | 4089-4 / 4090-4 / 4093-A4 |
| 4102-10 BAS. | <b>15,86</b> | 457803 | 12 | 121 | 200  | 24   | 4089-7 / 4090-5 / 4093-A3 |
| 4102-10 ENT. | <b>17,26</b> | 458008 | 12 | 210 | 250  | 29   |                           |

Lima mediacana.



### ► Escofina Plana Ponta 4103

| REF.        | €            |        |    | g   | A mm | B mm | M                         |
|-------------|--------------|--------|----|-----|------|------|---------------------------|
| 4103-8 ENT. | <b>14,59</b> | 459708 | 12 | 154 | 200  | 20   | 4089-7 / 4090-4 / 4093-A4 |

Lima plana. Quatro faces.



### ► Escofina Redonda 4104

| REF.         | €            |        |    | g   | A mm | B mm | M                         |
|--------------|--------------|--------|----|-----|------|------|---------------------------|
| 4104-6 BAS.  | <b>6,32</b>  | 461008 | 12 | 29  | 150  | 6    | 4089-2 / 4090-2 / 4093-B4 |
| 4104-6 ENT.  | <b>7,02</b>  | 461206 | 12 | 29  | 150  | 6    | 4089-2 / 4090-2 / 4093-B4 |
| 4104-8 ENT.  | <b>9,42</b>  | 462005 | 12 | 71  | 200  | 8    | 4089-3 / 4090-3 / 4093-B4 |
| 4104-10 BAS. | <b>10,62</b> | 462609 | 12 | 71  | 200  | 8    | 4089-4 / 4090-5 / 4093-B3 |
| 4104-10 ENT. | <b>11,71</b> | 462807 | 12 | 143 | 250  | 10   | 4089-4 / 4090-5 / 4093-B3 |

Lima redonda.



### ► Escofina Meia-cana Carpinteiro Cabo Bimaterial 4101

| REF.           | €            |        |   | g   | A mm | B mm | M       |
|----------------|--------------|--------|---|-----|------|------|---------|
| 4101-6 BAS. MB | <b>13,76</b> | 136487 | 6 | 107 | 150  | 15   | 4093-B3 |
| 4101-6 ENT. MB | <b>13,65</b> | 137583 | 6 | 107 | 150  | 15   | 4093-B3 |
| 4101-8 BAS. MB | <b>15,49</b> | 137637 | 6 | 177 | 200  | 19,5 | 4093-A4 |
| 4101-8 ENT. MB | <b>16,36</b> | 137699 | 6 | 177 | 200  | 19,5 | 4093-A4 |
| 4101-10 BAS MB | <b>17,63</b> | 137767 | 6 | 290 | 250  | 24   | 4093-A3 |
| 4101-10 ENT MB | <b>19,35</b> | 137835 | 6 | 290 | 250  | 24   | 4093-A3 |

Lima mediacana.



### ► Escofina Meia-cana Marceneiro Cabo Bimaterial 4102

| REF.           | €            |        |   | g   | A mm | B mm | M       |
|----------------|--------------|--------|---|-----|------|------|---------|
| 4102-6 BAS. MB | <b>13,92</b> | 138023 | 6 | 123 | 150  | 19   | 4093-B3 |
| 4102-6 ENT. MB | <b>13,76</b> | 138085 | 6 | 123 | 150  | 19   | 4093-B3 |
| 4102-8 BAS. MB | <b>15,28</b> | 138146 | 6 | 192 | 200  | 24   | 4093-A4 |
| 4102-8 ENT. MB | <b>16,90</b> | 138214 | 6 | 192 | 200  | 24   | 4093-A4 |
| 4102-10 BAS MB | <b>17,43</b> | 138276 | 6 | 300 | 250  | 29   | 4093-A3 |
| 4102-10 ENT MB | <b>18,73</b> | 138337 | 6 | 300 | 250  | 29   | 4093-A3 |

Lima mediacana.



### ► Escofina Plana Ponta Cabo Bimaterial 4103

| REF.           | €            |        |   | g   | A mm | B mm | M       |
|----------------|--------------|--------|---|-----|------|------|---------|
| 4103-8 ENT. MB | <b>16,33</b> | 086133 | 6 | 237 | 200  | 20   | 4093-A4 |

Lima plana. Quatro faces.



### ► Escofina Redonda Cabo Bimaterial 4104

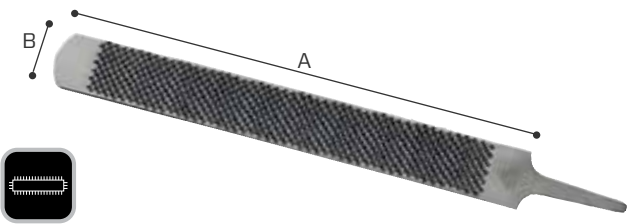
| REF.           | €            |        |   | g   | A mm | B mm | M       |
|----------------|--------------|--------|---|-----|------|------|---------|
| 4104-6 BAS. MB | <b>8,41</b>  | 138436 | 6 | 75  | 150  | 6    | 4093-B4 |
| 4104-6 ENT. MB | <b>8,89</b>  | 138498 | 6 | 75  | 150  | 6    | 4093-B4 |
| 4104-8 ENT. MB | <b>11,03</b> | 138610 | 6 | 138 | 200  | 8    | 4093-B4 |
| 4104-10 BAS MB | <b>12,29</b> | 138658 | 6 | 200 | 250  | 10   | 4093-B3 |
| 4104-10 ENT MB | <b>13,34</b> | 138702 | 6 | 200 | 250  | 10   | 4093-B3 |

Lima redonda.



**GROSAS**

- O afilado das Raspas Bellota prepara o casco com velocidade e conforto e pretende alcançar a máxima precisão e delicadeza.
- A zona picada proporciona um raspado agressivo para eliminar o máximo de material com o mínimo esforço sem se embotar. Com a borda da raspa consegue-se um acabamento perfeito e liso.
- Reafiladas por ambos lados para um rendimento mais rápido e agressivo.



► **Grosa 4132 Classic**

| REF.         | €     | 8 41 4299 | g     | A mm | B mm | M               |
|--------------|-------|-----------|-------|------|------|-----------------|
| 4132-14 SHDA | 26,52 | 186673    | 6 622 | 354  | 44   | 4090-7/4090-7NG |

Acabamento fino.



► **Grosa 4132 Top Sharp**

| REF.        | €     | 8 41 4299 | g     | A mm | B mm | M               |
|-------------|-------|-----------|-------|------|------|-----------------|
| 4132-14 SHR | 29,35 | 014181    | 6 622 | 354  | 44   | 4090-7/4090-7NG |

Acabamento rápido.



► **Grosa de duas mãos 4133**

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g     | A mm | B mm |
|---------|-------|-----------|-------|------|------|
| 4133-14 | 30,97 | 464924    | 6 593 | 356  | 44   |
| 4133-16 | 32,74 | 464931    | 6 678 | 406  | 44   |

Lima plana. Quatro faces.



► **Grosa de ferrador Razor Plus**

| REF.         | €     | 8 41 4299 | g     | A mm | B mm | M               |
|--------------|-------|-----------|-------|------|------|-----------------|
| 4131-14 PLUS | 37,04 | 643534    | 6 622 | 354  | 44   | 4090-7/4090-7NG |

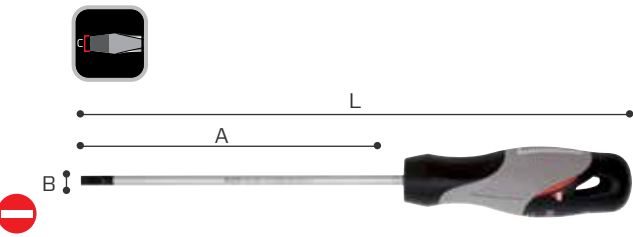


**Chaves de fendas**

- Vareta de aço ao Cromo-Molibdeno-Vanadio: máxima robustez e força para suportar melhor as tensões de aperto.
- Tratamento térmico de tempera e revestido integral na vareta, garantindo uma dureza de 59+1HRC.
- Cabo de geometria trilobular, maior transmissão da força aplicada, que se adapta ao movimento natural da mão, permitindo realizar giros de 120º.
- Cabo trimaterial com acabamento em SOFT-TOUCH para superior conforto em trabalho.
- Geometria da espiga que garante um ótimo encabado, evitando a rotação da vareta no cabo.
- Ajuste perfeito entre a ponta e o parafuso.

**Usos:**

- Para trabalhos de apertar e tirar parafusos.



► **Chave de Fenda Boca Frisada 66200**

| REF.          | €    | 8 41 4299 | g    | A mm | B mm | C mm | L mm |
|---------------|------|-----------|------|------|------|------|------|
| 66200-3x75    | 2,65 | 148367    | 6 31 | 75   | 3    | 0,5  | 160  |
| 66200-3x100   | 2,76 | 148169    | 6 32 | 100  | 3    | 0,5  | 185  |
| 66200-3.5x100 | 2,95 | 148534    | 6 35 | 100  | 3,5  | 0,6  | 185  |
| 66200-4x100   | 3,40 | 148695    | 6 38 | 100  | 4    | 0,8  | 185  |
| 66200-4x125   | 3,31 | 148848    | 6 41 | 125  | 4    | 0,8  | 210  |
| 66200-5.5x125 | 4,25 | 148893    | 6 77 | 125  | 5,5  | 1    | 210  |
| 66200-5.5x150 | 4,83 | 148947    | 6 83 | 150  | 5,5  | 1    | 250  |
| 66200-6.5x150 | 5,74 | 148992    | 6 98 | 150  | 6,5  | 1,2  | 260  |



► **Chave de Fenda Boca Estampada 66210**

| REF.          | €     | 8 41 4299 | g     | A mm | B mm | C mm | L mm |
|---------------|-------|-----------|-------|------|------|------|------|
| 66210-4x100   | 3,21  | 149319    | 6 38  | 100  | 4    | 0,8  | 185  |
| 66210-5.5x100 | 4,14  | 149364    | 6 70  | 100  | 5,5  | 1    | 200  |
| 66210-5.5x125 | 4,13  | 149425    | 6 74  | 125  | 5,5  | 1    | 225  |
| 66210-6.5x125 | 5,35  | 149470    | 6 86  | 125  | 6,5  | 1,2  | 235  |
| 66210-6.5x150 | 5,99  | 149531    | 6 91  | 150  | 6,5  | 1,2  | 260  |
| 66210-8x175   | 6,90  | 149647    | 6 142 | 175  | 8    | 1,2  | 295  |
| 66210-10x200  | 8,85  | 149692    | 6 175 | 200  | 10   | 1,6  | 320  |
| 66210-12x250  | 11,44 | 149753    | 6 225 | 250  | 12   | 2    | 370  |



► **Chave de Fenda Boca Philips 66220**

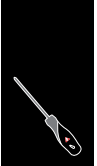
| REF.      | €    | 8 41 4299 | g     | A mm | B mm | L mm |
|-----------|------|-----------|-------|------|------|------|
| 66220-PH0 | 3,16 | 149814    | 6 31  | 75   | 3    | 160  |
| 66220-PH1 | 3,90 | 149869    | 6 70  | 100  | 4,5  | 200  |
| 66220-PH2 | 4,80 | 149920    | 6 86  | 125  | 6    | 235  |
| 66220-PH3 | 7,64 | 149982    | 6 153 | 150  | 8    | 270  |



► **Chave de Fenda Boca Pozidriv 66230**

| REF.      | €    | 8 41 4299 | g     | A mm | B mm | L mm |
|-----------|------|-----------|-------|------|------|------|
| 66230-PZ0 | 3,85 | 150261    | 6 31  | 75   | 3    | 160  |
| 66230-PZ1 | 4,24 | 150315    | 6 70  | 100  | 4,5  | 200  |
| 66230-PZ2 | 5,19 | 150391    | 6 87  | 125  | 6    | 235  |
| 66230-PZ3 | 7,99 | 150452    | 6 151 | 150  | 8    | 270  |





► Jogo Chaves de Fenda Electricista 66291

| REF.            | €               | 8 41 4299         |   | g   | A mm | B mm | C mm |
|-----------------|-----------------|-------------------|---|-----|------|------|------|
| 66291-ELEC      | 22,65           | 333060            | 1 | 470 | 165  | 312  | 42   |
| 66200-3x100 - 1 | 66200-4x125 - 1 | 66200-5.5x125 - 1 |   |     |      |      |      |
| 66220-PH0 - 1   | 66220-PH1 - 1   | 66220-PH2 - 1     |   |     |      |      |      |



► Jogo Chaves de Fenda Mecânico 66292

| REF.              | €               | 8 41 4299         |   | g   | A mm | B mm | C mm |
|-------------------|-----------------|-------------------|---|-----|------|------|------|
| 66292-MEC         | 25,41           | 153170            | 1 | 535 | 165  | 312  | 42   |
| 66200-3x100 - 1   | 66200-4x125 - 1 | 66220-PH2 - 1     |   |     |      |      |      |
| 66210-6.5x150 - 1 | 66220-PH1 - 1   | 66210-5.5x125 - 1 |   |     |      |      |      |



► Jogo Chaves de Fenda Precisão 6250J

| REF.            | €               | 8 41 4299     |   | g   | A mm | B mm | C mm |
|-----------------|-----------------|---------------|---|-----|------|------|------|
| 6250J           | 25,41           | 601428        | 4 | 240 | 250  | 120  | 30   |
| 6250-1,5x60 - 1 | 6250-2,5x75 - 1 | 6250-PH00 - 1 |   |     |      |      |      |
| 6250-PH0 - 1    | 6250-T5 - 1     | 6250-T6 - 1   |   |     |      |      |      |

Para trabalhos de precisão mecânicos ou electrónicos.



► Magnetizador 6299-B

| REF.   | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm | C mm |
|--------|-------|-----------|---|-----|------|------|------|
| 6299-B | 14,19 | 579352    | 6 | 230 | 50   | 50   | 29   |

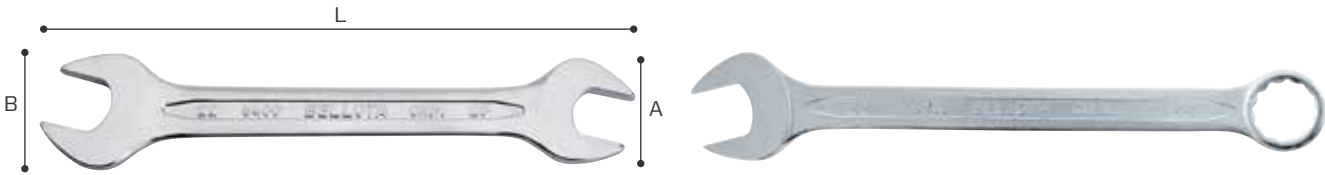
Para imantar e desimantar varetas de chaves-fendas e ferramentas similares de aço. A carcaça é de plástico resistente a roturas e livre de cádmio.



Chaves fixas, combinadas, estrela acotovelada e tubo

- Aço ao Cromo-Vanadio.
- Forjado numa peça, inquebrável.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não é quebra, não é deformado, não é desgaste.
- Alta precisão dimensional e ajuste de bocas.
- Pares de aperto superiores a 50% da normativa vigente.
- Bocas largas, colo largo e maior espessura da cabeça para melhor sujeição da porca.
- Cumprimento da normativa DIN.

**Usos:**  
• Para trabalhos de aperto e ajuste de parafusos variada.



► Chave Fixa 6400

| REF.       | €     | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm | L mm |
|------------|-------|-----------|---|-----|------|------|------|
| 6400-6x7   | 2,54  | 445558    | 6 | 25  | 15,8 | 17,5 | 126  |
| 6400-8x9   | 2,59  | 445619    | 6 | 35  | 19,4 | 21   | 142  |
| 6400-10x11 | 2,81  | 445671    | 6 | 50  | 23   | 25,1 | 157  |
| 6400-12x13 | 3,45  | 445749    | 6 | 70  | 27,5 | 30   | 170  |
| 6400-14x15 | 3,68  | 445800    | 6 | 95  | 30,4 | 32,3 | 188  |
| 6400-16x17 | 4,24  | 445862    | 6 | 120 | 33,4 | 35,9 | 202  |
| 6400-18x19 | 4,72  | 445930    | 6 | 170 | 38,7 | 40,4 | 220  |
| 6400-20x22 | 5,80  | 445992    | 6 | 210 | 43,6 | 48,2 | 232  |
| 6400-21x23 | 6,31  | 446081    | 6 | 250 | 46,3 | 49,6 | 250  |
| 6400-24x26 | 7,39  | 446173    | 6 | 300 | 52,7 | 56,8 | 266  |
| 6400-25x28 | 8,52  | 446210    | 6 | 380 | 54,5 | 59,5 | 275  |
| 6400-27x29 | 10,19 | 801231    | 6 | 460 | 60   | 62   | 302  |
| 6400-30x32 | 11,27 | 446296    | 6 | 480 | 61,5 | 65,4 | 298  |

Cumprem DIN 3110 e DIN 475.

► Chave Combinada 6410

| REF.    | €    | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm | L mm |
|---------|------|-----------|---|-----|------|------|------|
| 6410-6  | 3,49 | 446456    | 6 | 20  | 16   | 10,6 | 100  |
| 6410-7  | 3,49 | 446524    | 6 | 25  | 16,8 | 11,6 | 110  |
| 6410-8  | 3,59 | 446586    | 6 | 30  | 18,8 | 12,8 | 115  |
| 6410-9  | 4,31 | 446647    | 6 | 35  | 20,9 | 14,4 | 125  |
| 6410-10 | 4,36 | 446715    | 6 | 40  | 22,6 | 16   | 135  |
| 6410-11 | 4,77 | 446777    | 6 | 45  | 24   | 17,2 | 145  |
| 6410-12 | 5,03 | 446838    | 6 | 60  | 25,4 | 18,5 | 155  |
| 6410-13 | 5,18 | 446890    | 6 | 75  | 28,1 | 20,2 | 171  |
| 6410-14 | 5,44 | 446968    | 6 | 85  | 30,1 | 21,2 | 181  |
| 6410-15 | 5,58 | 447026    | 6 | 95  | 32,1 | 23   | 185  |
| 6410-16 | 6,01 | 447088    | 6 | 115 | 34,2 | 24,4 | 195  |
| 6410-17 | 6,41 | 447187    | 6 | 135 | 36   | 25   | 210  |
| 6410-18 | 6,75 | 447248    | 6 | 155 | 37,5 | 27,5 | 220  |
| 6410-19 | 7,62 | 447316    | 6 | 165 | 40,2 | 28,6 | 230  |
| 6410-20 | 7,80 | 447392    | 6 | 185 | 41,4 | 30,4 | 240  |
| 6410-21 | 8,82 | 447446    | 6 | 210 | 43,2 | 31,8 | 245  |
| 6410-22 | 9,13 | 447484    | 6 | 215 | 45,8 | 33   | 257  |

Cumprem DIN 3113 e DIN 475.



► Chave Estrela Acotovelada 6420

| REF.       | €     |  |  | g   | A mm | B mm | L mm |
|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 6420-6x7   | 5,69  | 447958                                                                            | 6                                                                                 | 55  | 10,5 | 11,4 | 175  |
| 6420-8x9   | 6,22  | 447996                                                                            | 6                                                                                 | 70  | 13,2 | 14,5 | 185  |
| 6420-10x11 | 6,66  | 448030                                                                            | 6                                                                                 | 90  | 16,8 | 17,9 | 198  |
| 6420-12x13 | 7,08  | 448078                                                                            | 6                                                                                 | 115 | 19,5 | 20,6 | 215  |
| 6420-14x15 | 7,62  | 448115                                                                            | 6                                                                                 | 150 | 22,2 | 23   | 228  |
| 6420-16x17 | 9,18  | 448153                                                                            | 6                                                                                 | 190 | 24,8 | 26   | 246  |
| 6420-18x19 | 10,55 | 448191                                                                            | 6                                                                                 | 235 | 28,2 | 29,2 | 268  |
| 6420-20x22 | 12,13 | 448238                                                                            | 6                                                                                 | 315 | 30,9 | 31,8 | 292  |
| 6420-21x23 | 13,68 | 448276                                                                            | 6                                                                                 | 350 | 32   | 33,8 | 315  |
| 6420-24x26 | 16,93 | 448382                                                                            | 6                                                                                 | 450 | 36,7 | 40,9 | 328  |

Cumprem DIN 837 e DIN 475.



► Chave Tubo Oco 6441

| REF.       | €     |  |  | g   |
|------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6441-6x7   | 4,89  | 641905                                                                             | 6                                                                                  | 32  |
| 6441-8x9   | 5,35  | 618587                                                                             | 6                                                                                  | 58  |
| 6441-10x11 | 5,59  | 618617                                                                             | 6                                                                                  | 86  |
| 6441-12x13 | 6,55  | 618648                                                                             | 6                                                                                  | 145 |
| 6441-14x15 | 6,71  | 641936                                                                             | 6                                                                                  | 72  |
| 6441-16x17 | 7,35  | 641967                                                                             | 6                                                                                  | 112 |
| 6441-17x19 | 8,62  | 641998                                                                             | 6                                                                                  | 125 |
| 6441-21x23 | 10,38 | 642025                                                                             | 6                                                                                  | 135 |



► Chave Tubo 6440

| REF.       | €     |  |  | g   | A mm | B mm | L mm |
|------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 6440-6x7   | 7,13  | 449266                                                                             | 6                                                                                   | 45  | 10   | 11   | 105  |
| 6440-8x9   | 7,24  | 449310                                                                             | 6                                                                                   | 58  | 13   | 14   | 110  |
| 6440-10x11 | 7,46  | 449358                                                                             | 6                                                                                   | 86  | 15   | 16   | 120  |
| 6440-12x13 | 8,74  | 449396                                                                             | 6                                                                                   | 145 | 18   | 19   | 140  |
| 6440-14x15 | 10,14 | 449433                                                                             | 6                                                                                   | 140 | 20   | 22   | 145  |
| 6440-16x17 | 11,75 | 449471                                                                             | 6                                                                                   | 200 | 23   | 24   | 155  |
| 6440-18x19 | 14,02 | 449518                                                                             | 6                                                                                   | 240 | 25   | 26   | 165  |
| 6440-20x22 | 15,95 | 449556                                                                             | 6                                                                                   | 300 | 28   | 30   | 170  |
| 6440-21x23 | 17,72 | 449594                                                                             | 6                                                                                   | 340 | 29   | 31   | 185  |
| 6440-24x26 | 18,93 | 449693                                                                             | 6                                                                                   | 400 | 33   | 35   | 190  |
| 6440-25x28 | 21,82 | 449730                                                                             | 6                                                                                   | 500 | 34   | 37   | 205  |
| 6440-30x32 | 27,82 | 449815                                                                             | 6                                                                                   | 710 | 40   | 42   | 210  |

Cumprem DIN 899. Possibilidade de utilizar com chave fixa ou ajustável. Agulheiro passante desda medida 10 x 11.



► Jogo Chaves Tubo Oco 6495 Bolsa

| REF.           | €     |  |  | g   |                      |
|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------|
| 6495-6 BS      | 42,36 | 618600                                                                              | 1                                                                                    | 605 | Jogo chaves 6 chaves |
| 6441-6x7 - 1   |       |                                                                                     |                                                                                      |     |                      |
| 6441-8x9 - 1   |       |                                                                                     |                                                                                      |     |                      |
| 6441-10x11 - 1 |       |                                                                                     |                                                                                      |     |                      |
| 6441-12x13 - 1 |       |                                                                                     |                                                                                      |     |                      |
| 6441-14x15 - 1 |       |                                                                                     |                                                                                      |     |                      |
| 6441-16x17 - 1 |       |                                                                                     |                                                                                      |     |                      |



► Jogo Chaves Fixas 6491 Clip

| REF.        | €     |  |  | g           |                   |
|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| 6491-8      | 51,62 | 781298                                                                              | 1                                                                                   | 850         | Jogo de 8 chaves  |
| 6410-8 - 1  |       | 6410-10 - 1                                                                         |                                                                                     | 6410-11 - 1 |                   |
| 6410-13 - 1 |       | 6410-14 - 1                                                                         |                                                                                     | 6410-17 - 1 |                   |
| 6410-19 - 1 |       | 6410-22 - 1                                                                         |                                                                                     |             |                   |
| 6491-12     | 72,57 | 781373                                                                              | 1                                                                                   | 1.170       | Jogo de 12 chaves |
| 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 Chaves Fixas 6492 Clip

| REF.           | €     |  |  | g              |  |
|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| 6492-8         | 64,97 | 781410                                                                              | 1                                                                                   | 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 Chaves Fixas 6492 Bolsa

| REF.           | €      |  |  | g              |                    |
|----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| 6492-8 BS      | 64,97  | 018622                                                                               | 1                                                                                    | 1.290          | Bolsa de 8 chaves  |
| 6420-6x7 - 1   |        | 6420-8x9 - 1                                                                         |                                                                                      | 6420-10x11 - 1 |                    |
| 6420-12x13 - 1 |        | 6420-14x15 - 1                                                                       |                                                                                      | 6420-16x17 - 1 |                    |
| 6420-18x19 - 1 |        | 6420-20x22 - 1                                                                       |                                                                                      |                |                    |
| 6492-12 BS     | 139,03 | 018592                                                                               | 1                                                                                    | 3.240          | Bolsa de 12 chaves |
| 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 |                    |



► Jogo Chaves Fixas 6494 Bolsa

| REF.           | €     |  |  | g              |                   |
|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| 6494-6 BS      | 59,61 | 029741                                                                               | 1                                                                                    | 740            | Bolsa de 6 chaves |
| 6440-6x7 - 1   |       | 6440-8x9 - 1                                                                         |                                                                                      | 6440-10x11 - 1 |                   |
| 6440-12x13 - 1 |       | 6440-14x15 - 1                                                                       |                                                                                      | 6440-16x17 - 1 |                   |
| 6494-8 BS      | 82,62 | 029765                                                                               | 1                                                                                    | 1.290          | Bolsa de 8 chaves |
| 6440-6x7 - 1   |       | 6440-8x9 - 1                                                                         |                                                                                      | 6440-10x11 - 1 |                   |
| 6440-12x13 - 1 |       | 6440-14x15 - 1                                                                       |                                                                                      | 6440-16x17 - 1 |                   |
| 6440-18x19 - 1 |       | 6440-20x22 - 1                                                                       |                                                                                      |                |                   |

JOGO DE CHAVES



► Jogo Chaves Fixas 6490 Clip

| REF.           | €     |  |  | g              |                   |
|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| 6490-8         | 32,90 | 781175                                                                              | 1                                                                                   | 840            | Jogo de 8 chaves  |
| 6400-6x7 - 1   |       | 6400-8x9 - 1                                                                        |                                                                                     | 6400-10x11 - 1 |                   |
| 6400-12x13 - 1 |       | 6400-14x15 - 1                                                                      |                                                                                     | 6400-16x17 - 1 |                   |
| 6400-18x19 - 1 |       | 6400-20x22 - 1                                                                      |                                                                                     |                |                   |
| 6490-10        | 49,00 | 781212                                                                              | 1                                                                                   | 1.400          | Jogo de 10 chaves |
| 6400-6x7 - 1   |       | 6400-8x9 - 1                                                                        |                                                                                     | 6400-10x11 - 1 |                   |
| 6400-12x13 - 1 |       | 6400-14x15 - 1                                                                      |                                                                                     | 6400-16x17 - 1 |                   |
| 6400-18x19 - 1 |       | 6400-20x22 - 1                                                                      |                                                                                     | 6400-21x23 - 1 |                   |
| 6400-24x26 - 1 |       |                                                                                     |                                                                                     |                |                   |
| 6490-12        | 70,95 | 781250                                                                              | 1                                                                                   | 2.240          | Jogo de 12 chaves |
| 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 Chaves Fixas 6490 Bolsa

| REF.           | €     |  |  | g              |                    |
|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| 6490-8BS       | 33,90 | 018400                                                                               | 1                                                                                     | 820            | Bolsa de 8 chaves  |
| 6400-6x7 - 1   |       | 6400-8x9 - 1                                                                         |                                                                                       | 6400-10x11 - 1 |                    |
| 6400-12x13 - 1 |       | 6400-14x15 - 1                                                                       |                                                                                       | 6400-16x17 - 1 |                    |
| 6400-18x19 - 1 |       | 6400-20x22 - 1                                                                       |                                                                                       |                |                    |
| 6490-12BS      | 70,95 | 018387                                                                               | 1                                                                                     | 2.210          | Bolsa de 12 chaves |
| 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 |                    |





OFICINA

# Chaves ajustáveis

- Aço ao Cromo-Vanadio.
- Forjado numa peça, inquebrável.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não é quebra, não é deformado, não é desgaste.
- Alta precisão dimensional e ajuste de bocas.
- Pares de aperto superiores a 30% da normativa vigente.
- Bocas delgadas e mais largas para aceder a lugares difíceis e melhor sujeição da porca.
- Perfeito rectificado, ajuste total suave e sem folgas.
- Secção do cabo em duplo T: robustez, resistencia e ergonomia.
- Cumprimento da normativa UNE 16-532.

**Usos:**  
• Para trabalhos de aperto e ajuste de parafusos variada.



## ► Chaves Ajustáveis Moleta Central 6460

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | L mm |
|---------|-------|-----------|---|-------|------|------|
| 6460-6  | 15,16 | 451504    | 6 | 153   | 20   | 19,3 |
| 6460-8  | 17,65 | 451542    | 6 | 254   | 25   | 24   |
| 6460-10 | 20,75 | 451580    | 6 | 447   | 30   | 28,9 |
| 6460-12 | 27,44 | 451627    | 6 | 713   | 36   | 305  |
| 6460-15 | 47,57 | 451665    | 1 | 1.305 | 45   | 381  |



## ► Chaves Ajustáveis Moleta Lateral 6464

| REF.    | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | L mm |
|---------|-------|-----------|---|-------|------|------|
| 6464-6  | 21,26 | 114430    | 6 | 160   | 19   | 20   |
| 6464-8  | 22,84 | 114133    | 6 | 340   | 26   | 25   |
| 6464-10 | 27,33 | 114317    | 6 | 580   | 32   | 29   |
| 6464-12 | 36,18 | 114379    | 6 | 900   | 36   | 35   |
| 6464-16 | 59,32 | 576245    | 1 | 1.570 | 45   | 48   |

PATENTE UN 167063.

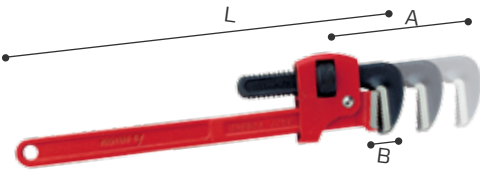


OFICINA

# Chaves stillson

- Feito de aço especial Bellota.
- Cabeça com dureza mínima em dentes 55 HRC.
- Secção do cabo em duplo T: robustez, resistencia e ergonomia.
- Acabamento das zonas de uso e contacto pavonado para maior durabilidade.
- Cumprimento da normativa GGG-W-00651d (GSA-F55) tipo 2 clase A.

**Usos:**  
• Para apertar, afrouxar ou ajustar peças grandes.  
• Para trabalhos de canalização.



## ► Chave Stillson 6600

| REF.    | €      | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | L mm |
|---------|--------|-----------|---|-------|------|------|
| 6600-8  | 15,40  | 967326    | 6 | 280   | 27   | 17   |
| 6600-10 | 20,02  | 967364    | 6 | 590   | 34   | 22   |
| 6600-12 | 22,17  | 967401    | 6 | 790   | 42   | 25   |
| 6600-14 | 27,62  | 967449    | 6 | 1.040 | 49   | 27   |
| 6600-18 | 37,95  | 967487    | 1 | 1.820 | 60   | 30   |
| 6600-24 | 66,61  | 967524    | 1 | 3.080 | 76   | 38   |
| 6600-36 | 131,89 | 967562    | 1 | 5.690 | 102  | 48   |

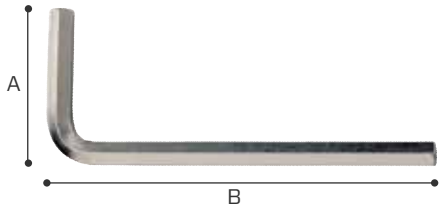


OFICINA

# Chaves allen

- Aço ao Cromo-Vanadio.
- Dureza 50Hrc, para maior força.
- Chaflán que facilita o embocado da chave no parafuso.
- Cumprimento da normativa ISO 2936.

**Usos:**  
• Para trabalhos de aperto e ajuste de parafusos com cabeça allen.



## ► Chave Allen Niquelada 6450

| REF.       | €    | 8 41 4299 | g  | A mm | B mm |
|------------|------|-----------|----|------|------|
| 6450-1.5 N | 0,48 | 449853    | 12 | 1    | 14   |
| 6450-2 N   | 0,49 | 449914    | 12 | 1    | 16   |
| 6450-2.5 N | 0,54 | 449952    | 12 | 2    | 18   |
| 6450-3 N   | 0,56 | 449990    | 12 | 4    | 20   |
| 6450-4 N   | 0,67 | 450033    | 12 | 10   | 24   |
| 6450-5 N   | 0,81 | 450071    | 12 | 18   | 28   |
| 6450-6 N   | 0,98 | 450118    | 12 | 30   | 32   |
| 6450-7 N   | 1,26 | 450156    | 12 | 43   | 34   |
| 6450-8 N   | 1,38 | 450194    | 12 | 60   | 36   |
| 6450-9 N   | 1,88 | 450231    | 12 | 81   | 38   |
| 6450-10 N  | 2,03 | 450279    | 12 | 105  | 40   |
| 6450-12 N  | 3,03 | 450446    | 1  | 171  | 45   |
| 6450-14 N  | 3,81 | 509120    | 1  | 263  | 56   |



## ► Jogo de 8 chaves Allen e Torx 6458

| REF.           | €            |  |  | g   |
|----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6458-9N        | 13,83        | 507294                                                                              | 6                                                                                   | 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 Bola Pavonadas 6457

| REF.    | €     |  8 41 4299 |  | g   |
|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6457-9P | 16,16 | 507218                                                                                          | 6                                                                                     | 420 |
| 1,5 - 1 | 2 - 1 |                                                                                                 | 2,5 - 1                                                                               |     |
| 3 - 1   | 4 - 1 |                                                                                                 | 5 - 1                                                                                 |     |
| 6 - 1   | 8 - 1 |                                                                                                 | 10 - 1                                                                                |     |



## ► Jogo de 9 Chaves Torx Invioláveis Pavonadas 6459

| REF.      | €       |  8 41 4299 |  | g   |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6459-9TIP | 17,60   | 610284                                                                                          | 6                                                                                     | 170 |
| T9 - 1    | T10 - 1 |                                                                                                 | T15 - 1                                                                               |     |
| T20 - 1   | T25 - 1 |                                                                                                 | T27 - 1                                                                               |     |
| T30 - 1   | T40 - 1 |                                                                                                 | T50 - 1                                                                               |     |



## ► Jogo Navalhas 8 Chaves Allen e Torx 6455

| REF.    | €     |  8 41 4299 |  | g   |
|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6455-8  | 12,28 | 618976                                                                                          | 6                                                                                     | 170 |
| 1,5 - 1 | 2 - 1 |                                                                                                 | 2,5 - 1                                                                               |     |
| 3 - 1   | 4 - 1 |                                                                                                 | 5 - 1                                                                                 |     |
| 6 - 1   | 8 - 1 |                                                                                                 |                                                                                       |     |



## ► Jogo de 3 Navalhas 8 chaves Allen e Torx 6455

| REF.      | €     |  8 41 4299 |  | g         |
|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 6455-P3   | 31,57 | 618815                                                                                          | 6                                                                                     | 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   |       |                                                                                                 |                                                                                       |           |



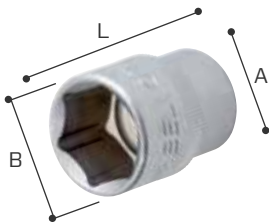
OFICINA

# Chaves de caixa

- Aço ao Cromo-Vanadio.
- Forjado numa peça, inquebrável.
- Tratamento térmico +3 para aumentar a vida útil da ferramenta: não é quebra, não é deformado, não é desgaste.
- Acabamento niquelado e cromado mate.
- Cumprimento da normativa DIN.

Usos:

- Para trabalhos de aperto e ajuste de parafusos de cabeça hexagonais.



► Chaves de Caixa 1/2” Boca Hexagonal 6520

| REF.    | €    |  |  | g   | A mm | B mm | L mm |
|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 6520-10 | 3,49 | 453010                                                                            | 6                                                                                 | 56  | 23   | 15   | 40   |
| 6520-11 | 3,65 | 453058                                                                            | 6                                                                                 | 58  | 23   | 16   | 40   |
| 6520-12 | 3,81 | 453096                                                                            | 6                                                                                 | 58  | 23   | 18   | 40   |
| 6520-13 | 3,92 | 453133                                                                            | 6                                                                                 | 58  | 23   | 19   | 40   |
| 6520-14 | 4,09 | 453171                                                                            | 6                                                                                 | 60  | 23   | 20   | 40   |
| 6520-15 | 4,38 | 453218                                                                            | 6                                                                                 | 62  | 23   | 22   | 40   |
| 6520-16 | 4,44 | 453256                                                                            | 6                                                                                 | 66  | 23   | 23   | 40   |
| 6520-17 | 4,48 | 453294                                                                            | 6                                                                                 | 66  | 23   | 24   | 40   |
| 6520-18 | 4,61 | 453331                                                                            | 6                                                                                 | 66  | 23   | 25   | 40   |
| 6520-19 | 4,70 | 453379                                                                            | 6                                                                                 | 66  | 23   | 26   | 40   |
| 6520-20 | 5,09 | 453416                                                                            | 6                                                                                 | 72  | 23   | 28   | 40   |
| 6520-21 | 5,09 | 453454                                                                            | 6                                                                                 | 74  | 24   | 29   | 40   |
| 6520-22 | 5,24 | 453492                                                                            | 6                                                                                 | 86  | 24   | 30   | 40   |
| 6520-23 | 5,53 | 453539                                                                            | 6                                                                                 | 88  | 25   | 31   | 40   |
| 6520-24 | 5,94 | 453591                                                                            | 6                                                                                 | 96  | 25   | 33   | 42   |
| 6520-25 | 6,04 | 453638                                                                            | 6                                                                                 | 106 | 26   | 34   | 42   |
| 6520-26 | 6,15 | 453676                                                                            | 6                                                                                 | 108 | 25   | 35   | 42   |
| 6520-27 | 6,32 | 453713                                                                            | 6                                                                                 | 126 | 26   | 36   | 44   |
| 6520-28 | 6,77 | 453775                                                                            | 6                                                                                 | 140 | 27   | 38   | 44   |
| 6520-30 | 7,08 | 453867                                                                            | 6                                                                                 | 150 | 28   | 40   | 46   |
| 6520-32 | 7,08 | 453911                                                                            | 6                                                                                 | 180 | 28   | 43   | 46   |

► Juego 27 Piezas Llaves de Vaso 1/2” 6592

| REF.         | €      |  8 41 4299 |  | g     | A mm | B mm        | C mm |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|------|
| 6592-1/2 H1  | 210,43 | 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 |      |
| 66520-21 - 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    |      |

► Articulação Universal 1/2” 6521

| REF. | €     |  |  | g   | A mm | B mm | L mm |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 6521 | 17,84 | 485110                                                                              | 1                                                                                   | 135 | 24   | 12,6 | 74   |



► Alargadera 1/2” 6523

| REF.    | €     |  |  | g   | A mm | B mm | L mm |
|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 6523-5  | 8,21  | 485158                                                                               | 1                                                                                     | 180 | 23   | 14   | 125  |
| 6523-10 | 10,36 | 485196                                                                               | 1                                                                                     | 345 | 23   | 14   | 250  |



► Cabo correção 1/2” 6524

| REF. | €     |  |  | g   | A mm | B mm | L mm |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 6524 | 12,60 | 485233                                                                              | 1                                                                                   | 375 | 13   | 24   | 292  |



► Alavanca roquete 1/2” 6528

| REF. | €     |  |  | g   | A mm | B mm | L mm |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 6528 | 35,12 | 485431                                                                                | 1                                                                                     | 610 | 42   | 39   | 270  |



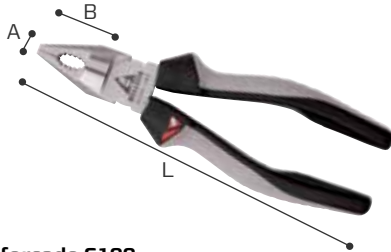
OFICINA

# Alicates

- Aço ao Cromo-Vanadio.
- Cabeça e corpo inquebrável.
- Tratamento da cabeça (tempera e revenido) e em filo (tempera indução) para aumentar a vida útil da ferramenta: não é quebra, não é deformado, não é desgaste.
- Cabos ergonómicos bimaterial com acabamento em SOFT-TOUCH para maior conforto em trabalho.
- Cumprimento da normativa DIN.

Usos:

- Para trabalhos de sujeição, amarre, corte ou manipulação.
- Universais: 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.
- Cortante: Para corte de arames.
- Manipulação e Multi-abertura: para todo o tipo de trabalhos de sujeição.



► Alicate Universal Reforçado 6100

| REF.         | €            |  8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm | C mm | L mm |
|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|
| 6100-160 BIM | <b>14,19</b> | 332797                                                                                          | 6                                                                                     | 190 | 25   | 35   | 9    | 164  |
| 6100-180 BIM | <b>15,16</b> | 332926                                                                                          | 6                                                                                     | 230 | 25,8 | 38   | 9,6  | 184  |
| 6100-200 BIM | <b>17,26</b> | 333022                                                                                          | 6                                                                                     | 290 | 29   | 40   | 9,8  | 207  |



► Alicate Universal 6102

| REF.         | €            |  8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm | C mm | L mm |
|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|
| 6102-160 BIM | <b>14,42</b> | 333121                                                                                          | 6                                                                                     | 210 | 25   | 36   | 9,7  | 165  |
| 6102-180 BIM | <b>15,95</b> | 333220                                                                                          | 6                                                                                     | 265 | 28   | 37   | 10   | 186  |
| 6102-200 BIM | <b>17,89</b> | 333329                                                                                          | 6                                                                                     | 325 | 27,6 | 42   | 10,4 | 207  |



► Alicate Cortante Diagonal 6110

| REF.         | €     |  |  | g   | A mm | B mm | C mm | L mm |
|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|
| 6110-160 BIM | 16,04 | 333527                                                                                | 6                                                                                     | 220 | 21,8 | 20   | 10,6 | 165  |
| 6110-180 BIM | 17,97 | 333626                                                                                | 6                                                                                     | 280 | 23,4 | 20   | 10,3 | 185  |

Duplo tratamento em fios



► Alicate Cortante Diagonal Reforçado 6112

| REF.         | €            |  8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm | C mm | L mm |
|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|
| 6112-180 BIM | <b>16,18</b> | 333725                                                                                          | 6                                                                                     | 260 | 26,8 | 21   | 10,9 | 189  |
| 6112-200 BIM | <b>18,30</b> | 333909                                                                                          | 6                                                                                     | 290 | 26,9 | 21   | 10,7 | 205  |

Duplo tratamento em fios



► Alicate Cortante Frontal 6114

| REF.         | €     |  8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm | C mm | L mm |
|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|
| 6114-160 BIM | 18,23 | 333954                                                                                          | 6                                                                                     | 265 | 28,5 | 10,2 | 26   | 168  |

Duplo tratamento em fios

► Alicate Manipulação Bocas Semiredondas Rectas 6120

| REF.         | €            |  8 41 4299 |  | g   | A mm | B mm | C mm | D mm | L mm |
|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|
| 6120-160 BIM | <b>16,18</b> | 334050                                                                                          | 6                                                                                     | 145 | 16,7 | 52   | 8,5  | 2,5  | 164  |
| 6120-200 BIM | <b>18,65</b> | 334159                                                                                          | 6                                                                                     | 190 | 17,5 | 76   | 8,5  | 1,7  | 203  |





TALLER / ALICATES



▶ Alicate Manipulação Bocas Semiredondas Curvas 6122

| REF.         | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm | L mm    |
|--------------|-------|-----------|---|------|------|------|---------|
| 6122-200 BIM | 19,09 | 334258    | 6 | 190  | 17,5 | 71   | 2,5 199 |



▶ Alicate Manipulação Bocas Planas 6130

| REF.         | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm | L mm    |
|--------------|-------|-----------|---|------|------|------|---------|
| 6130-160 BIM | 17,16 | 334357    | 6 | 175  | 15,8 | 33   | 9,2 160 |



▶ Alicate Manipulação Bocas Redondas 6134

| REF.         | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm | D mm    | L mm |
|--------------|-------|-----------|---|------|------|------|---------|------|
| 6134-160 BIM | 18,18 | 334456    | 6 | 165  | 15,5 | 34   | 9,7 3,2 | 167  |



▶ Alicate Pela Cabos 6150

| REF.         | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm | L mm  |
|--------------|-------|-----------|---|------|------|------|-------|
| 6150-160 BIM | 19,65 | 334555    | 6 | 165  | 20   | 39   | 9 164 |



▶ Alicate Multi-abertura Cremalheira 6160

| REF.         | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm | D mm | L mm |
|--------------|-------|-----------|---|------|------|------|------|------|
| 6160-250 PVC | 14,19 | 445367    | 6 | 350  | 34   | 48   | 9 43 | 252  |



▶ Alicate Multi-abertura Caixa 6162

| REF.         | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm | D mm | L mm |
|--------------|-------|-----------|---|------|------|------|------|------|
| 6162-250 PVC | 20,59 | 445442    | 6 | 290  | 34   | 37   | 8 33 | 245  |



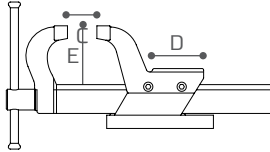
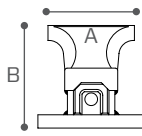
COMPLEMENTOS DE INDÚSTRIA

# Tornos de bancada

- Feito de aço especial Bellota.
- Mordaças tratadas termicamente e moleteadas para garantir uma melhor fixação.
- Amplo junque que proporciona uma maior superfície de trabalho.
- Apoio sobre guia quadrada.
- Alta robustez.

Usos:

- Para trabalhos de sujeição, amarre e fixação de peças ou perfis.



▶ Torno de Bancada Forjado 6700

| REF.     | €      | 8 41 4299 | g | A mm   | B mm | C mm | D mm | E mm   |
|----------|--------|-----------|---|--------|------|------|------|--------|
| 6700-100 | 178,53 | 026313    | 1 | 7.000  | 100  | 125  | 125  | 60 52  |
| 6700-125 | 252,89 | 026337    | 1 | 11.000 | 125  | 148  | 150  | 70 62  |
| 6700-150 | 326,29 | 019872    | 1 | 17.000 | 150  | 178  | 200  | 90 75  |
| 6700-175 | 436,16 | 019858    | 1 | 26.000 | 175  | 208  | 220  | 105 95 |

▶ Torno de Bancada Fundido 6710

| REF.     | €      | 8 41 4299 | g | A mm   | B mm | C mm | D mm | E mm   |
|----------|--------|-----------|---|--------|------|------|------|--------|
| 6710-80  | 57,33  | 365375    | 1 | 5.400  | 75   | 115  | 75   | 65 46  |
| 6710-100 | 80,96  | 353419    | 1 | 6.300  | 100  | 123  | 75   | 66 54  |
| 6710-125 | 105,14 | 353457    | 1 | 11.600 | 125  | 151  | 100  | 90 65  |
| 6710-150 | 136,53 | 353488    | 1 | 20.000 | 150  | 174  | 125  | 115 77 |



COMPLEMENTOS DE INDÚSTRIA

# Complementos indústria



▶ Rebitadora 6170

| REF. | €     | 8 41 4299 | g | A mm | B mm | C mm   |
|------|-------|-----------|---|------|------|--------|
| 6170 | 17,37 | 340778    | 6 | 710  | 78   | 65 250 |



▶ Caixa Porta- Ferramentas Metálica 6900- 6902

| REF.     | €     | 8 41 4299 | g | A mm  | B mm | C mm    |
|----------|-------|-----------|---|-------|------|---------|
| 6900-400 | 31,50 | 057133    | 1 | 3.500 | 400  | 200 180 |
| 6900-500 | 34,19 | 057140    | 1 | 4.000 | 500  | 200 180 |
| 6902-500 | 60,22 | 057157    | 1 | 5.500 | 500  | 200 230 |



CABOS





# CABOS: COMPROMISSO COM A QUALIDADE E O MEIO AMBIENTE



A marca de gestão florestal responsável

## ► FSC:

Comprometidos com o meio ambiente, os nossos cabos de jardim contam com a certificação FSC que garante que a madeira utilizada provém 100% de montes aproveitados de forma responsável, de acordo com os standards internacionais que contemplam aspetos ambientais, sociais e económicos, e que define os níveis mínimos de boa gestão para os bosques de todo o mundo.



## ► PEFC:

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 otimizam os recursos florestais ao longo de todo o processo de fabricação.



Somos fabricantes





CABOS

Cabos premium

Cabos de madeira

- Fabricados com madeira de primeira qualidade, com as propriedades mas adequadas ao trabalho a realizar.
- Desenho ergonómico adaptado à geometria de cada ferramenta.
- Cabos ligeiros e agradáveis ao tacto.
- Perfeito acabamento envernizado.



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 em fibra de vidro de carbono

- Fabricados com materiais de última geração.
- Desenho ergonómico adaptado à geometria de cada ferramenta:
  - Formas estudadas e analisadas segundo a mão, posição de agarre e uso de cada produto: maior comodidade, agarre e melhor sensação na mão.
  - Estrias laterais que reforçam o efeito anti-deslizamento e melhoram o agarre.
  - Fim de carreira desenhado para uma maior sugeição do cabo melhorando a ergonomia e a segurança.
- Cabo irrompível, fabricado em três materiais diferentes:
  - Núcleo com fibra de carbono para maior duração e resistência.
  - Corpo de polímero técnico de última geração.
  - Cobertura de elastómero TPS para maior ergonomia.

NEW



Cabo Enxadas Ligeiras Air ML1200

| REF.   | €    |        |   | L mm | Destino        |
|--------|------|--------|---|------|----------------|
| ML1200 | 8,76 | 651966 | 3 | 1200 | L1/L2/L3/L4/L5 |

NEW



Cabo Enxadas Ligeiras Air ML500

| REF.  | €    |        |   | L mm | Destino        |
|-------|------|--------|---|------|----------------|
| ML500 | 9,10 | 651980 | 3 | 500  | L1/L2/L3/L4/L5 |



Cabo Enxadas Comprimento 900

| REF.    | €     |        |    | L mm | Ø    | Destino                        |
|---------|-------|--------|----|------|------|--------------------------------|
| M 0-900 | 6,15  | 154801 | 12 | 900  | 30   | Enxadas / Picaretas            |
| M 1-900 | 6,25  | 154108 | 12 | 900  | 32,5 | Enxadas / Picaretas            |
| M 2-900 | 6,90  | 154207 | 12 | 900  | 35   | Enxadas / Picaretas            |
| M 3-900 | 7,15  | 154306 | 12 | 900  | 37,5 | Enxadas / Picaretas            |
| M 4-900 | 7,58  | 154405 | 12 | 900  | 41   | Enxadas / Picaretas            |
| M 5-900 | 8,26  | 154504 | 12 | 900  | 43   | Enxadas / Picaretas            |
| M 6-900 | 8,85  | 154603 | 12 | 900  | 46   | Enxadas / Picaretas            |
| M 7-900 | 11,04 | 154702 | 6  | 900  | 51,5 | Enxadas / Picaretas / Enxadões |



Cabo Fibra Carbono Enxadas/Picaretas Comprimento 900

| REF.   | €     |        |    | L mm | Destino                        |
|--------|-------|--------|----|------|--------------------------------|
| M 6 CF | 25,46 | 625394 | 12 | 900  | Enxadas / Picaretas            |
| M 7 CF | 25,46 | 625417 | 12 | 900  | Enxadas / Picaretas / Enxadões |



Cabo Enxadas Comprimento 1000

| REF.     | €    |        |    | L mm  | Ø    | Destino             |
|----------|------|--------|----|-------|------|---------------------|
| M 1-1000 | 7,11 | 132137 | 12 | 1.000 | 32,5 | Enxadas / Picaretas |



Cabo Enxadas Comprimento 1200

| REF.     | €     |        |    | L mm  | Ø    | Destino                        |
|----------|-------|--------|----|-------|------|--------------------------------|
| M 0-1200 | 7,36  | 158793 | 12 | 1.200 | 30   | Enxadas / Picaretas            |
| M 1-1200 | 7,76  | 158809 | 12 | 1.200 | 32,5 | Enxadas / Picaretas            |
| M 2-1200 | 8,83  | 157871 | 12 | 1.200 | 35   | Enxadas / Picaretas            |
| M 3-1200 | 8,89  | 158816 | 12 | 1.200 | 37,5 | Enxadas / Picaretas            |
| M 4-1200 | 10,49 | 157864 | 12 | 1.200 | 41   | Enxadas / Picaretas            |
| M 5-1200 | 10,49 | 157857 | 12 | 1.200 | 43   | Enxadas / Picaretas            |
| M 6-1200 | 11,63 | 157840 | 6  | 1.200 | 46   | Enxadas / Picaretas            |
| M 7-1200 | 13,74 | 157833 | 6  | 1.200 | 51,5 | Enxadas / Picaretas / Enxadões |



Cabo Enxadas 108

| REF.  | €    |        |    | L mm | Destino |
|-------|------|--------|----|------|---------|
| M 108 | 8,83 | 086331 | 12 | 900  | 108     |



Cabo Comprido Recto Forquilha 901

| REF.         | €    |        |    | L mm  | Destino         |
|--------------|------|--------|----|-------|-----------------|
| M 901 LR 120 | 7,52 | 156317 | 12 | 1.200 | 901/903/904/910 |



Cabo Anilha Forquilha 901

| REF.        | €     |        |    | L mm | Destino         |
|-------------|-------|--------|----|------|-----------------|
| M 901 AC 75 | 9,22  | 156300 | 12 | 750  | 901/903/904/910 |
| M 902 AC 75 | 21,77 | 246971 | 12 | 750  | 902             |



Cabo Enxadas Comprimento 1100

| REF.     | €     |        |    | L mm  | Ø  | Destino             |
|----------|-------|--------|----|-------|----|---------------------|
| M 4-1100 | 10,49 | 218343 | 12 | 1.100 | 41 | Enxadas / Picaretas |



Cabo Enxadas Comprimento 1400

| REF.     | €     |        |    | L mm  | Ø    | Destino                        |
|----------|-------|--------|----|-------|------|--------------------------------|
| M 1-1400 | 8,55  | 612134 | 12 | 1.400 | 32,5 | Enxadas                        |
| M 2-1400 | 9,75  | 612158 | 12 | 1.400 | 35   | Enxadas                        |
| M 3-1400 | 9,81  | 612172 | 12 | 1.400 | 37,5 | Enxadas                        |
| M 4-1400 | 11,57 | 612196 | 12 | 1.400 | 41   | Enxadas                        |
| M 5-1400 | 11,57 | 612219 | 12 | 1.400 | 43   | Enxadas                        |
| M 6-1400 | 12,83 | 612233 | 6  | 1.400 | 46   | Enxadas                        |
| M 7-1400 | 15,16 | 612257 | 6  | 1.400 | 51,5 | Enxadas / Picaretas / Enxadões |



Cabo Enxadas 127

| REF.  | €    |        |    | L mm | Destino |
|-------|------|--------|----|------|---------|
| M 127 | 8,83 | 086355 | 12 | 900  | 127     |



Cabo Comprido Curvo Forquilha 901

| REF.         | €    |        |    | L mm  | Destino         |
|--------------|------|--------|----|-------|-----------------|
| M 901 LC 135 | 8,83 | 156324 | 12 | 1.350 | 901/903/904/910 |





► Cabo ancinhos

| REF.    | €    |  |  | L mm  | Ø  | Destino         |
|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----------------|
| M 952   | 5,97 | 157918                                                                            | 12                                                                                | 1.200 | 28 | 950 / 951 / 952 |
| M 952 L | 6,71 | 033106                                                                            | 12                                                                                | 1.500 | 28 | 950 / 951 / 952 |



► Cabo Encada M242-A

| REF.    | €     |  |  | L mm | Ø  | Destino |
|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----|---------|
| M 242-A | 14,58 | 037296                                                                            | 12                                                                                | 360  | 35 | 242-A   |



► Cabo Alumínio Escovas

| REF.   | €    |  |  | L mm  | Ø    | Destino |
|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------|
| M 3034 | 5,94 | 069327                                                                              | 12                                                                                  | 1.400 | 23,5 | Escovas |

► Cabo Ferramenta Jardim Cabo Comprido

| REF.      | €    |  |  | L mm | Destino                       |
|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|
| M 5016-00 | 9,75 | 185430                                                                              | 6                                                                                   | 900  | Ftas. cabo<br>comprido jardim |



► Cabo Maça 5200

| REF.     | €     |  |  | L mm | Destino |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| M 5200-2 | 6,54  | 149401                                                                              | 12                                                                                  | 600  | 5203-2  |
| M 5200-3 | 6,35  | 075748                                                                              | 12                                                                                  | 600  | 5203-3  |
| M 5200-4 | 8,46  | 149500                                                                              | 12                                                                                  | 700  | 5203-4  |
| M 5200-5 | 9,02  | 075779                                                                              | 12                                                                                  | 800  | 5203-5  |
| M 5200-6 | 9,29  | 075809                                                                              | 12                                                                                  | 800  | 5203-6  |
| M 5200-8 | 10,19 | 075830                                                                              | 12                                                                                  | 900  | 5200-8  |



► Cabo Metálico Gandanhas

| REF.                | €     |  |  | L mm  | Destino            |
|---------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|
| M 2503 R            | 15,72 | 541830                                                                             | 6                                                                                   | 1.365 | 2503 / 2506 / 2509 |
| A 2503 (abrazadera) | 5,81  | 994827                                                                             | 6                                                                                   |       | 2531 / 2532 / 2533 |

Cabo para gadanhas e braçadeira para cabo. Ergonomia e durabilidade.



► Cabo Escovas

| REF.   | €    |  |  | L mm  | Ø  | Destino |
|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|---------|
| M 3020 | 5,94 | 050608                                                                             | 12                                                                                  | 1.200 | 25 | Escovas |



► Cabo Escovas Plástico

| REF.   | €    |  |  | L mm  | Ø  | Destino                |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------------------------|
| M 3080 | 5,94 | 216646                                                                               | 6                                                                                     | 1.500 | 30 | Escovas de<br>plástico |



► Cabo Maça 5200N

| REF.      | €    |  |  | L mm | Destino |
|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| M 5200-2N | 6,54 | 373950                                                                               | 12                                                                                    | 600  | 5200-2  |
| M 5200-3N | 6,54 | 373998                                                                               | 12                                                                                    | 600  | 5200-3  |
| M 5200-4N | 8,72 | 374049                                                                               | 12                                                                                    | 700  | 5200-4  |
| M 5200-5N | 9,29 | 374117                                                                               | 12                                                                                    | 800  | 5200-5  |
| M 5200-6N | 9,29 | 374155                                                                               | 12                                                                                    | 800  | 5200-6  |



► Cabo Maça 5200CF

| REF.        | €     |  |  | L mm | Destino                 |
|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|
| M 5200-4 CF | 25,46 | 625455                                                                               | 12                                                                                    | 700  | 5200-3/5200-4           |
| M 5200-6 CF | 29,89 | 625479                                                                               | 12                                                                                    | 900  | 5200-5/5200-6/5460-3 CF |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|



► Cabo Marreta 5305

| REF.   | €    |  |  | L mm | Destino         |
|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| M 5305 | 3,74 | 149609                                                                              | 12                                                                                  | 235  | 5305-0 / 5305-A |



► Cabo Marreta 5308

| REF.     | €    |  |  | L mm | Destino |
|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| M 5308-0 | 2,65 | 149708                                                                              | 12                                                                                  | 280  | 5308-0  |
| M 5308-A | 2,81 | 149807                                                                              | 12                                                                                  | 280  | 5308-A  |
| M 5308-B | 2,81 | 149906                                                                              | 12                                                                                  | 280  | 5308-B  |



► Cabo Marreta 5310

| REF.    | €    |  |  | L mm | Destino       |
|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|
| M5310-A | 2,89 | 626797                                                                                | 12                                                                                    | 260  | 5310-A 5310-B |
| M5310-C | 2,89 | 626810                                                                                | 12                                                                                    | 260  | 5310-C 5310-D |



► Cabo Maça - Cunha 5460

| REF.     | €     |  |  | L mm | Destino |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| M 5460-3 | 10,44 | 149951                                                                                | 12                                                                                    | 890  | 5460-3  |

► Cabo Anilha Pá 5501 - 5502

| REF.     | €    |  |  | L mm | Destino     |
|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| M 5501 A | 9,80 | 150100                                                                                | 12                                                                                    | 700  | 5501 y 5502 |



► Cabo Marreta 5308N - 5310

| REF.       | €    |  |  | L mm | Destino  |
|------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| M 5308-0 N | 2,89 | 626773                                                                              | 12                                                                                  | 280  | 5308-0 N |
| M 5308-A N | 2,81 | 353242                                                                              | 12                                                                                  | 280  | 5308-A N |
| M 5308-B N | 2,81 | 353273                                                                              | 12                                                                                  | 280  | 5308-B N |



► Cabo Fibra de Carbono Marreta 5308N - 5310

| REF.      | €     |  |  | L mm | Destino |
|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| M 5308 CF | 11,57 | 625431                                                                              | 12                                                                                  | 270  | 5308    |

Cabos fibra carbono para macetas 5308 e 5310.



► Cabo Marreta 5312

| REF.   | €    |  |  | L mm | Destino  |
|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| M 5312 | 3,93 | 040449                                                                                | 12                                                                                    | 400  | 5312-400 |



► Cabo Muleta Pala 5501 - 5502

| REF.     | €    |  |  | L mm | Destino     |
|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| M 5501 M | 6,92 | 150001                                                                                | 12                                                                                    | 700  | 5501 y 5502 |



► Cabo Comprido Pá 5501 - 5502

| REF.     | €     |  |  | L mm | Destino     |
|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| M 5501 L | 10,49 | 150209                                                                                | 12                                                                                    | 985  | 5501 y 5502 |



► Cabo Anilha Pá Alumínio 5520

| REF.     | €     |  |  | L mm | Destino |
|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| M 5520 A | 11,57 | 158250                                                                            | 12                                                                                | 865  | 5520    |

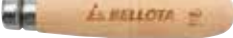
► Cabo Comprido Pá Alumínio 5520

| REF.     | €     |  |  | L mm  | Destino |
|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| M 5520 L | 11,16 | 157505                                                                             | 12                                                                                  | 1.200 | 5520    |



► Cabo Raspadeira 5701

| REF.         | €    |  |  | L mm  | Destino        |
|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| M 5701 L     | 6,71 | 792942                                                                              | 12                                                                                  | 985   | 5701/5709/5710 |
| M 5701 L 120 | 7,70 | 907520                                                                              | 12                                                                                  | 1.200 | 5701/5709/5710 |



► Cabo Colherin e Colhere

| REF.     | €    |  |  | L mm | Destino   |
|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| M 5842-D | 1,12 | 150407                                                                              | 24                                                                                  | 100  | Colherins |
| M 5842-H | 1,18 | 150506                                                                              | 24                                                                                  | 100  | Colheres  |

► Cabo Anilha Pá Alumínio 5525

| REF.     | €     |  |  | L mm | Destino |
|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| M 5525 A | 11,46 | 422252                                                                            | 12                                                                                | 610  | 5525    |

► Cabo Comprido Pá 5559

| REF.     | €     |  |  | L mm  | Destino |
|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| M 5559 L | 11,16 | 792140                                                                             | 6                                                                                   | 1.320 | 5559    |



► Cabo Alviões 5931N - 5932N - 5933N

| REF.        | €    |  |  | L mm | Destino                  |
|-------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|
| M 5931-0 N  | 2,89 | 635560                                                                              | 12                                                                                  | 290  | 5932-00N/5932-0N/5933-0N |
| M 5931- A N | 3,04 | 635584                                                                              | 12                                                                                  | 310  | 5931.AN/5932-AN/5933-AN  |
| M 5931- B N | 3,20 | 635607                                                                              | 12                                                                                  | 335  | 5931-BN/5932-BN          |



► Cabo Alviões 5938

| REF.   | €    |  |  | L mm | Destino |
|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| M 5938 | 4,16 | 205268                                                                              | 12                                                                                  | 386  | 5938    |

► Cabo Escora Palote

| REF.     | €    |  |  | L mm | Destino |
|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| M 5604 M | 9,00 | 150322                                                                              | 12                                                                                  | 700  | 5604    |
| M 5573 M | 8,83 | 641677                                                                              | 12                                                                                  | 700  | 5573    |



► Cabo Anilha Palote

| REF.     | €     |  |  | L mm | Destino |
|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| M 5604 A | 10,44 | 150346                                                                               | 12                                                                                    | 700  | 5604    |
| M 5573 A | 10,24 | 641639                                                                               | 12                                                                                    | 700  | 5573    |



► Cabo Martelo Americano 8002

| REF.      | €    |  |  | L mm | Destino |
|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| M 8002-13 | 2,98 | 611977                                                                                | 12                                                                                    | 300  | 8002-13 |
| M 8002-16 | 3,25 | 611991                                                                                | 12                                                                                    | 325  | 8002-16 |
| M 8002-20 | 3,87 | 612011                                                                                | 12                                                                                    | 325  | 8002-20 |
| M 8002-24 | 3,87 | 612035                                                                                | 12                                                                                    | 345  | 8002-24 |



► Cabo Martelo Laranjeiro 8004

| REF.     | €    |  |  | L mm | Destino |
|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| M 8004-A | 3,25 | 111118                                                                                | 12                                                                                    | 325  | 8004 A  |



► Cabo Comprido Palote

| REF.     | €    |  |  | L mm | Destino     |
|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| M 5604 L | 9,63 | 150360                                                                              | 12                                                                                  | 985  | 5604 / 1111 |
| M 5573 L | 9,45 | 641653                                                                              | 12                                                                                  | 985  | 5573        |



► Cabo Comprido Pá 5609

| REF.     | €    |  |  | L mm | Destino |
|----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| M 5609 L | 6,69 | 069914                                                                               | 12                                                                                    | 985  | 5609    |



► Cabo Martelo Marceneiro 8005

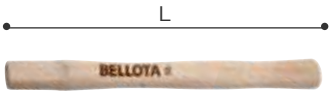
| REF.      | €    |  |  | L mm | Destino |
|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| M 8005-16 | 2,36 | 151800                                                                                | 12                                                                                    | 259  | 8005-16 |
| M 8005-A  | 2,52 | 151107                                                                                | 12                                                                                    | 269  | 8005-A  |
| M 8005-B  | 2,52 | 151206                                                                                | 12                                                                                    | 279  | 8005-B  |
| M 8005-C  | 2,80 | 151305                                                                                | 12                                                                                    | 289  | 8005-C  |
| M 8005-D  | 2,80 | 151404                                                                                | 12                                                                                    | 304  | 8005-D  |
| M 8005-E  | 2,80 | 151503                                                                                | 12                                                                                    | 319  | 8005-E  |
| M 8005-F  | 2,86 | 151602                                                                                | 12                                                                                    | 334  | 8005-F  |



► Cabo Martelo 8007 e Alviões

| REF.     | €    |  |  | L mm | Destino                                                 |
|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|
| M 8007-A | 2,17 | 151909                                                                                | 12                                                                                    | 300  | 8007-A                                                  |
| M 8007-B | 2,44 | 152005                                                                                | 12                                                                                    | 300  | 8007-B / 5931-0<br>5932-00 / 5932-0<br>5933-00 / 5933-0 |
| M 8007-C | 2,44 | 152104                                                                                | 12                                                                                    | 335  | 8007-C / 5931-A<br>5932-A / 5933-A                      |
| M 8007-D | 2,59 | 152203                                                                                | 12                                                                                    | 335  | 8007-D / 5931-B<br>5932-B / 242-A                       |
| M 8007-E | 2,89 | 152302                                                                                | 12                                                                                    | 360  | 8007-E                                                  |
| M 8007-F | 2,98 | 152401                                                                                | 12                                                                                    | 360  | 8007-F                                                  |





► Cabo Martelo Machado 8008

| REF.   | €           |  |  | L mm | Destino |
|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| M 8008 | <b>3,30</b> | 035810                                                                            | 12                                                                                | 375  | 8008    |



► Cabo Martelo Encofrador 8017

| REF.     | €           |  |  | L mm | Destino                                            |
|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|
| M 8017-0 | <b>3,53</b> | 487152                                                                            | 12                                                                                | 400  | 5936-A 300 / 5936-B 400<br>8017-0 / 8017-A         |
| M 8017-A | <b>3,54</b> | 153705                                                                            | 12                                                                                | 450  | 5935-A 400 / 5935-B 600<br>5936-C 500 / 5937-A 400 |
| M 8017-B | <b>3,65</b> | 153804                                                                            | 12                                                                                | 450  | 8017-B                                             |
| M 8017-C | <b>4,10</b> | 153903                                                                            | 12                                                                                | 450  | 8017-C                                             |
| M 8017-D | <b>4,10</b> | 154009                                                                            | 12                                                                                | 450  | 8017-D                                             |



► Cabo Fibra Carbono Martelo Encofrador 8030

| REF.      | €            |  |  | L mm | Destino |
|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| M 8030 CF | <b>11,31</b> | 636703                                                                              | 12                                                                                  | 500  | 8030    |



► Cabo Machado 8131

| REF.       | €           |  |  | L mm | Destino |
|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| M 8131-300 | <b>5,02</b> | 930832                                                                              | 12                                                                                  | 480  | 8131    |



► Cabo Martelo Marceneiro 8011

| REF.     | €           |  |  | L mm | Destino         |
|----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| M 8011-A | <b>3,15</b> | 152500                                                                             | 12                                                                                  | 300  | 8011-A          |
| M 8011-B | <b>3,15</b> | 152609                                                                             | 12                                                                                  | 310  | 8011-B / 8009-A |
| M 8011-C | <b>3,12</b> | 152708                                                                             | 12                                                                                  | 320  | 8011-C / 8009-B |
| M 8011-D | <b>3,16</b> | 152807                                                                             | 12                                                                                  | 330  | 8011-D / 8009-C |
| M 8011-E | <b>3,54</b> | 152906                                                                             | 12                                                                                  | 345  | 8011-E / 8009-D |
| M 8011-F | <b>3,54</b> | 153002                                                                             | 12                                                                                  | 360  | 8011-F / 8009-E |
| M 8011-G | <b>3,92</b> | 153101                                                                             | 12                                                                                  | 380  | 8011-G          |
| M 8011-H | <b>3,92</b> | 153200                                                                             | 12                                                                                  | 400  | 8011-H          |



► Cabo Martelo Encofrador 8030

| REF.   | €           |  |  | L mm | Destino |
|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| M 8030 | <b>4,15</b> | 469905                                                                             | 12                                                                                  | 450  | 8030    |



► Cabo Martelo Bocas Nylon

| REF.      | €           |  |  | L mm | Destino |
|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| M 8050-25 | <b>4,15</b> | 584622                                                                               | 12                                                                                    | 254  | 8050-25 |
| M 8050-32 | <b>4,55</b> | 586725                                                                               | 12                                                                                    | 279  | 8050-35 |
| M 8050-38 | <b>4,90</b> | 589061                                                                               | 12                                                                                    | 284  | 8050-38 |
| M 8050-44 | <b>5,19</b> | 590746                                                                               | 12                                                                                    | 305  | 8050-44 |
| M 8050-50 | <b>7,13</b> | 593327                                                                               | 12                                                                                    | 335  | 8050-50 |



► Cabo Machado 8130N

| REF.        | €            |  |  | L mm | Destino               |
|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| M8130-300 N | <b>4,28</b>  | 644128                                                                               | 12                                                                                    | 380  | 8130-300 N/8130-400 N |
| M8130-500 N | <b>4,79</b>  | 644227                                                                               | 12                                                                                    | 400  | 8130-500 N            |
| M8130-600 N | <b>4,88</b>  | 644265                                                                               | 12                                                                                    | 420  | 8130-600 N            |
| M8130-700 N | <b>5,15</b>  | 644302                                                                               | 12                                                                                    | 450  | 8130-700 N/8130-800 N |
| M 8130-1000 | <b>8,89</b>  | 157147                                                                               | 12                                                                                    | 600  | 8130-1000/8130-1000 N |
| M 8130-1200 | <b>9,97</b>  | 157154                                                                               | 12                                                                                    | 700  | 8130-1200/8130-1200 N |
| M 8130-1500 | <b>11,11</b> | 157161                                                                               | 6                                                                                     | 800  | 8130-1500/8130-1500 N |
| M 8130-2000 | <b>11,90</b> | 159318                                                                               | 6                                                                                     | 800  | 8130-2000/8130-2000 N |



► Cabo Plástico Limas

| REF.   | €           |  |  | L mm | Destino |
|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 4089-1 | <b>1,30</b> | 465204                                                                              | 24                                                                                  | 92   | L imas  |
| 4089-2 | <b>1,50</b> | 465303                                                                              | 24                                                                                  | 92   | L imas  |
| 4089-3 | <b>1,50</b> | 465402                                                                              | 24                                                                                  | 105  | L imas  |
| 4089-4 | <b>1,70</b> | 465501                                                                              | 24                                                                                  | 105  | L imas  |
| 4089-7 | <b>2,09</b> | 096897                                                                              | 24                                                                                  | 105  | L imas  |



► Cabo Bimaterial Limas

| REF.    | €           |  |  | L mm | Destino |
|---------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 4093-A1 | <b>3,04</b> | 108736                                                                              | 24                                                                                  | 120  | Limas   |
| 4093-A2 | <b>3,04</b> | 109634                                                                              | 24                                                                                  | 120  | Limas   |
| 4093-A3 | <b>3,04</b> | 109696                                                                              | 24                                                                                  | 120  | Limas   |
| 4093-A4 | <b>2,95</b> | 109849                                                                              | 24                                                                                  | 120  | Limas   |
| 4093-B1 | <b>3,04</b> | 138764                                                                              | 24                                                                                  | 120  | Limas   |
| 4093-B2 | <b>3,04</b> | 138870                                                                              | 24                                                                                  | 120  | Limas   |
| 4093-B3 | <b>3,04</b> | 138931                                                                              | 24                                                                                  | 120  | Limas   |
| 4093-B4 | <b>2,95</b> | 138979                                                                              | 24                                                                                  | 120  | Limas   |
| 4093-B5 | <b>3,04</b> | 139037                                                                              | 24                                                                                  | 120  | Limas   |



► Cabo Limas

| REF.   | €           |  |  | L mm | Destino |
|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 4090-2 | <b>1,13</b> | 465709                                                                              | 24                                                                                  | 85   | L imas  |
| 4090-3 | <b>1,30</b> | 465808                                                                              | 24                                                                                  | 95   | L imas  |
| 4090-4 | <b>1,30</b> | 465907                                                                              | 24                                                                                  | 108  | L imas  |
| 4090-5 | <b>1,44</b> | 466003                                                                              | 24                                                                                  | 120  | L imas  |
| 4090-6 | <b>1,44</b> | 466102                                                                              | 24                                                                                  | 133  | L imas  |



► Cabo Grosas

| REF.   | €           |  |  | L mm | Destino |
|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 4090-7 | <b>4,55</b> | 184341                                                                              | 24                                                                                  | 100  | Limas   |



## Cunhas para cabos de madeira

- Cunhas de fibra de vidro PARENTADA 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 6 Cunhas para Maças e Marretas

| REF.    | €           |  |  |
|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 8975 BL | <b>4,61</b> | 572643                                                                                | 50                                                                                    |

Conteúdo 8975 BL

| REF.       | UDS.     |                                                          |
|------------|----------|----------------------------------------------------------|
| Cunha Nº 7 | <b>3</b> | 5200-2, 5308-AN, 5308-BN, 8130-300/400/500               |
| Cunha Nº 8 | <b>3</b> | 5200-3, 5200-4, 5200-5, 5200-6, 5200-8, 8130-600/700/800 |

► Blister 6 Cunhas para Marretas e Martelos

| REF.    | €           |  |  |
|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 8976 BL | <b>3,25</b> | 572667                                                                                | 50                                                                                    |

Conteúdo 8976 BL

| REF.       | UDS.     |                                                                 |
|------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| Cunha Nº 1 | <b>1</b> | 8005-16, 8005-A, 8005-B, 8011-A                                 |
| Cunha Nº 2 | <b>1</b> | 8002-13, 8005-C, 8005-D, 8009-A, 8011-B                         |
| Cunha Nº 3 | <b>2</b> | 8002-16, 8004-A, 8005-E, 8005-F, 8009-B, 8009-C, 8011-C, 8011-D |
| Cunha Nº 4 | <b>1</b> | 5308-0, 8009-D, 8009-E, 8011-E, 8011-F                          |
| Cunha Nº 6 | <b>1</b> | 8002-20, 8002-24, 8011-G, 8011-H                                |



CABOS

# Cabos sem envernizado

- Linha económica que provém dos rechaços da nossa gama premium.
- Podem ter nós, pequenas gretas, gretas preenchidas com betume e pequenas faltas de material (estes defeitos não afectam a funcionalidade da ferramenta).
- Desenho ergonómico adaptado à geometria de cada ferramenta.
- Cabos ligeiros.



## ► Cabo sem Verniz Enxadas Comprimento 600

| REF.       | €           |  |  | L mm | Ø    |
|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| M 1-600 SB | <b>2,01</b> | 606164                                                                            | 36                                                                                | 600  | 32,5 |
|            |             |                                                                                   |                                                                                   |      |      |



## ► Cabo sem Verniz Enxadas Comprimento 1200

| REF.       | €           |  |  | L mm  | Destino            |
|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|
| M 0-1200SB | <b>3,57</b> | 591224                                                                            | 12                                                                                | 1.200 | Enxada             |
| M 1-1200SB | <b>3,77</b> | 591248                                                                            | 12                                                                                | 1.200 | Enxada             |
| M 2-1200SB | <b>4,29</b> | 591262                                                                            | 12                                                                                | 1.200 | Enxada             |
| M 3-1200SB | <b>4,20</b> | 590999                                                                            | 12                                                                                | 1.200 | Enxada             |
| M 4-1200SB | <b>4,95</b> | 591286                                                                            | 12                                                                                | 1.200 | Enxada             |
| M 5-1200SB | <b>4,95</b> | 590166                                                                            | 12                                                                                | 1.200 | Enxada             |
| M 6-1200SB | <b>5,66</b> | 591309                                                                            | 12                                                                                | 1.200 | Enxada / Picaretas |
| M 7-1200SB | <b>6,68</b> | 591323                                                                            | 12                                                                                | 1.200 | Enxada / Picaretas |



## ► Cabo sem Verniz Anchinhas 952

| REF.      | €           |  |  | L mm  | Destino |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| M 952 SB  | <b>2,91</b> | 591019                                                                              | 12                                                                                  | 1.200 | 952     |
| M952 L SB | <b>3,17</b> | 591392                                                                              | 12                                                                                  | 1.500 | 952     |



## ► Cabo sem Verniz Curvo Pá 5556

| REF.          | €           |  |  | L mm  | Destino |
|---------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| M 5556-2 R SB | <b>3,70</b> | 590180                                                                              | 12                                                                                  | 1.170 | 5556-2  |



## ► Cabo Anilha sem Verniz Palotes 5604

| REF.        | €           |  |  | L mm | Destino   |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| M 5604 A SB | <b>5,08</b> | 591477                                                                              | 12                                                                                  | 480  | 5604-5573 |



## ► Cabo Comprido sem Verniz Raspadeiras 5701

| REF.            | €           |  |  | L mm | Destino   |
|-----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| M 5701 L SB     | <b>3,26</b> | 591330                                                                              | 12                                                                                  | 480  | 5701-5709 |
| M 5701 L 120 SB | <b>3,74</b> | 591354                                                                              | 12                                                                                  | 480  | 5701-5709 |



## ► Cabo sem Verniz Enxadas Comprimento 900

| REF.      | €           |  |  | L mm | Destino            |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| M 0-900SB | <b>2,99</b> | 591149                                                                              | 12                                                                                  | 900  | Enxada             |
| M 1-900SB | <b>3,13</b> | 590104                                                                              | 12                                                                                  | 900  | Enxada             |
| M 2-900SB | <b>3,36</b> | 591163                                                                              | 12                                                                                  | 900  | Enxada             |
| M 3-900SB | <b>3,57</b> | 591187                                                                              | 12                                                                                  | 900  | Enxada             |
| M 4-900SB | <b>3,69</b> | 587494                                                                              | 12                                                                                  | 900  | Enxada             |
| M 5-900SB | <b>4,02</b> | 591200                                                                              | 12                                                                                  | 900  | Enxada             |
| M 6-900SB | <b>4,30</b> | 590142                                                                              | 12                                                                                  | 900  | Enxada / Picaretas |



## ► Cabo Comprido sem Verniz Forquilha 901

| REF.           | €           |  |  | L mm  | Destino |
|----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| M 901 LR 120SB | <b>3,66</b> | 591415                                                                              | 12                                                                                  | 1.200 | 901     |
|                |             |                                                                                     |                                                                                     |       |         |



## ► Cabo Muleta sem Verniz Pala 5501 - 5502

| REF.       | €           |  |  | L mm | Destino   |
|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| M 5501 MSB | <b>3,01</b> | 591514                                                                                | 12                                                                                    | 700  | 5501-5502 |



## ► Cabo sem Verniz Recto Pá 5556

| REF.          | €           |  |  | L mm  | Destino |
|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| M 5556-2 C SB | <b>4,65</b> | 590203                                                                                | 12                                                                                    | 1.170 | 5556-2  |



## ► Cabo Comprido sem Verniz Palotes 5604

| REF.        | €           |  |  | L mm | Destino   |
|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| M 5604 L SB | <b>4,68</b> | 591453                                                                                | 12                                                                                    | 480  | 5604-5573 |



## ► Cabo sem Verniz Marreta Skeparni 5938

| REF.      | €           |  |  | L mm | Destino |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| M 5938 SB | <b>1,60</b> | 590227                                                                                | 50                                                                                    | 480  | 8131    |



CABOS

# Cabos

## Cabos para enxadas

### Cabos: M 900, M 1200 e M 1400

| Ref. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M0   | Enxadas: 240, 242-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M1   | Enxadas: 1-A, 1-B, 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                                                                                                                                                                                    |
| M2   | Enxadas: 276 Forquilhas: 1020-A                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| M3   | Enxadas: 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                                                                                                                                                                                                      |
| M4   | Enxadas 1-C, 2-A, 2-B, 3-A, 3-B, 3-C, 4-A, 4-B, 10-A, 53-A, 53-B, 58-0, 58-A, 69-A, 72-C, 72-D, 77-D, 79-C, 80-E, 80-H, 81-A, 81-B, 83-A, 84-A,84-B, 84-C, 84-E, 87-A, 87-C, 87-D, 87-E, 150-A, 150-C, 302-0, 302-A, 320, 325, 335, 337-0, 337-A, 338-0, 338-A, 340-0, 340-A y 340-B<br>Forquilhas: 1001-0, 1001-A y 1018 |
| M5   | Enxadas:<br>327 y 328 , Forquilha 912-3                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M6   | Enxadas: 5, 11-A, 69-B, 87-F, 87-G, 95-A, 95-C, 252-0, 252-A, 252-B y 252-C, Forquilhas: 1002-A y 1002-B<br>Picaretas: 5001-A y 5001-B                                                                                                                                                                                    |
| M7   | Enxadas: 43-0 y 43-B, Enxadões: 801-0, Picaretas: 5001-C y 5001-D, Enxandões: 820, Enxandões: 805-A                                                                                                                                                                                                                       |

### Cabos ligeiras air

| Ref.  |                    |
|-------|--------------------|
| M1200 | Azadas: L1, L3, L5 |
| M500  | Azadas: L2, L4     |

## Cabos para ferramentas obsoletas

### Cabos obsoletas

| Ref.       |                             | €           |
|------------|-----------------------------|-------------|
| M 820      | Enxandões: 820              | <b>9,18</b> |
| M 8130-300 | Machado: 8130-300           | <b>4,28</b> |
| M 8130-400 | Machado: 8130-400           | <b>4,55</b> |
| M 8130-500 | Machado: 8130-500           | <b>4,79</b> |
| M 8130-600 | Machado: 8130-600           | <b>5,02</b> |
| M 8130-700 | Machados: 8130-700/8130-800 | <b>5,30</b> |

### Cabo plástico 4089

| Ref.   |                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4089-1 | 4004-4 / 4006-4 / 4040-5 / 4041-4 / 4041-4,5 / 4042-3                                                                                                                                           |
| 4089-2 | 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 | 4004-8 / 4005-6 / 4006-8 / 4041-7 / 4041-8 / 4042-5 / 4042-6 / 4042-7 / 4081-5 / 4104-8                                                                                                         |
| 4089-4 | 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 / 4087-5 / 4101-6 / 4101-8 / 4102-6 / 4102-8 / 4104-10 |
| 4089-7 | 4001-8 / 4002-8 / 4003-8 / 4005-10 / 4008-8 / 4008-10 / 4042-10 / 4081-10 / 4101-10 / 4102-10 / 4103-8                                                                                          |

### Cabo madeira 4090

| Ref.   |                                                                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4090-2 | 4001-4 / 4002-4 / 4003-4 / 4004-6 / 4006-6 / 4040-5 / 4041-5 / 4042-5 / 4081-5 / 4104-6                                                                             |
| 4090-3 | 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 | 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 | 4001-10/4002-10/4003-10 / 4005-10 / 4008-10 / 4042-9 / 4042-10/4081-10/4101-10 / 4102-10 / 4104-10                                                                  |
| 4090-6 | 4001-12 / 4001-14 / 4002-12 / 4002-14 / 4003-12 / 4003-14 / 4005-12 / 4101-12                                                                                       |

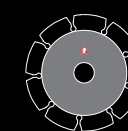
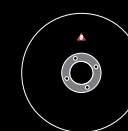
### Cabo madeira 4090-7

| Ref.   |         |
|--------|---------|
| 4090-7 | 4132-14 |

### Cabo bimaterral 4093

| Ref.    |                                                                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4093-A1 | 4001-14 / 4002-14 / 4003-14                                                                                                                                                          |
| 4093-A2 | 4003/4001-10/4001-12/4002-10/ 4002-12/4003-12 / 4101-12                                                                                                                              |
| 4093-A3 | 4003-10 / 4008-10 / 4101-10 / 4102-10                                                                                                                                                |
| 4093-A4 | 4001-8 / 4002-8 / 4003-8 / 4008-8 / 4101-8 / 4102-8 / 4103-8                                                                                                                         |
| 4089-7  | 4001-8 / 4002-8 / 4003-8 / 4008-8 / 4101-8 / 4102-8 / 4103-8                                                                                                                         |
| 4093-B1 | 4005-10 / 4005-12 / 4042-10 / 4081-10                                                                                                                                                |
| 4093-B2 | 4004-12 / 4005-8 / 4006-12 / 4041-8 / 4042-8 / 4042-9 / 4081-8                                                                                                                       |
| 4093-B3 | 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-B4 | 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-B5 | 4104-8 / 004-4 / 4006-4 / 4040-5 / 4041-4 / 4041-4,5 / 4041-5 / 4042-3                                                                                                               |





CORTE E DESBASTE





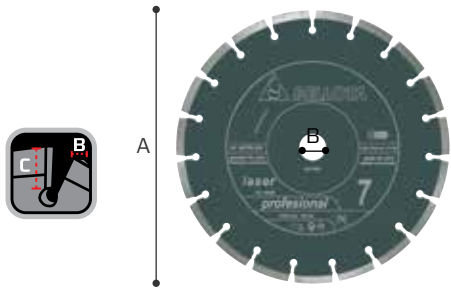
DIAMANTE

# Discos de diamante

- Diamantes de máxima qualidade, de grande tamanho e forma octogonal para máximo rendimento e vida útil do disco.
- Homogeneidade dos diamantes, assegurando a qualidade no percurso completo da banda do disco.
- Perfeita união entre a alma e o segmento que converte as duas partes num único elemento.
- Marcação laser que evita a perda de informação, assim como a ralentização e possível embotamento do disco.
- Diferentes tipos de segmentos:
  - Os discos segmentados proporcionam uma maior velocidade de corte.
  - Os discos turbo proporcionam uma maior qualidade de acabamento e um corte mais limpo que o segmentado.
  - Os discos de banda contínua asseguram um corte fino e preciso.

Usos:

- Para uso em máquinas portáteis com refrigeração por ar.
- Geral de obra: para corte de materiais que não têm valores extremos nem não referente à sua dureza nem à sua abrasão: telhas, telhas de betão, a tijoleira, ladrilho, blocos de betão, telhas hidráulicas...
- Materiais duros: para materiais duros que têm valores extremos na sua dureza e médios na sua abrasão: granito, klinker, quartzita, pórfido, ladrilho refractário, betão curado,...
- Materiais abrasivos: materiais que têm baixa dureza e alta capacidade abrasiva: betão fresco, blocos de betão arejado, betão velho, tijoleira silicioso, asfalto, ladrilho normal, arenoso,...
- Materiais cerâmicos: para corte de cerâmica e porcelânico.



► Disco Geral de Obra. Segmentado. Profissional 50702

| REF.      | €     | 8 41 4299 | MBox | A mm | B mm | C mm | D mm | Nº     |
|-----------|-------|-----------|------|------|------|------|------|--------|
| 50702-115 | 32,14 | 051452    | 1    | 4    | 115  | 22,2 | 7    | 2,1 8  |
| 50702-125 | 34,37 | 051476    | 1    | 4    | 125  | 22,2 | 7    | 2,2 9  |
| 50702-180 | 54,36 | 051490    | 1    | 4    | 180  | 22,2 | 7    | 2,4 13 |
| 50702-230 | 63,64 | 051513    | 1    | 4    | 230  | 22,2 | 7    | 2,6 15 |

► Disco Diamante Geral de Obra. Turbo. Profissional 50703

| REF.      | €     |  8 41 4299 |  | MBox | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| 50703-115 | 25,94 | 051537                                                                                          | 1                                                                                     | 4    | 115  | 22,2 | 7    | 2,1  |
| 50703-125 | 27,82 | 051551                                                                                          | 1                                                                                     | 4    | 125  | 22,2 | 7    | 2,1  |
| 50703-180 | 42,67 | 051575                                                                                          | 1                                                                                     | 4    | 180  | 22,2 | 7    | 2,6  |
| 50703-230 | 64,97 | 051599                                                                                          | 1                                                                                     | 4    | 230  | 22,2 | 7    | 2,8  |



► Disco Geral de Obra. Segmentado. Pro 507011

| REF.      | €     | 8 41 4299 | MBox | A mm | B mm | C mm | D mm | Nº     |
|-----------|-------|-----------|------|------|------|------|------|--------|
| 50711-115 | 17,03 | 405453    | 1    | 4    | 115  | 22,2 | 7    | 2,2 8  |
| 50711-125 | 25,88 | 405484    | 1    | 4    | 125  | 22,2 | 7    | 2,2 10 |
| 50711-180 | 36,93 | 405514    | 1    | 4    | 180  | 22,2 | 7    | 2,4 14 |
| 50711-230 | 39,06 | 405545    | 1    | 4    | 230  | 22,2 | 7    | 2,4 16 |

► Disco Geral de Obra. Turbo. Pro 50712

| REF.      | €     |  |  | MBox | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| 50712-115 | 16,60 | 405576                                                                                | 1                                                                                   | 4    | 115  | 22,2 | 7    | 2    |
| 50712-125 | 19,32 | 405613                                                                                | 1                                                                                   | 4    | 125  | 22,2 | 7    | 2    |
| 50712-180 | 31,90 | 405644                                                                                | 1                                                                                   | 4    | 180  | 22,2 | 7    | 2,3  |
| 50712-230 | 43,71 | 405675                                                                                | 1                                                                                   | 4    | 230  | 22,2 | 7    | 2,5  |



► Disco Diamante Materiais Duros . Segmentado. Profissional 50704

| REF.      | €     | 8 41 4299 | MBox | A mm | B mm | C mm | D mm | Nº     |
|-----------|-------|-----------|------|------|------|------|------|--------|
| 50704-115 | 38,92 | 051612    | 1    | 4    | 115  | 22,2 | 7    | 2,1 9  |
| 50704-125 | 42,17 | 051636    | 1    | 4    | 125  | 22,2 | 7    | 2,2 10 |
| 50704-180 | 67,46 | 051650    | 1    | 4    | 180  | 22,2 | 7    | 2,4 12 |
| 50704-230 | 84,51 | 051674    | 1    | 4    | 230  | 22,2 | 7    | 2,4 16 |



► Disco Materiais Abrasivos . Segmentado. Profissional 50706

| REF.      | €      | 8 41 4299 | MBox | A mm | B mm | C mm | D mm | Nº     |
|-----------|--------|-----------|------|------|------|------|------|--------|
| 50706-230 | 87,81  | 051773    | 1    | 4    | 230  | 22,2 | 7    | 2,6 16 |
| 50706-300 | 137,95 | 051797    | 1    |      | 300  | 25,4 | 7    | 2,8 18 |
| 50706-350 | 189,11 | 051810    | 1    |      | 350  | 25,4 | 7    | 3,2 21 |



► Disco Diamante Cerâmica. Banda Contínua. Profissional 50722

| REF.      | €            |  |  | MBox | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| 50722-115 | <b>18,65</b> | 222838                                                                                | 1                                                                                     | 4    | 115  | 22,2 | 7    | 1,5  |
| 50722-125 | <b>21,32</b> | 222890                                                                                | 1                                                                                     | 4    | 125  | 22,2 | 7    | 1,5  |

Dentro dos materiais cerâmicos encontramos o azulejo, a tijoleira catalã, barro cozido,... de uso em solos e paredes tanto interiores como exteriores.



NEW

► Disco de diamante fino para corte porcelânico

| REF.        | €            |  |  | MBox | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| 50734-S 115 | <b>24,81</b> | 623192                                                                                | 1                                                                                     | 4    | 115  | 22,2 | 10   | 1,2  |
| 50734-S 125 | <b>29,13</b> | 641325                                                                                | 1                                                                                     | 4    | 125  | 22,2 | 10   | 1,2  |



► Disco Diamante Materiais Duros. Turbo. Profissional 50705

| REF.      | €            |  |  | MBox | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| 50705-115 | <b>32,71</b> | 051698                                                                              | 1                                                                                   | 4    | 115  | 22,2 | 7    | 2,1  |
| 50705-125 | <b>37,90</b> | 051711                                                                              | 1                                                                                   | 4    | 125  | 22,2 | 7    | 2,1  |
| 50705-180 | <b>58,29</b> | 051735                                                                              | 1                                                                                   | 4    | 180  | 22,2 | 7    | 2,6  |
| 50705-230 | <b>89,29</b> | 051759                                                                              | 1                                                                                   | 4    | 230  | 22,2 | 7    | 2,8  |



► Disco Diamante Materiais Abrasivos. Turbo.Profissional 50707

| REF.      | €             |  8 41 4299 |  | MBox | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| 50707-230 | <b>101,27</b> | 051834                                                                                        | 1                                                                                   | 4    | 230  | 22,2 | 7    | 2,5  |
| 50707-300 | <b>164,97</b> | 051858                                                                                        | 1                                                                                   |      | 300  | 25,4 | 7    | 3    |
| 50707-350 | <b>185,42</b> | 051872                                                                                        | 1                                                                                   |      | 350  | 25,4 | 7    | 3    |



► Disco Porcelanato. Banda Contínua. Profissional 50734

| REF.      | €            |  8 41 4299 |  | MBox | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| 50734-115 | <b>26,17</b> | 525670                                                                                          | 1                                                                                     | 4    | 115  | 22,2 | 7    | 1,6  |
| 50734-125 | <b>30,72</b> | 525700                                                                                          | 1                                                                                     | 4    | 125  | 22,2 | 7    | 1,6  |

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.



► Disco Betão Armado. Segmentado. Profissional 50735

| REF.      | €      |  8 41 4299 |  MBox | A mm | B mm | C mm | D mm |     |
|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|
| 50735-230 | 108,03 | 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.





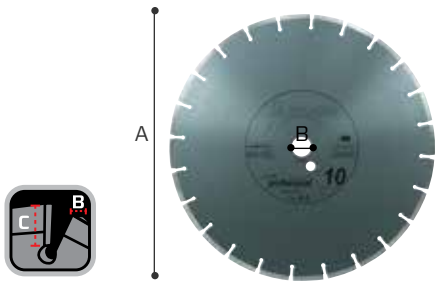
DIAMANTE

# Discos de diamante corte húmido

- Diamantes de máxima qualidade, de grande tamanho e forma octogonal para máximo rendimento e vida útil do disco.
- Homogeneidade dos diamantes, assegurando a qualidade no percurso completo da banda do disco.
- Perfeita união entre a alma e o segmento que converte as duas partes em um único elemento.
- Marcação laser que evita a perda de informação, assim como a ralentização e possível embotamento do disco.

Usos:

- Para uso em máquinas estacionárias refrigeradas por água.
- Geral de obra: para corte de materiais que não têm valores extremos nem são referente à sua dureza nem à sua abrasão: telhas, telhas de betão, a tijoleira, ladrilho, blocos de betão, telhas hidráulicas...
- Materiais duros: para materiais duros que têm valores extremos na sua dureza e médios na sua abrasão: granito, klinker, quartzita, pórfido, ladrilho refractário, betão curado,...
- Materiais cerâmicos: para corte de cerâmica e porcelânico.



Disco Diamante Geral de Obra. Segmentado. Profissional 50708

| REF.      | €      | 8 41 4299 | 1 | A mm | B mm | C mm | D mm | Nº |
|-----------|--------|-----------|---|------|------|------|------|----|
| 50708-300 | 155,62 | 051896    | 1 | 300  | 25,4 | 10   | 2,8  | 20 |
| 50708-350 | 201,95 | 051919    | 1 | 350  | 25,4 | 10   | 3,2  | 24 |



Disco Geral de Obra. Segmentado. Pro 50713

| REF.      | €      | 8 41 4299 | 1 | A mm | B mm | C mm | D mm | Nº |
|-----------|--------|-----------|---|------|------|------|------|----|
| 50713-300 | 94,65  | 405712    | 1 | 300  | 25,4 | 10   | 2,8  | 21 |
| 50713-350 | 115,91 | 314236    | 1 | 350  | 25,4 | 10   | 3    | 25 |



Disco Materiais Duros. Segmentado. Profissional 50724

| REF.      | €      | 8 41 4299 | 1 | A mm | B mm | C mm | D mm | Nº |
|-----------|--------|-----------|---|------|------|------|------|----|
| 50724-300 | 128,39 | 223491    | 1 | 300  | 25,4 | 10   | 2,8  | 18 |
| 50724-350 | 183,71 | 223569    | 1 | 350  | 25,4 | 10   | 3,2  | 21 |

Entre estos materiales encontramos el granito, klinker, cuarcita, pórfido, hormigón curado,...



Disco Porcelanato. Banda Continua. Profissional 50732

| REF.      | €      | 8 41 4299 | 1 | MBox | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-----------|--------|-----------|---|------|------|------|------|------|
| 50732-180 | 62,79  | 373479    | 1 | 4    | 180  | 25,4 | 7    | 1,6  |
| 50732-230 | 94,83  | 373486    | 1 | 4    | 230  | 25,4 | 7    | 1,6  |
| 50732-300 | 155,91 | 373493    | 1 |      | 300  | 25,4 | 7    | 2    |
| 50732-350 | 203,04 | 373516    | 1 |      | 350  | 25,4 | 7    | 2,2  |

El gres porcelánico es un material cerámico que, a diferencia del resto tiene muy baja absorción de agua lo que le confiere de un mayor nivel de dureza.



DISCOS ABRASIVOS

# Discos abrasivos

- Cumprimento da normativa EN-12413.
- Matérias primas de alta qualidade.
- Ligas desenvolvidas para conseguir uma optima relação entre rendimento e sensação de corte..
- Homogeneidade dos discos assegurando grande fiabilidade durante a sua vida útil.
- Excelente velocidade, sensação de corte e acabamento.

Usos:

- Para cortar, desbastar ou sanear com maquinaria electro-portátil ou estacionária.
- Discos Inox - Metal:Modelos espessura 1-2mm para trabalhos em chapa fina e perfilaria de até 3mm e montagens com um acabamento perfeito. Modelos 2-3mm para trabalhos exigentes de corte e trabalhos em perfis grossos.
- Discos Pedra:Modelo 1mm para trabalhos em pedra, cerâmica, perfilaria de cobre, aluminio, latão e plástico. Modelos 3mm para trabalhos exigentes em betão, ladrilho, pedra e cerâmica.
- Três tipos de grão:
  - **A** - Corindão: grão de elevada tenacidade adequado para o corte e desbaste profissional. Especialmente recomendado para trabalhos em metal.
  - **AS** - Corindão Semifriável: grão de elevada friabilidade e boa tenacidade. Ideal para corte de aço inoxidável.
  - **C** - Carboneto de silicio: para materiais frágeis (pedra, mármore e granito) e materiais brandos (aluminio, cobre).



## GAMA PROFISSIONAL



Disco Corte INOX - METAL Extrafino 50300 - 50310 - 50320

| REF.      | €    | 8 41 4299 | 25 | g   | A mm | B mm | +                   |
|-----------|------|-----------|----|-----|------|------|---------------------|
| 50300-115 | 1,42 | 014785    | 25 | 25  | 115  | 22,2 | 1 AS 60 INOX - BF   |
| 50300-125 | 1,55 | 014808    | 25 | 30  | 125  | 22,2 | 1 AS 60 INOX - BF   |
| 50310-115 | 1,55 | 014822    | 25 | 36  | 115  | 22,2 | 1,6 AS 46 INOX - BF |
| 50310-125 | 1,75 | 014839    | 25 | 47  | 125  | 22,2 | 1,6 AS 46 INOX - BF |
| 50320-180 | 2,78 | 139617    | 25 | 100 | 180  | 22,2 | 1,6 AS 46 INOX - BF |
| 50320-230 | 2,88 | 139679    | 25 | 170 | 230  | 22,2 | 1,9 AS 46 INOX - BF |

Disco plano.Disco centro em depressão.



Disco Corte INOX - METAL Fino 50330

| REF.      | €    | 8 41 4299 | 25 | g   | A mm | B mm | +               |
|-----------|------|-----------|----|-----|------|------|-----------------|
| 50330-115 | 1,55 | 373806    | 25 | 37  | 115  | 22,2 | 2,5 A 24 R - BF |
| 50330-125 | 1,67 | 374001    | 25 | 47  | 125  | 22,2 | 2,5 A 24 R - BF |
| 50330-180 | 2,13 | 374179    | 25 | 100 | 180  | 22,2 | 2,5 A 24 R - BF |
| 50330-230 | 3,11 | 374292    | 25 | 170 | 230  | 22,2 | 2,5 A 24 R - BF |

Disco plano.Disco centro em depressão.



Disco Corte INOX - METAL 50301

| REF.      | €    | 8 41 4299 | 25 | g   | A mm | B mm | +             |
|-----------|------|-----------|----|-----|------|------|---------------|
| 50301-115 | 1,55 | 600711    | 25 | 68  | 115  | 22,2 | 3 A 24 R - BF |
| 50301-125 | 1,67 | 600728    | 25 | 80  | 125  | 22,2 | 3 A 24 R - BF |
| 50301-180 | 2,13 | 600735    | 25 | 165 | 180  | 22,2 | 3 A 24 R - BF |
| 50301-230 | 3,03 | 600742    | 25 | 282 | 230  | 22,2 | 3 A 24 R - BF |

Disco plano.Disco centro em depressão.



Disco Corte METAL Máquina Estacionaria 50431 - 50441 - 50321

| REF.      | €     | 8 41 4299 | 25 | g   | A mm | B mm | +                |
|-----------|-------|-----------|----|-----|------|------|------------------|
| 50431-300 | 8,26  | 940961    | 25 | 555 | 300  | 22,2 | 3,5 AS 24 S - BF |
| 50441-300 | 8,26  | 941005    | 25 | 555 | 300  | 25,4 | 3,5 AS 24 S - BF |
| 50321-350 | 13,22 | 600926    | 25 | 800 | 350  | 25,4 | 3,5 AS 24 S - BF |

Disco plano.



► Disco Corte PEDRA Extrafino 50322

| REF.      | €    |  |  | g  | A mm | B mm |  |             |
|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 50322-115 | 1,71 | 606768                                                                            | 25                                                                                | 30 | 115  | 22,2 | 1                                                                                 | C 60 T - BF |

Disco plano.



► Disco Desbaste INOX - METAL / Duro 50351

| REF.      | €    |  |  | g   | A mm | B mm |  |             |
|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 50351-115 | 2,21 | 124422                                                                            | 10                                                                                | 170 | 115  | 22,2 | 7                                                                                 | A 30 T - BF |
| 50351-125 | 2,51 | 124552                                                                            | 10                                                                                | 205 | 125  | 22,2 | 7                                                                                 | A 30 T - BF |
| 50351-180 | 4,28 | 124828                                                                            | 10                                                                                | 405 | 180  | 22,2 | 7                                                                                 | A 30 T - BF |
| 50351-230 | 5,75 | 124958                                                                            | 10                                                                                | 640 | 230  | 22,2 | 7                                                                                 | A 30 T - BF |

Disco centro em depressão.



► Disco Desbaste PEDRA 50352

| REF.      | €    |  |  | g   | A mm | B mm |  |             |
|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 50352-115 | 2,46 | 124576                                                                              | 10                                                                                  | 150 | 115  | 22,2 | 7                                                                                   | C 30 S - BF |

Disco centro em depressão.

GAMA MAXIPLUS



► Disco Corte INOX - METAL Fino 50420

| REF.      | €    |  |  | g   | A mm | B mm |  |              |
|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 50420-115 | 2,00 | 388923                                                                              | 25                                                                                  | 60  | 115  | 22,2 | 2,5                                                                                 | AS 30 S - BF |
| 50420-230 | 4,04 | 389265                                                                              | 25                                                                                  | 245 | 230  | 22,2 | 2,5                                                                                 | AS 30 S - BF |

Disco centro em depressão.

GAMA DYNAMIC



► Disco Corte INOX - METAL Extrafino 50400

| REF.      | €    |  |  | g  | A mm | B mm |  |                 |
|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 50400-115 | 0,91 | 556506                                                                              | 25                                                                                  | 25 | 115  | 22,2 | 1                                                                                   | AS 60 INOX - BF |
| 50400-125 | 1,03 | 586848                                                                              | 25                                                                                  | 35 | 125  | 22,2 | 1                                                                                   | AS 60 INOX - BF |

Disco plano.



► Disco Corte PEDRA 50302

| REF.      | €    |  |  | g   | A mm | B mm |  |             |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 50302-115 | 1,70 | 600759                                                                             | 25                                                                                  | 58  | 115  | 22,2 | 3                                                                                   | C 24 R - BF |
| 50302-125 | 1,81 | 600766                                                                             | 25                                                                                  | 68  | 125  | 22,2 | 3                                                                                   | C 24 R - BF |
| 50302-230 | 3,48 | 600780                                                                             | 25                                                                                  | 230 | 230  | 22,2 | 3                                                                                   | C 24 R - BF |

Disco plano.Disco centro em depressão.



► Disco Desbaste INOX - METAL / Macio 50361

| REF.      | €    |  |  | g   | A mm | B mm |  |              |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 50361-115 | 2,21 | 125221                                                                             | 10                                                                                  | 170 | 115  | 22,2 | 7                                                                                   | AS 30 Q - BF |
| 50361-125 | 2,51 | 125337                                                                             | 10                                                                                  | 205 | 125  | 22,2 | 7                                                                                   | AS 30 Q - BF |
| 50361-180 | 4,28 | 125429                                                                             | 10                                                                                  | 405 | 180  | 22,2 | 7                                                                                   | AS 30 Q - BF |
| 50361-230 | 5,75 | 125535                                                                             | 10                                                                                  | 640 | 230  | 22,2 | 7                                                                                   | AS 30 Q - BF |

Disco centro em depressão.



► Disco Corte PEDRA 50482

| REF.      | €    |  |  | g   | A mm | B mm |  |             |
|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 50482-115 | 0,96 | 447118                                                                              | 25                                                                                  | 58  | 115  | 22,2 | 3                                                                                   | C 24 R - BF |
| 50482-230 | 1,98 | 447163                                                                              | 25                                                                                  | 230 | 230  | 22,2 | 3                                                                                   | C 24 R - BF |

Disco centro em depressão.



DISCOS DE LÂMINAS

## Discos de lâminas

Usos:

- Para repassado de superfícies, tarefas de manutenção, tarefas de repassado, reparação de ferramentas agrícolas, soldaduras, ajustagens, etc.
- Três tipos de grãos:
  - A: universal, Ideal para aço, ferro e madeira.
  - AZ: trabalhos exigentes alta capacidade de arranque, ideal para aço Inox e fundição.
  - SIC: para materiais não ferrosos pedra, vidro, plástico.
- Dois tamanho de grão:
  - 40 - 60: : grão médio para acabamento superficiali grosso.
  - 80 - 120: grão fino para acabamento superficiali fino.



BASE DE POLIAMIDA

- Base plana para trabalhos em superfícies planas.
- Não suja nem risca a superfície trabalhada.
- Maior aproveitamento do disco já que se pode gastar a base durante o uso.
- Telas com suporte de algodão, que proporcionam muito 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.



► Disco Desbaste METAL. Grano A 50501

| REF.      | €    |  |  | g   | A mm | B mm |       |
|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-------|
| 50501-40  | 6,85 | 601152                                                                                | 10                                                                                    | 112 | 115  | 22,2 | A 40  |
| 50501-60  | 6,85 | 601169                                                                                | 10                                                                                    | 108 | 115  | 22,2 | A 60  |
| 50501-80  | 6,85 | 601176                                                                                | 10                                                                                    | 101 | 115  | 22,2 | A 80  |
| 50501-120 | 6,85 | 601220                                                                                | 10                                                                                    | 92  | 115  | 22,2 | A 120 |



► Disco Desbaste INOX - METAL. Grano AZ 50502

| REF.      | €    |  |  | g   | A mm | B mm |        |
|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|--------|
| 50502-40  | 7,65 | 601190                                                                                | 10                                                                                    | 112 | 115  | 22,2 | AZ 40  |
| 50502-60  | 7,65 | 601206                                                                                | 10                                                                                    | 108 | 115  | 22,2 | AZ 60  |
| 50502-80  | 7,65 | 601213                                                                                | 10                                                                                    | 101 | 115  | 22,2 | AZ 80  |
| 50502-120 | 7,65 | 601237                                                                                | 10                                                                                    | 92  | 115  | 22,2 | AZ 120 |





DISCOS DE LÂMINAS / **BASE DE POLIAMIDA**



► **Disco Desbaste PIEDRA. Grano SIC 50503**

| REF.      | €           | 8 41 4299 |    | g   | A mm | B mm |         |
|-----------|-------------|-----------|----|-----|------|------|---------|
| 50503-40  | <b>7,39</b> | 601244    | 10 | 112 | 115  | 22,2 | SIC 40  |
| 50503-60  | <b>7,39</b> | 601251    | 10 | 108 | 115  | 22,2 | SIC 60  |
| 50503-80  | <b>7,39</b> | 601268    | 10 | 101 | 115  | 22,2 | SIC 80  |
| 50503-120 | <b>7,39</b> | 601275    | 10 | 92  | 115  | 22,2 | SIC 120 |

Disco centro em depressão.

**BASE DE FIBRA DE VIDRO**

- 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.



► **Disco Desbaste METAL. Grano A 50511 - 50551 - 50611**

| REF.      | €           | 8 41 4299 |    | g   | A mm | B mm |       |
|-----------|-------------|-----------|----|-----|------|------|-------|
| 50511-40  | <b>4,79</b> | 941302    | 10 | 90  | 115  | 22,2 | A 40  |
| 50511-60  | <b>4,79</b> | 941333    | 10 | 80  | 115  | 22,2 | A 60  |
| 50511-80  | <b>4,79</b> | 941364    | 10 | 75  | 115  | 22,2 | A 80  |
| 50511-120 | <b>4,79</b> | 941395    | 10 | 70  | 115  | 22,2 | A 120 |
| 50551-40  | <b>5,43</b> | 300154    | 10 | 90  | 125  | 22,2 | A 40  |
| 50551-60  | <b>5,43</b> | 300314    | 10 | 90  | 125  | 22,2 | A 60  |
| 50551-80  | <b>5,43</b> | 300390    | 10 | 80  | 125  | 22,2 | A 80  |
| 50611-40  | <b>9,41</b> | 941661    | 10 | 225 | 180  | 22,2 | A 40  |
| 50611-60  | <b>9,41</b> | 941692    | 10 | 220 | 180  | 22,2 | A 60  |
| 50611-80  | <b>9,41</b> | 941722    | 10 | 200 | 180  | 22,2 | A 80  |

Disco centro em depressão.



► **Disco Desbaste PEDRA. Grano SIC 50513**

| REF.      | €           | 8 41 4299 |    | g  | A mm | B mm |         |
|-----------|-------------|-----------|----|----|------|------|---------|
| 50513-40  | <b>5,23</b> | 941548    | 10 | 80 | 115  | 22,2 | SIC 40  |
| 50513-60  | <b>5,23</b> | 941579    | 10 | 75 | 115  | 22,2 | SIC 60  |
| 50513-80  | <b>5,23</b> | 941609    | 10 | 70 | 115  | 22,2 | SIC 80  |
| 50513-120 | <b>5,23</b> | 941630    | 10 | 65 | 115  | 22,2 | SIC 120 |

Disco centro em depressão.



ESCOVAS

# Escovas

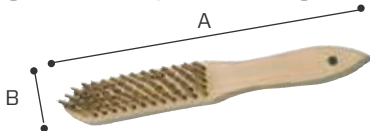
- Grande qualidade das matérias primas para excelente rendimento.
- Alta resistência ao desgaste de arame.
- Óptima combinação de materiais e tipos de arame para garantir a precisão de acabamento requerida.

**Usos:**

- Para trabalhos de acepilhado, limpeza e eliminação de pinturas, vernizes, cascarilha, óxidos e pequenas arestas.
- Quatro materiais de arame:
  - Aço inoxidável:Ideal para limpar sem contaminar, manchas de oxidação e fuligem em aço inoxidável, alumínio ou ligas especiais.
  - Aço latonado: ideal para trabalhar cobre, plástico, chumbo, alumínio, vidro e aço.
  - Latão: para metais não ferrosos e trabalhos anti-chispa.
  - Nylon: para limpeza de superfícies de difícil acesso. Grão grosso (vermelho) acabamento grosso. Grão fino (azul) acabamento fino.
- Três tipos de arame:
  - Arame trançado: ideal para obter o máximo rendimento em trabalhos pesados e trabalhos que requerem rapidez e firmeza.
  - Arame ondulado: ideal para trabalhos de acepilhado contínuo e remover rebarbas ligeiras. Acabamentos finos.
  - Arame recto: ideal para todo o tipo de acepilhado. Acabamento médio.

**ESCOVAS MANUAIS**

- Para trabalhos ligeiros de acepilhado. Uso geral.



► **Escova Aço Latonado Arame Recto 50801**

| REF.    | €           | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm | H |
|---------|-------------|-----------|---|-----|------|------|---|
| 50801-3 | <b>1,21</b> | 372380    | 1 | 112 | 295  | 25   | 3 |
| 50801-4 | <b>1,42</b> | 372427    | 1 | 140 | 295  | 25   | 4 |
| 50801-5 | <b>1,88</b> | 372465    | 1 | 170 | 295  | 25   | 5 |

Aço latonado. Arame reto 0 0,3.



► **Escova Manual Latão Arame Ondulado 50803**

| REF.    | €           | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm | H |
|---------|-------------|-----------|---|-----|------|------|---|
| 50803-3 | <b>2,66</b> | 372625    | 1 | 112 | 295  | 25   | 3 |
| 50803-4 | <b>3,56</b> | 372663    | 1 | 140 | 295  | 25   | 4 |
| 50803-5 | <b>4,77</b> | 372700    | 1 | 170 | 295  | 25   | 5 |

Latão. Arame ondulado 0 0,3.



► **Escova Aço Latonado Arame Recto 50806 - A**

| REF.    | €           | 8 41 4299 |    | g  | A mm | B mm | H |
|---------|-------------|-----------|----|----|------|------|---|
| 50806-A | <b>1,66</b> | 372823    | 24 | 38 | 265  | 30   | 1 |

Muito estreito para lugares de difícil acesso.



► **Escova Latão Arame Ondulado 50806 - L**

| REF.    | €           | 8 41 4299 |    | g  | A mm | B mm | H |
|---------|-------------|-----------|----|----|------|------|---|
| 50806-L | <b>4,94</b> | 372908    | 24 | 38 | 265  | 25   | 1 |

Muito estreito para lugares de difícil acesso.



► **Escova Manual Aço Inoxidável Arame Recto 50802**

| REF.    | €           | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm | H |
|---------|-------------|-----------|---|-----|------|------|---|
| 50802-3 | <b>4,51</b> | 372502    | 1 | 112 | 295  | 25   | 3 |
| 50802-4 | <b>5,45</b> | 372540    | 1 | 140 | 295  | 25   | 4 |
| 50802-5 | <b>6,51</b> | 372588    | 1 | 170 | 295  | 25   | 5 |

Aço inoxidável. Arame reto 0 0,3.



► **Escova Aço Latonado Arame Recto 50804**

| REF.    | €           | 8 41 4299 |   | g   | A mm | B mm | H |
|---------|-------------|-----------|---|-----|------|------|---|
| 50804-5 | <b>2,14</b> | 372748    | 1 | 190 | 210  | 35   | 5 |

Sem cabo para trabalhos fortes.



► **Escova Aço Inoxidável Arame Ondulado 50806 - I**

| REF.    | €           | 8 41 4299 |    | g  | A mm | B mm | H |
|---------|-------------|-----------|----|----|------|------|---|
| 50806-I | <b>5,20</b> | 372861    | 24 | 38 | 265  | 30   | 1 |

Muito estreito para lugares de difícil acesso.



► Limpa-bugias 50805A

| REF.    | €    |  |  | g  | A mm | B mm | H |
|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|---|
| 50805 A | 3,52 | 633696                                                                            | 24                                                                                | 20 | 133  | 15   | 3 |

Aço Arame Ondulado 0,15mm diâmetro.



► Limpa-bugias 50805L

| REF.    | €    |  |  | g  | A mm | B mm | H |
|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|---|
| 50805 L | 3,29 | 633832                                                                             | 24                                                                                  | 20 | 133  | 15   | 3 |

Latão Arame Ondulado 0,15mm diâmetro.



CATRABUCHAS BRICOLAGE

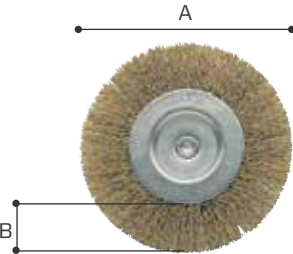
- Para uso em berbequins normais de um máximo de 4.500 rpm.
- Para limpeza e eliminação de pinturas, vernizes, óxidos, pequenas arestas e em trabalhos não especialmente duros.
- Perno de 6 mm.



► Catrabuchas Bricolage Circulares Aço Latonado Arame Ondulado 50807

| REF.      | €    |  |  | g   | A mm | B mm | Max R.P.M. |
|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------------|
| 50807-50  | 1,45 | 373066                                                                            | 24                                                                                | 33  | 50   | 12   | 4.500      |
| 50807-60  | 1,45 | 373103                                                                            | 24                                                                                | 42  | 60   | 13   | 4.500      |
| 50807-75  | 1,81 | 373141                                                                            | 24                                                                                | 70  | 75   | 16   | 4.500      |
| 50807-100 | 2,79 | 373189                                                                            | 12                                                                                | 105 | 100  | 24   | 4.500      |

Arame Ondulado. Perno de 6 mm.



► Cartanuchas Bricolage Taça Aço Latonado Arame Ondulado 50808

| REF.     | €    |  |  | g   | A mm | B mm | Max R.P.M. |
|----------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------------|
| 50808-50 | 1,88 | 373226                                                                             | 24                                                                                  | 63  | 50   | 18   | 4.500      |
| 50808-75 | 2,74 | 373264                                                                             | 24                                                                                  | 120 | 75   | 25   | 4.500      |
| 50808-80 | 3,37 | 936193                                                                             | 12                                                                                  | 196 | 80   | 23   | 4.500      |

Arame Ondulado. Perno de 6 mm.



► Catrabuchas Bricolage Taça Aço Inoxidável Arame Ondulado 50808 - I

| REF.       | €    |  |  | g  | A mm | B mm | Max R.P.M. |
|------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------------|
| 50808-50 I | 6,71 | 633733                                                                              | 24                                                                                  | 70 | 50   | 15   | 4.500      |

Arame Ondulado. Perno de 6 mm.



► Catrabuchas Bricolage Brocha Aça Latonado Arame Ondulado 50809

| REF.     | €    |  |  | g  | A mm | B mm | Max R.P.M. |
|----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------------|
| 50809-25 | 2,57 | 373301                                                                               | 24                                                                                    | 55 | 25   | 30   | 4.500      |

Arame Ondulado. Perno de 6 mm.



► Expositor de Catrabuchas Bricolage 50850

| REF.         | €     |  |  | g             | A mm | B mm | C mm |
|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|------|------|
| 50850        | 80,04 | 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

- Para trabalhar em esmeriladoras de banco fixo.



► Catrabuchas Industrial Circulares Aço Latonado Arame Ondulado 50810

| REF.        | €     |  |  | g   | A mm | B mm | H | Max R.P.M. |
|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|---|------------|
| 50810-10016 | 9,46  | 373387                                                                              | 1                                                                                   | 205 | 100  | 16   | 5 | 8.000      |
| 50810-10020 | 13,29 | 373424                                                                              | 1                                                                                   | 229 | 100  | 20   | 6 | 8.000      |
| 50810-12518 | 10,20 | 373462                                                                              | 1                                                                                   | 283 | 125  | 18   | 5 | 8.000      |
| 50810-15018 | 12,78 | 373547                                                                              | 1                                                                                   | 450 | 150  | 18   | 5 | 6.000      |
| 50810-20020 | 16,98 | 373707                                                                              | 1                                                                                   | 790 | 200  | 20   | 5 | 4.500      |
| 50810-20025 | 23,94 | 373745                                                                              | 1                                                                                   | 920 | 200  | 25   | 7 | 4.500      |



► Catrabuchas Industrial Circulares Aço Inoxidável Arame Ondulado 50810 - I

| REF.          | €     |  |  | g   | A mm | B mm | H | Max R.P.M. |
|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|---|------------|
| 50810-15025 I | 29,67 | 633795                                                                              | 12                                                                                  | 550 | 150  | 25   | 7 | 6.000      |



► Catrabuchas Industrial Circulares Aço Temperado Arame Trançado 50811

| REF.      | €     |  |  | g   | A mm | B mm | H | Max R.P.M. |
|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|---|------------|
| 50811-100 | 16,61 | 373783                                                                               | 1                                                                                    | 239 | 100  | 20   | 1 | 12.500     |
| 50811-115 | 16,98 | 373936                                                                               | 1                                                                                    | 272 | 115  | 23   | 1 | 12.500     |
| 50811-150 | 20,57 | 374124                                                                               | 1                                                                                    | 500 | 150  | 37   | 1 | 9.000      |
| 50811-175 | 23,26 | 374162                                                                               | 1                                                                                    | 686 | 175  | 42   | 1 | 9.000      |

CATRABUCHAS INDUSTRIAIS TAÇA

- Para trabalhar grandes superfícies metálicas em amoladoras angulares e em mini-amoladoras para zonas de difícil acesso.



► Catrabuchas Industrial Taça Aço Latonado Arame Ondulado 50812

| REF.      | €     |  |  | g   | A mm | B mm | Max R.P.M. |
|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------------|
| 50812-80  | 13,10 | 374209                                                                                | 1                                                                                     | 230 | 80   | 30   | 8.500      |
| 50812-100 | 16,06 | 374247                                                                                | 1                                                                                     | 399 | 100  | 30   | 8.500      |
| 50812-125 | 23,58 | 374285                                                                                | 1                                                                                     | 620 | 125  | 35   | 6.500      |



► Catrabucha Taça Aço Inoxidável Arame Ondulado 50812 - I

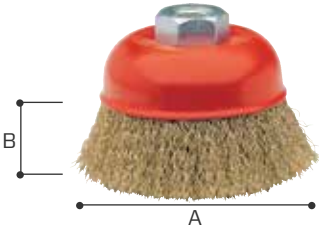
| REF.       | €     |  |  | g   | A mm | B mm | Max R.P.M. |
|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------------|
| 50812-80 I | 25,69 | 633771                                                                                | 12                                                                                    | 230 | 80   | 22   | 8.500      |



► Catrabuchas Industrial Taça Aço Temperado Arame Trançado 50813

| REF.      | €     |  |  | g     | A mm | B mm | Max R.P.M. |
|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------------|
| 50813-80  | 18,69 | 374322                                                                                | 1                                                                                     | 685   | 80   | 22   | 8.500      |
| 50813-100 | 19,87 | 374360                                                                                | 1                                                                                     | 875   | 100  | 22   | 8.500      |
| 50813-120 | 25,07 | 374407                                                                                | 1                                                                                     | 1.065 | 120  | 22   | 6.500      |





► Catrabuchas Industrial Taça Aço Latonado Arame Ondulado 50814

| REF.     | €     |  |  | g   | A mm | B mm | Max R.P.M. |
|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------------|
| 50814-75 | 12,35 | 374445                                                                            | 1                                                                                 | 215 | 75   | 30   | 12.500     |

Para uso em miniamoladoras.



► Catrabuchas Industrial Taça Aço Temperado Arame Trançado 50814

| REF.     | €     |  |  | g   | A mm | B mm | Max R.P.M. |
|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------------|
| 50814-65 | 11,90 | 374483                                                                             | 1                                                                                   | 280 | 65   | 20   | 12.500     |

Para uso em miniamoladoras.

CATRABUCHAS INDUSTRIAIS CÔNICAS

- Para uso em mini-amoladoras.



► Catrabuchas Industrial Cônicos Aço Latonado Arame Ondulado 50815

| REF.       | €     |  |  | g   | A mm | B mm | H | Max R.P.M. |
|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|---|------------|
| 50815-1001 | 13,11 | 374520                                                                              | 12                                                                                  | 181 | 100  | 20   | 1 | 12.500     |
| 50815-1002 | 24,45 | 374568                                                                              | 12                                                                                  | 274 | 100  | 20   | 2 | 12.500     |

Arame Ondulado.



► Catrabuchas Industrial Cônicos Aço Inoxidável Arame Ondulado 50816

| REF.       | €     |  |  | g   | A mm | B mm | H | Max R.P.M. |
|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|---|------------|
| 50816-1001 | 27,46 | 374605                                                                               | 12                                                                                    | 181 | 100  | 20   | 1 | 12.500     |
| 50816-1002 | 41,38 | 374643                                                                               | 12                                                                                    | 274 | 100  | 20   | 2 | 12.500     |

Arame Ondulado.



► Catrabuchas Industrial Cônicos Aço Temperado Arame Trançado 50817

| REF.       | €     |  |  | g   | A mm | B mm | H | Max R.P.M. |
|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|---|------------|
| 50817-1001 | 13,79 | 374681                                                                              | 12                                                                                  | 215 | 100  | 20   | 1 | 12.500     |
| 50817-1151 | 16,06 | 374728                                                                              | 12                                                                                  | 405 | 115  | 20   | 2 | 12.500     |



► Catrabuchas Cônicos Aço Inoxidável Arame Trançado 50817 - I

| REF.         | €     |  |  | g   | A mm | B mm | H | Max R.P.M. |
|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|---|------------|
| 50817-1001 I | 30,18 | 633818                                                                               | 12                                                                                    | 215 | 100  | 20   | 1 | 12.500     |

Arame Ondulado.



► Catrabucha Brocha Aço Inoxidável Arame Ondulado 50818 - I

| REF.       | €    |  |  | g  | A mm | B mm | Max R.P.M. |
|------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------------|
| 50818-25 I | 7,83 | 633757                                                                              | 24                                                                                  | 50 | 25   | 30   | 18.000     |

Arame Ondulado.

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 Nylon 50825

| REF.       | €    |  |  | g   | A mm | B mm | Max R.P.M. |
|------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------------|
| 50825-75B  | 5,57 | 375244                                                                              | 24                                                                                  | 75  | 75   | 16   | 4.500      |
| 50825-75F  | 5,83 | 375602                                                                              | 24                                                                                  | 75  | 75   | 16   | 4.500      |
| 50825-100B | 6,75 | 375329                                                                              | 12                                                                                  | 120 | 100  | 23   | 4.500      |
| 50825-100F | 7,03 | 375282                                                                              | 12                                                                                  | 120 | 100  | 23   | 4.500      |

Perno de 6 mm.



► Catrabucha Industrial Taça Nylon 50826

| REF.      | €    |  |  | g   | A mm | B mm | Max R.P.M. |
|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------------|
| 50826-50B | 5,45 | 375404                                                                              | 24                                                                                  | 73  | 50   | 18   | 4.500      |
| 50826-50F | 5,57 | 375367                                                                              | 24                                                                                  | 73  | 50   | 18   | 4.500      |
| 50826-75B | 5,83 | 375480                                                                              | 24                                                                                  | 130 | 75   | 25   | 4.500      |
| 50826-75F | 6,02 | 375442                                                                              | 24                                                                                  | 130 | 75   | 25   | 4.500      |

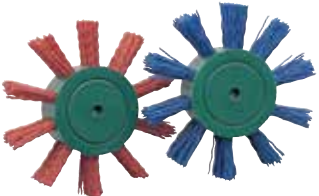
Perno de 6 mm.



► Catrabucha Industrial Brocha Nylon 50827

| REF.      | €    |  |  | g  | A mm | B mm | Max R.P.M. |
|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------------|
| 50827-25B | 4,45 | 375565                                                                                | 24                                                                                    | 67 | 25   | 25   | 4.500      |
| 50827-25F | 4,65 | 375527                                                                                | 24                                                                                    | 67 | 25   | 25   | 4.500      |

Perno de 6 mm.



► Escova Industrial Abano Nylon 50829

| REF.       | €    |  |  | g   | A mm | B mm | Max R.P.M. |
|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------------|
| 50829-100B | 7,20 | 961034                                                                                | 12                                                                                    | 80  | 100  | 25   | 3.500      |
| 50829-100F | 7,20 | 961072                                                                                | 12                                                                                    | 120 | 100  | 25   | 3.500      |





PROTEÇÃO





# CALÇADO USO PROFISSIONAL: 9 GAMAS PARA TODAS AS NECESSIDADES

## ► GARANTIA DE PROTEÇÃO

O nosso calçado cumpre a normativa **UNE ISO 20345:11** que garante que o calçado incorpora elementos para proteger o usuário de riscos no desempenho do seu trabalho.

| Categoria | EN ISO 20345                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1P       | Zona de tacão fechada + Propriedade anti-estática + Absorção energia na zona do tacão + Resistência aos hidrocarbonetos + Sola resistente à perfuração                                                                  |
| S3        | Zona de tacão fechada + Propriedade anti-estática + Absorção energia na zona do tacão + Resistência aos hidrocarbonetos + Resistente à penetração e absorção da água + Sola resistente à perfuração e sola com ressalto |



## ► GAMA RUNNING

Tecnologia e Ligeireza. Uso INTERIOR e EXTERIOR.



## ► GAMA TRAIL

Tecnologia, desenho, leveza, flexibilidade e Conforto. Uso EXTERIOR.



## ► GAMA CLICK

Ajuste, flexibilidade e Ligeireza e Conforto. Uso EXTERIOR.



## ► GAMA CAMU

Robustez e Ajuste (Tecnologia Todo-o-terreno). Uso EXTERIOR.



## ► GAMA EXPLORE

Robustez e transpirabilidade (Tecnologia Todo-o-terreno). Uso EXTERIOR.



## ► GAMA NONMETAL

Flexibilidade e Ligeireza. 100% no metálico. Uso INTERIOR e EXTERIOR.



## ► GAMA 100+URBAN

Ligeireza e aderência. Uso EXTERIOR.



## ► GAMA CLASSIC

Funcionalidade e Conforto. Uso INTERIOR e EXTERIOR.



## ► GAMA COMP+

Flexibilidade, Ligeireza e Conforto. Não metálica. Uso INTERIOR e EXTERIOR.



## ► GAMA ÁGUA

Proteção, Comodidade e Resistência.



Somos fabricantes



CALÇADO USO PROFISSIONAL

Gama Running

- Calçado certificados na categoria II, segundo a norma UNE EN ISO 20345:11.
  - Ponteira de segurança não metálica e palmilha anti-perfuração não metálicas.
- SOLA:
- Bidensidadee Borracha + EVA: Borracha para conseguir uma maior resistência térmica, resistência a hidrocarbonetos e ao deslizamento. EVA para conseguir maior ligeireza e amortização.
  - Desenho de sola que aporta segurança e resistência : canais largos, zonas de freado, absorção de impactos.
  - Inserto de TPU no enfranke para evitar a torção do pé e dotar de estabilidade a pisada.
  - Combinação de materiais e últimas tecnologias disponíveis para conseguir uma sola muito desportiva e ligeira.
- CORTE:
- Duas linhas de produto:
    - MODELOS RUN: Microfibras Hidrofugada + Printing, S3 resistente à penetração e absorção de água.
    - MODELOS CELL: Microfibras hidrofugada S3 resistente à penetração e absorção de água + entramado CPU para maior resistência.
  - Colarinho alcochada, lingueta EXTRA acolchada em fole e palmilha interior conformada ergonomicamente para maior comodidade e ajuste.
  - Forro Extra acolchoado Bellota Mesh 3D: melhor ventilação e mais comodidade.
  - Formàrga.

Usos:

- Para uso geral em trabalhos que necessitem de calçado de segurança. Tecnologia e ligeireza. O calçado de segurança mais ligeiro do mercado.



| ► Sapato Cell Preto S3 - 72223 |       |                                                                                     |                                                                                     |      |                                                                                     |
|--------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| REF.                           | €     |  |  | MBox |  |
| 72223B-38 S3                   | 73,92 | 637076                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 38                                                                                  |
| 72223B-39 S3                   | 73,92 | 637090                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 39                                                                                  |
| 72223B-40 S3                   | 73,92 | 637113                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 40                                                                                  |
| 72223B-41 S3                   | 73,92 | 637137                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 41                                                                                  |
| 72223B-42 S3                   | 73,92 | 637151                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 42                                                                                  |
| 72223B-43 S3                   | 73,92 | 637458                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 43                                                                                  |
| 72223B-44 S3                   | 73,92 | 637175                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 44                                                                                  |
| 72223B-45 S3                   | 73,92 | 637199                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 45                                                                                  |
| 72223B-46 S3                   | 73,92 | 637212                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 46                                                                                  |
| 72223B-47 S3                   | 73,92 | 637236                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 47                                                                                  |

Microfibras hidrofugadas S3 resistentes à penetração e absorção de água.



| ► Sapato Cell Verde S3 - 72223 |       |                                                                                       |                                                                                       |      |                                                                                       |
|--------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| REF.                           | €     |  |  | MBox |  |
| 72223G-38 S3                   | 73,92 | 637250                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 38                                                                                    |
| 72223G-39 S3                   | 73,92 | 637274                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 39                                                                                    |
| 72223G-40 S3                   | 73,92 | 637298                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 40                                                                                    |
| 72223G-41 S3                   | 73,92 | 637311                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 41                                                                                    |
| 72223G-42 S3                   | 73,92 | 637335                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 42                                                                                    |
| 72223G-43 S3                   | 73,92 | 637359                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 43                                                                                    |
| 72223G-44 S3                   | 73,92 | 637373                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 44                                                                                    |
| 72223G-45 S3                   | 73,92 | 637397                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 45                                                                                    |
| 72223G-46 S3                   | 73,92 | 637410                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 46                                                                                    |
| 72223G-47 S3                   | 73,92 | 637434                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 47                                                                                    |

Microfibras hidrofugadas S3 resistentes à penetração e absorção de água.



| ► Sapato Run Azul S3 - 72222 |       |                                                                                     |                                                                                     |      |                                                                                     |
|------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| REF.                         | €     |  |  | MBox |  |
| 72222B-38 S3                 | 68,64 | 099454                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 38                                                                                  |
| 72222B-39 S3                 | 68,64 | 099492                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 39                                                                                  |
| 72222B-40 S3                 | 68,64 | 099539                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 40                                                                                  |
| 72222B-41 S3                 | 68,64 | 127041                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 41                                                                                  |
| 72222B-42 S3                 | 68,64 | 140439                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 42                                                                                  |
| 72222B-43 S3                 | 68,64 | 636772                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 43                                                                                  |
| 72222B-44 S3                 | 68,64 | 636796                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 44                                                                                  |
| 72222B-45 S3                 | 68,64 | 636819                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 45                                                                                  |
| 72222B-46 S3                 | 68,64 | 636833                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 46                                                                                  |
| 72222B-47 S3                 | 68,64 | 636857                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 47                                                                                  |

Microfibras hidrofugadas S3 resistentes à penetração e absorção de água.



| ► Sapato Run Verde S3 - 72222 |       |                                                                                     |                                                                                     |      |                                                                                     |
|-------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| REF.                          | €     |  |  | MBox |  |
| 72222G-38 S3                  | 68,64 | 636871                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 38                                                                                  |
| 72222G-39 S3                  | 68,64 | 636895                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 39                                                                                  |
| 72222G-40 S3                  | 68,64 | 636918                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 40                                                                                  |
| 72222G-41 S3                  | 68,64 | 636932                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 41                                                                                  |
| 72222G-42 S3                  | 68,64 | 636956                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 42                                                                                  |
| 72222G-43 S3                  | 68,64 | 636970                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 43                                                                                  |
| 72222G-44 S3                  | 68,64 | 636994                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 44                                                                                  |
| 72222G-45 S3                  | 68,64 | 637014                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 45                                                                                  |
| 72222G-46 S3                  | 68,64 | 637038                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 46                                                                                  |
| 72222G-47 S3                  | 68,64 | 637052                                                                              | 1                                                                                   | 5    | 47                                                                                  |

Microfibras hidrofugadas S3 resistentes à penetração e absorção de água.



| ► Sapato Run Preto S1P - 72224 |       |                                                                                       |                                                                                       |      |                                                                                       |
|--------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| REF.                           | €     |  |  | MBox |  |
| 72224N-38 S1P                  | 63,35 | 639728                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 38                                                                                    |
| 72224N-39 S1P                  | 63,35 | 639742                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 39                                                                                    |
| 72224N-40 S1P                  | 63,35 | 639766                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 40                                                                                    |
| 72224N-41 S1P                  | 63,35 | 639780                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 41                                                                                    |
| 72224N-42 S1P                  | 63,35 | 639803                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 42                                                                                    |
| 72224N-43 S1P                  | 63,35 | 639827                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 43                                                                                    |
| 72224N-44 S1P                  | 63,35 | 639841                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 44                                                                                    |
| 72224N-45 S1P                  | 63,35 | 639865                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 45                                                                                    |
| 72224N-46 S1P                  | 63,35 | 639889                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 46                                                                                    |
| 72224N-47 S1P                  | 63,35 | 639902                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 47                                                                                    |

Máxima Transpirabilidade.



| ► Sapato Run Fluor S1P - 72224 |       |                                                                                       |                                                                                       |      |                                                                                       |
|--------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| REF.                           | €     |  |  | MBox |  |
| 72224F-38 S1P                  | 63,35 | 639926                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 38                                                                                    |
| 72224F-39 S1P                  | 63,35 | 639940                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 39                                                                                    |
| 72224F-40 S1P                  | 63,35 | 639964                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 40                                                                                    |
| 72224F-41 S1P                  | 63,35 | 639988                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 41                                                                                    |
| 72224F-42 S1P                  | 63,35 | 640007                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 42                                                                                    |
| 72224F-43 S1P                  | 63,35 | 640021                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 43                                                                                    |
| 72224F-44 S1P                  | 63,35 | 640045                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 44                                                                                    |
| 72224F-45 S1P                  | 63,35 | 640069                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 45                                                                                    |
| 72224F-46 S1P                  | 63,35 | 640083                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 46                                                                                    |
| 72224F-47 S1P                  | 63,35 | 640106                                                                                | 1                                                                                     | 5    | 47                                                                                    |

Máxima Transpirabilidade.





CALÇADO USO PROFISSIONAL

## Gama Trail

- Calçado certificados na categoria II, segundo a norma UNE EN ISO 20345:11.
  - Ponteira de segurança não metálica e palmilha anti-perfuração não metálicas.
- 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.
  - Desenho da sola que aporta segurança e resistência: canais largos, zonas de freado, absorção de impactos e perfis elevados em ponteira e traseira.
  - Inserto de TPU no enfranque para evitar a torção do pé e dotar de estabilidade a pisada.

### CORTE:

- Duas linhas de produto:
  - Microfibra + Mesh: ultra-transpiráveis.
  - Microfibra hidrofugada (S3): resistente à penetração e absorção de água.
- Peça em TPU na zona do tornozelo para maior proteção e melhor sensação de ajuste.
- Colarinho EXTRA acolchada, lingueta EXTRA acolchada em fole e palmilha interior conformada ergonomicamente para maior comodidade e ajuste.
- Forro Extra acolchoado Bellota Mesh 3D: melhor ventilação e mais comodidade.
- Formàrga.
- Ponteira anti-abrasão para maior resistência a golpes e roçaduras.

### Usos:

- Para uso geral em trabalhos que exigem calçado de segurança. Tecnologia e desenho.
- Recomendado para uso OUTDOOR.



### ► Sapato Trail Cinzeto S3 - 72212

| REF.         | €            | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|--------------|--------------|-----------|---|------|----|
| 72212G-38 S3 | <b>69,93</b> | 610826    | 1 | 5    | 38 |
| 72212G-39 S3 | <b>69,93</b> | 610840    | 1 | 5    | 39 |
| 72212G-40 S3 | <b>69,93</b> | 610864    | 1 | 5    | 40 |
| 72212G-41 S3 | <b>69,93</b> | 610888    | 1 | 5    | 41 |
| 72212G-42 S3 | <b>69,93</b> | 610901    | 1 | 5    | 42 |
| 72212G-43 S3 | <b>69,93</b> | 610925    | 1 | 5    | 43 |
| 72212G-44 S3 | <b>69,93</b> | 610949    | 1 | 5    | 44 |
| 72212G-45 S3 | <b>69,93</b> | 610963    | 1 | 5    | 45 |
| 72212G-46 S3 | <b>69,93</b> | 610987    | 1 | 5    | 46 |
| 72212G-47 S3 | <b>69,93</b> | 611007    | 1 | 5    | 47 |

Microfibra hidrofugada S3 resistente à penetração e absorção de água.



### ► Sapato Trail Preto S1P - 72211

| REF.          | €            | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|---------------|--------------|-----------|---|------|----|
| 72211N-38 S1P | <b>65,88</b> | 610642    | 1 | 5    | 38 |
| 72211N-39 S1P | <b>65,88</b> | 610666    | 1 | 5    | 39 |
| 72211N-40 S1P | <b>65,88</b> | 610680    | 1 | 5    | 40 |
| 72211N-41 S1P | <b>65,88</b> | 610703    | 1 | 5    | 41 |
| 72211N-42 S1P | <b>65,88</b> | 610727    | 1 | 5    | 42 |
| 72211N-43 S1P | <b>65,88</b> | 610741    | 1 | 5    | 43 |
| 72211N-44 S1P | <b>65,88</b> | 610765    | 1 | 5    | 44 |
| 72211N-45 S1P | <b>65,88</b> | 610789    | 1 | 5    | 45 |
| 72211N-46 S1P | <b>65,88</b> | 610802    | 1 | 5    | 46 |
| 72211N-47 S1P | <b>65,88</b> | 611250    | 1 | 5    | 47 |

Máxima Transpirabilidade.



CALÇADO USO PROFISSIONAL

## Gama Click

- Calçado certificados na categoria II, segundo a norma UNE EN ISO 20345:11.
  - Ponteira de segurança não metálica e palmilha anti-perfuração não metálicas.
- SOLA:
- SRC bidensidade PU + PU: máxima prestação antideslizamento certificável segundo normativa actual.
  - Desenho da sola que aporta segurança e resistência EXTRA: canais largos, zonas de freado, absorção de impactos, enfranque texturizado e perfis MUITO elevados na ponteira e traseira.

### CORTE:

- Pele Nobuck hidrofugada (S3): resistente à penetração e absorção de água.
- Peça contínua em TPU na zona do tornozelo para maior proteção e melhor sensação de ajuste, e para facilitar o descalce.
- Colarinho EXTRA acolchada, lingueta EXTRA acolchada em fole e palmilha interior conformada ergonomicamente para maior comodidade e ajuste.
- Forro Extra acolchoado Bellota Mesh 3D: melhor ventilação e mais comodidade.
- Forma extra-larga.
- Sistema de ajuste exclusivo BELLOTA CLICK que facilita e simplifica o calçar e descalçar. Após o ajuste inicial, basta soltar as pestanas laterais para ajustar e desajustar o calzado.

### Usos:

- Para uso geral em trabalhos que exigem calçado de segurança. Ajuste, flexibilidade e leveza.
- Recomendado para uso OUTDOOR.



### ► Bota Click S3 - 72213

| REF.        | €            | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|-------------|--------------|-----------|---|------|----|
| 72213-38 S3 | <b>63,20</b> | 060263    | 1 | 5    | 38 |
| 72213-39 S3 | <b>63,20</b> | 613728    | 1 | 5    | 39 |
| 72213-40 S3 | <b>63,20</b> | 613742    | 1 | 5    | 40 |
| 72213-41 S3 | <b>63,20</b> | 613766    | 1 | 5    | 41 |
| 72213-42 S3 | <b>63,20</b> | 613780    | 1 | 5    | 42 |
| 72213-43 S3 | <b>63,20</b> | 613803    | 1 | 5    | 43 |
| 72213-44 S3 | <b>63,20</b> | 613827    | 1 | 5    | 44 |
| 72213-45 S3 | <b>63,20</b> | 614084    | 1 | 5    | 45 |
| 72213-46 S3 | <b>63,20</b> | 613841    | 1 | 5    | 46 |
| 72213-47 S3 | <b>63,20</b> | 613865    | 1 | 5    | 47 |



### ► Sapato Click S3- 72214

| REF.        | €            | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|-------------|--------------|-----------|---|------|----|
| 72214-38 S3 | <b>60,50</b> | 613889    | 1 | 5    | 38 |
| 72214-39 S3 | <b>60,50</b> | 613902    | 1 | 5    | 39 |
| 72214-40 S3 | <b>60,50</b> | 613926    | 1 | 5    | 40 |
| 72214-41 S3 | <b>60,50</b> | 613940    | 1 | 5    | 41 |
| 72214-42 S3 | <b>60,50</b> | 613964    | 1 | 5    | 42 |
| 72214-43 S3 | <b>60,50</b> | 613988    | 1 | 5    | 43 |
| 72214-44 S3 | <b>60,50</b> | 614008    | 1 | 5    | 44 |
| 72214-45 S3 | <b>60,50</b> | 614022    | 1 | 5    | 45 |
| 72214-46 S3 | <b>60,50</b> | 614046    | 1 | 5    | 46 |
| 72214-47 S3 | <b>60,50</b> | 614060    | 1 | 5    | 47 |



CALÇADO USO PROFISSIONAL

Gama Camu

- Calçado certificados na categoria II, segundo a norma UNE EN ISO 20345:11.
  - Ponteira de segurança não metálica e palmilha anti-perfuração não metálicas.
- SOLA:
- HRO (heat resistant outsole): resistente durante 1min ao contacto com uma superfície a 300°C.
  - Bidensidadee Borracha + PU: Borracha para conseguir uma maior resistência térmica, resistência a hidrocarbonetos e ao deslizamento. PU para maior amortização.
  - Desenho de sola especial para trabalhos exigentes: canais ULTRA largos, grandes zonas de freado , absorção de impactos, enfranque texturizado.
- CORTE:
- Microfibra de ultima geração hidrofugada (S3): resistente à penetração e absorção de água.
  - Colarinho EXTRA alcochada, lingueta EXTRA acolchada em fole e palmilha interior conformada ergonomicamente para maior comodidade e ajuste.
  - Forro Extra acolchoado Bellota Mesh 3D: melhor ventilação e mais comodidade.
  - Forma extra-larga.
  - Sobre-ponteira em TPU para máxima resistência e durabilidade em todos os terrenos.
  - Sistema V Flex para favorecer a liberdade de movimentos com sujeição e adaptação do tornozelo.

- Usos:
- Para uso geral em trabalhos que exigem calçado de segurança robusto.
  - Recomendado para uso OUTDOOR.



► Bota Camu Cinzento S3 - 72217

| REF.           | €     | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|----------------|-------|-----------|---|------|----|
| 72217G-38 S3 * | 71,19 | 626377    | 1 | 5    | 38 |
| 72217G-39 S3 * | 71,19 | 626391    | 1 | 5    | 39 |
| 72217G-40 S3 * | 71,19 | 626414    | 1 | 5    | 40 |
| 72217G-41 S3 * | 71,19 | 626438    | 1 | 5    | 41 |
| 72217G-42 S3 * | 71,19 | 626452    | 1 | 5    | 42 |
| 72217G-43 S3 * | 71,19 | 626476    | 1 | 5    | 43 |
| 72217G-44 S3 * | 71,19 | 626490    | 1 | 5    | 44 |
| 72217G-45 S3 * | 71,19 | 626513    | 1 | 5    | 45 |
| 72217G-46 S3 * | 71,19 | 626537    | 1 | 5    | 46 |
| 72217G-47 S3 * | 71,19 | 626551    | 1 | 5    | 47 |

\*Disponibilidade até ao fim de existências.



► Bota Camu Castanho S3 - 72217

| REF.         | €     | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|--------------|-------|-----------|---|------|----|
| 72217M-38 S3 | 71,19 | 626575    | 1 | 5    | 38 |
| 72217M-39 S3 | 71,19 | 626599    | 1 | 5    | 39 |
| 72217M-40 S3 | 71,19 | 626612    | 1 | 5    | 40 |
| 72217M-41 S3 | 71,19 | 626636    | 1 | 5    | 41 |
| 72217M-42 S3 | 71,19 | 626650    | 1 | 5    | 42 |
| 72217M-43 S3 | 71,19 | 626674    | 1 | 5    | 43 |
| 72217M-44 S3 | 71,19 | 626698    | 1 | 5    | 44 |
| 72217M-45 S3 | 71,19 | 626711    | 1 | 5    | 45 |
| 72217M-46 S3 | 71,19 | 626735    | 1 | 5    | 46 |
| 72217M-47 S3 | 71,19 | 626759    | 1 | 5    | 47 |



CALÇADO USO PROFISSIONAL

Gama Explore

- Calçado certificados na categoria II, segundo a norma UNE EN ISO 20345:11.
  - Ponteira de segurança não metálica E Palmilha anti-perfuração não metálicas.
- SOLA:
- HRO (heat resistant outsole): resistente durante 1min ao contacto com uma superfície a 300°C.
  - Bidensidadee Borracha + PU: Borracha para conseguir uma maior resistência térmica, resistência a hidrocarbonetos e ao deslizamento. PU para maior amortização.
  - Desenho de sola especial para trabalhos exigentes: canais ULTRA largos, grandes zonas de freado , absorção de impactos, enfranque texturizado.
- CORTE:
- Pele Serragem afelpada + textil para uma maior transpirabilidad.
  - Colarinho EXTRA alcochada, lingueta EXTRA acolchada em fole e palmilha interior conformada ergonomicamente para maior comodidade e ajuste.
  - Forro Extra acolchoado Bellota Mesh 3D: melhor ventilação e mais comodidade.
  - Forma extra-larga.
  - Elemento de TPU na zona do tacão para facilitar o descalce.
  - Sistema PRO-VENT para facili circulação do ar dentro do calçado, refrigerando o interior.

- Usos:
- Para uso geral em trabalhos que necesitem de calçado de segurança Robusto. Tecnología Todo-terreno Transpirável.
  - Recomendado para uso OUTDOOR.



► Bota Explore S1P - 72218

| REF.         | €     | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|--------------|-------|-----------|---|------|----|
| 72218-38 S1P | 66,89 | 628371    | 1 | 5    | 38 |
| 72218-39 S1P | 66,89 | 628395    | 1 | 5    | 39 |
| 72218-40 S1P | 66,89 | 628418    | 1 | 5    | 40 |
| 72218-41 S1P | 66,89 | 628432    | 1 | 5    | 41 |
| 72218-42 S1P | 66,89 | 628456    | 1 | 5    | 42 |
| 72218-43 S1P | 66,89 | 628470    | 1 | 5    | 43 |
| 72218-44 S1P | 66,89 | 628494    | 1 | 5    | 44 |
| 72218-45 S1P | 66,89 | 628517    | 1 | 5    | 45 |
| 72218-46 S1P | 66,89 | 628531    | 1 | 5    | 46 |
| 72218-47 S1P | 66,89 | 628555    | 1 | 5    | 47 |



► Sapato Explore S1P - 72228

| REF.           | €     | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|----------------|-------|-----------|---|------|----|
| 72228-38 S1P * | 64,28 | 628777    | 1 | 5    | 38 |
| 72228-39 S1P * | 64,28 | 628791    | 1 | 5    | 39 |
| 72228-40 S1P * | 64,28 | 628814    | 1 | 5    | 40 |
| 72228-41 S1P * | 64,28 | 628838    | 1 | 5    | 41 |
| 72228-42 S1P * | 64,28 | 628852    | 1 | 5    | 42 |
| 72228-43 S1P * | 64,28 | 628876    | 1 | 5    | 43 |
| 72228-44 S1P * | 64,28 | 628890    | 1 | 5    | 44 |
| 72228-45 S1P * | 64,28 | 628913    | 1 | 5    | 45 |
| 72228-46 S1P * | 64,28 | 628937    | 1 | 5    | 46 |
| 72228-47 S1P * | 64,28 | 628951    | 1 | 5    | 47 |

\*Disponibilidade até ao fim de existências.



► Sapato Explore Velcro S1P - 72229

| REF.         | €     | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|--------------|-------|-----------|---|------|----|
| 72229-38 S1P | 64,28 | 628579    | 1 | 5    | 38 |
| 72229-39 S1P | 64,28 | 628593    | 1 | 5    | 39 |
| 72229-40 S1P | 64,28 | 628616    | 1 | 5    | 40 |
| 72229-41 S1P | 64,28 | 628630    | 1 | 5    | 41 |
| 72229-42 S1P | 64,28 | 628654    | 1 | 5    | 42 |
| 72229-43 S1P | 64,28 | 628678    | 1 | 5    | 43 |
| 72229-44 S1P | 64,28 | 628692    | 1 | 5    | 44 |
| 72229-45 S1P | 64,28 | 628715    | 1 | 5    | 45 |
| 72229-46 S1P | 64,28 | 628739    | 1 | 5    | 46 |
| 72229-47 S1P | 64,28 | 628753    | 1 | 5    | 47 |





CALÇADO USO PROFISSIONAL

## Gama 100+: Urban

- Calçado certificados na categoria II, segundo a norma UNE EN ISO 20345:11.
- Ponteira de segurança não metálica e palmilha anti-perfuração não metálicas.

### SOLA:

- Bidensidade Borracha + EVA: Borracha para conseguir uma maior resistência térmica, resistência a hidrocarbonetos e ao deslizamento. EVA para conseguir maior ligeireza e amortização.
- Desenho de sola que aporta grande aderência: zonas de micro-freado, amplas zonas anti-slip e absorção de impactos.
- DIAMOND SHOCK - ABSORBER: absorvedor de impactos em três níveis. O primeiro nível recebe o impacto inicial deslocando a energia ao resto de níveis, canalizando-a e impulsando a deslocação do pé.

### CORTE:

- Pele nobuck + Têxtil ou pele perfurada para maior transpirável.
- Colarinho alcochada, lingueta EXTRA acolchada em fole e palmilha interior conformada ergonomicamente para maior comodidade e ajuste.
- Forro acolchoado Bellota Mesh: melhor ventilação e mais comodidade.
- Formàrga.
- Ponteira anti-abrasão para maior resistência a golpes e roçaduras.

### Usos:

- Para uso geral em trabalhos que exigem calçado de segurança. Ligeireza e adesão.
- Recomendado para uso INDOOR ou ambientes não agressivos.



### ► Sapato Urban Low Cinzento S1P - 72286

| REF.            | €            | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|-----------------|--------------|-----------|---|------|----|
| 72286G-38 S1P * | <b>81,10</b> | 570328    | 1 | 5    | 38 |
| 72286G-39 S1P * | <b>81,10</b> | 570342    | 1 | 5    | 39 |
| 72286G-40 S1P * | <b>81,10</b> | 570366    | 1 | 5    | 40 |
| 72286G-41 S1P * | <b>81,10</b> | 570380    | 1 | 5    | 41 |
| 72286G-42 S1P * | <b>81,10</b> | 570403    | 1 | 5    | 42 |
| 72286G-43 S1P * | <b>81,10</b> | 570427    | 1 | 5    | 43 |
| 72286G-44 S1P * | <b>81,10</b> | 570441    | 1 | 5    | 44 |
| 72286G-45 S1P * | <b>81,10</b> | 570465    | 1 | 5    | 45 |
| 72286G-46 S1P * | <b>81,10</b> | 570489    | 1 | 5    | 46 |
| 72286G-47 S1P * | <b>81,10</b> | 570502    | 1 | 5    | 47 |

\*Disponibilidade até ao fim de existências.



### ► Bota Urban Mid Cinzento S1P - 72287

| REF.            | €            | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|-----------------|--------------|-----------|---|------|----|
| 72287G-38 S1P * | <b>90,14</b> | 570984    | 1 | 5    | 38 |
| 72287G-39 S1P * | <b>90,14</b> | 571004    | 1 | 5    | 39 |
| 72287G-40 S1P * | <b>90,14</b> | 571028    | 1 | 5    | 40 |
| 72287G-41 S1P * | <b>90,14</b> | 571042    | 1 | 5    | 41 |
| 72287G-42 S1P * | <b>90,14</b> | 571066    | 1 | 5    | 42 |
| 72287G-43 S1P * | <b>90,14</b> | 571080    | 1 | 5    | 43 |
| 72287G-44 S1P * | <b>90,14</b> | 571103    | 1 | 5    | 44 |
| 72287G-45 S1P * | <b>90,14</b> | 571127    | 1 | 5    | 45 |
| 72287G-46 S1P * | <b>90,14</b> | 571141    | 1 | 5    | 46 |
| 72287G-47 S1P * | <b>90,14</b> | 571165    | 1 | 5    | 47 |

\*Disponibilidade até ao fim de existências.



CALÇADO USO PROFISSIONAL

## Gama Não-Metal

- Calçado certificados na categoria II, segundo a norma UNE EN ISO 20345:11.
- Ponteira de segurança não metálica e palmilha anti-perfuração não metálicas.

### SOLA:

- SRC bidensidade PU + PU: máxima prestação antideslizamento certificável segundo normativa actual.
- Desenho de sola que aporta segurança e resistência EXTRA: canais largos, zonas de freado, absorção de impactos e perfis elevados em ponteira e traseira.

### CORTE:

- Pele três acabamentos diferentes:
  - MODELOS AGIL - Serragem Pigmentada: com certa resistência frente à humidade.
  - MODELOS AIR / EASY - Serragem Afelpada: mais transpirável e ligeira.
  - MODELOS LIGHT - Nobuck hidrofugada (S3): resistente à penetração e absorção de água.
- Peça em TPU na zona do tornozelo para maior proteção e melhor sensação de ajuste.
- Colarinho EXTRA alcochada, lingueta EXTRA acolchada em fole e palmilha interior conformada ergonomicamente para maior comodidade e ajuste.
- Forro Extra acolchoado Bellota Mesh 3D: melhor ventilação e mais comodidade.
- Forma extra-larga.
- Colchetes não metálicos: calzado 100% não metálico.

### Usos:

- Para uso geral em trabalhos que exigem calçado de segurança. Flexibilidade e ligeireza. 100% não metálico.



### ► Bota Light Bege S3 - 72208

| REF.         | €            | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|--------------|--------------|-----------|---|------|----|
| 72208B-38 S3 | <b>57,34</b> | 581362    | 1 | 5    | 38 |
| 72208B-39 S3 | <b>57,34</b> | 581386    | 1 | 5    | 39 |
| 72208B-40 S3 | <b>57,34</b> | 581409    | 1 | 5    | 40 |
| 72208B-41 S3 | <b>57,34</b> | 581423    | 1 | 5    | 41 |
| 72208B-42 S3 | <b>57,34</b> | 581447    | 1 | 5    | 42 |
| 72208B-43 S3 | <b>57,34</b> | 581461    | 1 | 5    | 43 |
| 72208B-44 S3 | <b>57,34</b> | 581485    | 1 | 5    | 44 |
| 72208B-45 S3 | <b>57,34</b> | 581508    | 1 | 5    | 45 |
| 72208B-46 S3 | <b>57,34</b> | 581522    | 1 | 5    | 46 |
| 72208B-47 S3 | <b>57,34</b> | 581546    | 1 | 5    | 47 |

Microfibras hidrofugada (S3): resistente à penetração e absorção de água.



### ► Bota Light Cinzento S3 - 72208

| REF.         | €            | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|--------------|--------------|-----------|---|------|----|
| 72208G-38 S3 | <b>57,34</b> | 581164    | 1 | 5    | 38 |
| 72208G-39 S3 | <b>57,34</b> | 581188    | 1 | 5    | 39 |
| 72208G-40 S3 | <b>57,34</b> | 581201    | 1 | 5    | 40 |
| 72208G-41 S3 | <b>57,34</b> | 581225    | 1 | 5    | 41 |
| 72208G-42 S3 | <b>57,34</b> | 581249    | 1 | 5    | 42 |
| 72208G-43 S3 | <b>57,34</b> | 581263    | 1 | 5    | 43 |
| 72208G-44 S3 | <b>57,34</b> | 581287    | 1 | 5    | 44 |
| 72208G-45 S3 | <b>57,34</b> | 581300    | 1 | 5    | 45 |
| 72208G-46 S3 | <b>57,34</b> | 581324    | 1 | 5    | 46 |
| 72208G-47 S3 | <b>57,34</b> | 581348    | 1 | 5    | 47 |

Microfibras hidrofugada (S3): resistente à penetração e absorção de água.



### ► Sapato Light Bege S3 - 72209

| REF.           | €            | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|----------------|--------------|-----------|---|------|----|
| 72209B-38 S3 * | <b>55,67</b> | 597370    | 1 | 5    | 38 |
| 72209B-39 S3 * | <b>55,67</b> | 597394    | 1 | 5    | 39 |
| 72209B-40 S3 * | <b>55,67</b> | 597417    | 1 | 5    | 40 |
| 72209B-41 S3 * | <b>55,67</b> | 597431    | 1 | 5    | 41 |
| 72209B-42 S3 * | <b>55,67</b> | 597455    | 1 | 5    | 42 |
| 72209B-43 S3 * | <b>55,67</b> | 597479    | 1 | 5    | 43 |
| 72209B-44 S3 * | <b>55,67</b> | 597493    | 1 | 5    | 44 |
| 72209B-45 S3 * | <b>55,67</b> | 597516    | 1 | 5    | 45 |
| 72209B-46 S3 * | <b>55,67</b> | 597530    | 1 | 5    | 46 |
| 72209B-47 S3 * | <b>55,67</b> | 597554    | 1 | 5    | 47 |

Microfibras hidrofugada (S3): resistente à penetração e absorção de água.



### ► Sapato Light Cinzento S3 - 72209

| REF.           | €            | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|----------------|--------------|-----------|---|------|----|
| 72209G-38 S3 * | <b>55,67</b> | 597578    | 1 | 5    | 38 |
| 72209G-39 S3 * | <b>55,67</b> | 597592    | 1 | 5    | 39 |
| 72209G-40 S3 * | <b>55,67</b> | 597615    | 1 | 5    | 40 |
| 72209G-41 S3 * | <b>55,67</b> | 597639    | 1 | 5    | 41 |
| 72209G-42 S3 * | <b>55,67</b> | 597653    | 1 | 5    | 42 |
| 72209G-43 S3 * | <b>55,67</b> | 597677    | 1 | 5    | 43 |
| 72209G-44 S3 * | <b>55,67</b> | 597691    | 1 | 5    | 44 |
| 72209G-45 S3 * | <b>55,67</b> | 597714    | 1 | 5    | 45 |
| 72209G-46 S3 * | <b>55,67</b> | 597738    | 1 | 5    | 46 |
| 72209G-47 S3 * | <b>55,67</b> | 597752    | 1 | 5    | 47 |

Microfibras hidrofugada (S3): resistente à penetração e absorção de água.



► Bota Agil S1P - 72206

| REF.           | €     | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|----------------|-------|-----------|---|------|----|
| 72206-38 S1P * | 48,40 | 233353    | 1 | 5    | 38 |
| 72206-39 S1P * | 48,40 | 233995    | 1 | 5    | 39 |
| 72206-40 S1P * | 48,40 | 234022    | 1 | 5    | 40 |
| 72206-41 S1P * | 48,40 | 234336    | 1 | 5    | 41 |
| 72206-42 S1P * | 48,40 | 234381    | 1 | 5    | 42 |
| 72206-43 S1P * | 48,40 | 235265    | 1 | 5    | 43 |
| 72206-44 S1P * | 48,40 | 235326    | 1 | 5    | 44 |
| 72206-45 S1P * | 48,40 | 235371    | 1 | 5    | 45 |
| 72206-46 S1P * | 48,40 | 235395    | 1 | 5    | 46 |
| 72206-47 S1P * | 48,40 | 235517    | 1 | 5    | 47 |

\*Disponibilidade até ao fim de existências.



► Sapato Agil S1P - 72216

| REF.           | €     | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|----------------|-------|-----------|---|------|----|
| 72216-38 S1P * | 46,98 | 236033    | 1 | 5    | 38 |
| 72216-39 S1P * | 46,98 | 236057    | 1 | 5    | 39 |
| 72216-40 S1P * | 46,98 | 236071    | 1 | 5    | 40 |
| 72216-41 S1P * | 46,98 | 236118    | 1 | 5    | 41 |
| 72216-42 S1P * | 46,98 | 236132    | 1 | 5    | 42 |
| 72216-43 S1P * | 46,98 | 236163    | 1 | 5    | 43 |
| 72216-44 S1P * | 46,98 | 240467    | 1 | 5    | 44 |
| 72216-45 S1P * | 46,98 | 251104    | 1 | 5    | 45 |
| 72216-46 S1P * | 46,98 | 251258    | 1 | 5    | 46 |
| 72216-47 S1P * | 46,98 | 251326    | 1 | 5    | 47 |

\*Disponibilidade até ao fim de existências.



► Bota Air S1P - 72221

| REF.         | €     | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|--------------|-------|-----------|---|------|----|
| 72221-38 S1P | 48,40 | 353440    | 1 | 5    | 38 |
| 72221-39 S1P | 48,40 | 353501    | 1 | 5    | 39 |
| 72221-40 S1P | 48,40 | 375640    | 1 | 5    | 40 |
| 72221-41 S1P | 48,40 | 375688    | 1 | 5    | 41 |
| 72221-42 S1P | 48,40 | 375749    | 1 | 5    | 42 |
| 72221-43 S1P | 48,40 | 375787    | 1 | 5    | 43 |
| 72221-44 S1P | 48,40 | 375824    | 1 | 5    | 44 |
| 72221-45 S1P | 48,40 | 375862    | 1 | 5    | 45 |
| 72221-46 S1P | 48,40 | 375909    | 1 | 5    | 46 |
| 72221-47 S1P | 48,40 | 375947    | 1 | 5    | 47 |

► Sapato Air S1P - 72226

| REF.         | €     | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|--------------|-------|-----------|---|------|----|
| 72226-38 S1P | 46,97 | 375985    | 1 | 5    | 38 |
| 72226-39 S1P | 46,97 | 376029    | 1 | 5    | 39 |
| 72226-40 S1P | 46,97 | 376067    | 1 | 5    | 40 |
| 72226-41 S1P | 46,97 | 376630    | 1 | 5    | 41 |
| 72226-42 S1P | 46,97 | 420739    | 1 | 5    | 42 |
| 72226-43 S1P | 46,97 | 421781    | 1 | 5    | 43 |
| 72226-44 S1P | 46,97 | 421804    | 1 | 5    | 44 |
| 72226-45 S1P | 46,97 | 421828    | 1 | 5    | 45 |
| 72226-46 S1P | 46,97 | 421842    | 1 | 5    | 46 |
| 72226-47 S1P | 46,97 | 422290    | 1 | 5    | 47 |



► Sapato EasyS1P - 72227

| REF.         | €     | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|--------------|-------|-----------|---|------|----|
| 72227-38 S1P | 46,97 | 425482    | 1 | 5    | 38 |
| 72227-39 S1P | 46,97 | 425512    | 1 | 5    | 39 |
| 72227-40 S1P | 46,97 | 425536    | 1 | 5    | 40 |
| 72227-41 S1P | 46,97 | 425574    | 1 | 5    | 41 |
| 72227-42 S1P | 46,97 | 429435    | 1 | 5    | 42 |
| 72227-43 S1P | 46,97 | 429459    | 1 | 5    | 43 |
| 72227-44 S1P | 46,97 | 429473    | 1 | 5    | 44 |
| 72227-45 S1P | 46,97 | 429497    | 1 | 5    | 45 |
| 72227-46 S1P | 46,97 | 429527    | 1 | 5    | 46 |
| 72227-47 S1P | 46,97 | 429855    | 1 | 5    | 47 |

S3

COMP+

S1P

COMP+



COMP +  
NÃO-METAL



Comodidade/Conforto

Lingueta com fole acolchoada em material têxtil.

Forro interior acolchoado e perfurado.

Pele Serraje cinzenta, maior respirabilidade.

S3

Pele hidrófuga ( Resistente à penetração e absorção de água)

Ligeireza

Ponteira em Fibra de vidro suporta até 200j

Palminha anti-perfuração não metálica >1100N

Segurança

Sola bidensidade resistente a óleos, hidrocarbonetos e à abrasão. Alta resistência ao desgaste e maior aderência.

Propriedades antiestáticas.

Sola zona conforto

Amortecimento e absorção de impactos na zona do calcanhar

Comodidade/Conforto

Forma extra larga

Comodidade/Conforto

Forma extra larga

Sola zona conforto

Amortecimento e absorção de impactos na zona do calcanhar



Ligeiras



Não metálicas



Hidrófugas



Cómodas



Ligeiras



Não metálicas



Transpiráveis



Cómodas





CALÇADO USO PROFISSIONAL

# Gama Comp+

- Calçado certificados na categoria II, segundo a norma UNE EN ISO 20345:11.
- Ponteira de segurança não metálica e palmilha anti-perfuração não metálicas.

SOLA:

- SRC bidensidade PU + PU: máxima prestação antideslizamento certificável segundo normativa actual.
- Desenho de sola que aporta segurança e resistência: canais largos, zonas de freado, absorção de impactos, enfranke texturizado e perfis elevados em ponteira e traseira.

- CORTE:
- Pele serragem com dois acabamentos diferentes:
    - Pigmentada: com certa resistência frente à humidade.
    - Afelpada: mais transpirável e ligeiro.
  - Elemento refletor para maior segurança.
  - Colarinho acolchoado, lingueta em fole.
  - Forro acolchoado Bellota Mesh: melhor ventilação e mais comodidade.
  - Formàrga.

- Usos:
- Para uso geral em trabalhos que exigem calçado de segurança. Flexibilidade e Ligeireza. 100% no metálico.
  - Armazenamento, Indústria, Transporte, Construção.



NEW



► Bota Pele Non Metal S3 - 72307

| REF.        | €     | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|-------------|-------|-----------|---|------|----|
| 72307-38 S3 | 36,26 | 645835    | 1 | 10   | 38 |
| 72307-39 S3 | 36,26 | 645859    | 1 | 10   | 39 |
| 72307-40 S3 | 36,26 | 645873    | 1 | 10   | 40 |
| 72307-41 S3 | 36,26 | 645897    | 1 | 10   | 41 |
| 72307-42 S3 | 36,26 | 645910    | 1 | 10   | 42 |
| 72307-43 S3 | 36,26 | 645934    | 1 | 10   | 43 |
| 72307-44 S3 | 36,26 | 645958    | 1 | 10   | 44 |
| 72307-45 S3 | 36,26 | 645972    | 1 | 10   | 45 |
| 72307-46 S3 | 36,26 | 645996    | 1 | 10   | 46 |
| 72307-47 S3 | 36,26 | 646016    | 1 | 10   | 47 |

NEW



► Sapato Pele Non Metal S3 - 72308

| REF.        | €     | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|-------------|-------|-----------|---|------|----|
| 72308-38 S3 | 35,22 | 646030    | 1 | 10   | 38 |
| 72308-39 S3 | 35,22 | 646054    | 1 | 10   | 39 |
| 72308-40 S3 | 35,22 | 646078    | 1 | 10   | 40 |
| 72308-41 S3 | 35,22 | 646092    | 1 | 10   | 41 |
| 72308-42 S3 | 35,22 | 646115    | 1 | 10   | 42 |
| 72308-43 S3 | 35,22 | 646139    | 1 | 10   | 43 |
| 72308-44 S3 | 35,22 | 646153    | 1 | 10   | 44 |
| 72308-45 S3 | 35,22 | 646177    | 1 | 10   | 45 |
| 72308-46 S3 | 35,22 | 646191    | 1 | 10   | 46 |
| 72308-47 S3 | 35,22 | 646214    | 1 | 10   | 47 |

NEW



► Bota Pele Non Metal S1P - 72309

| REF.         | €     | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|--------------|-------|-----------|---|------|----|
| 72309-38 S1P | 37,30 | 646238    | 1 | 10   | 38 |
| 72309-39 S1P | 37,30 | 646252    | 1 | 10   | 39 |
| 72309-40 S1P | 37,30 | 646276    | 1 | 10   | 40 |
| 72309-41 S1P | 37,30 | 646290    | 1 | 10   | 41 |
| 72309-42 S1P | 37,30 | 646337    | 1 | 10   | 42 |
| 72309-43 S1P | 37,30 | 646313    | 1 | 10   | 43 |
| 72309-44 S1P | 37,30 | 646351    | 1 | 10   | 44 |
| 72309-45 S1P | 37,30 | 646375    | 1 | 10   | 45 |
| 72309-46 S1P | 37,30 | 646399    | 1 | 10   | 46 |
| 72309-47 S1P | 37,30 | 646412    | 1 | 10   | 47 |

NEW



► Sapato Pele Non Metal S1P - 72310

| REF.         | €     | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|--------------|-------|-----------|---|------|----|
| 72310-38 S1P | 36,26 | 646436    | 1 | 10   | 38 |
| 72310-39 S1P | 36,26 | 646450    | 1 | 10   | 39 |
| 72310-40 S1P | 36,26 | 646474    | 1 | 10   | 40 |
| 72310-41 S1P | 36,26 | 646498    | 1 | 10   | 41 |
| 72310-42 S1P | 36,26 | 646511    | 1 | 10   | 42 |
| 72310-43 S1P | 36,26 | 646535    | 1 | 10   | 43 |
| 72310-44 S1P | 36,26 | 646559    | 1 | 10   | 44 |
| 72310-45 S1P | 36,26 | 646573    | 1 | 10   | 45 |
| 72310-46 S1P | 36,26 | 646597    | 1 | 10   | 46 |
| 72310-47 S1P | 36,26 | 646610    | 1 | 10   | 47 |



CALÇADO USO PROFISSIONAL

# Gama Classic

- Calçado certificados na categoria II, segundo a norma UNE EN ISO 20345:11.
- Ponteira de segurança não metálica e palmilha anti-perfuração metálicas.

SOLA:

- SRC bidensidade PU + PU: máxima prestação antideslizamento certificável segundo normativa actual.
- Desenho de sola que aporta segurança e resistência: canais largos, zonas de freado, absorção de impactos, enfranke texturizado e perfis elevados em ponteira e traseira.

- CORTE:
- Pele serragem com dois acabamentos diferentes:
    - Pigmentada: com certa resistência frente à humidade.
    - Afelpada: mais transpirável e ligeiro.
  - Elemento refletor para maior segurança.
  - Colarinho acolchoado, lingueta em fole
  - Forro acolchoado Bellota Mesh: melhor ventilação e mais comodidade.
  - Formàrga.

- Usos:
- Para uso geral em trabalhos que exigem calçado de segurança. Funcionalidade.



► Bota Pele S3 - 72300

| REF.        | €     | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|-------------|-------|-----------|---|------|----|
| 72300-36 S3 | 33,83 | 640342    | 1 | 10   | 36 |
| 72300-37 S3 | 33,83 | 640366    | 1 | 10   | 37 |
| 72300-38 S3 | 33,83 | 640380    | 1 | 10   | 38 |
| 72300-39 S3 | 33,83 | 640403    | 1 | 10   | 39 |
| 72300-40 S3 | 33,83 | 640427    | 1 | 10   | 40 |
| 72300-41 S3 | 33,83 | 640441    | 1 | 10   | 41 |
| 72300-42 S3 | 33,83 | 640465    | 1 | 10   | 42 |
| 72300-43 S3 | 33,83 | 640489    | 1 | 10   | 43 |
| 72300-44 S3 | 33,83 | 640502    | 1 | 10   | 44 |
| 72300-45 S3 | 33,83 | 640526    | 1 | 10   | 45 |
| 72300-46 S3 | 33,83 | 640823    | 1 | 10   | 46 |
| 72300-47 S3 | 33,83 | 640540    | 1 | 10   | 47 |
| 72300-48 S3 | 33,83 | 640564    | 1 | 10   | 48 |

Microfibra hidrofugada (S3): resistente à penetração e absorção de água.  
Palmilha anti-perfuração metálica.



► Sapato Piel S3 - 72301

| REF.        | €     | 8 41 4299 |   | MBox |    |
|-------------|-------|-----------|---|------|----|
| 72301-36 S3 | 32,75 | 640588    | 1 | 10   | 36 |
| 72301-37 S3 | 32,75 | 640601    | 1 | 10   | 37 |
| 72301-38 S3 | 32,75 | 640847    | 1 | 10   | 38 |
| 72301-39 S3 | 32,75 | 640625    | 1 | 10   | 39 |
| 72301-40 S3 | 32,75 | 640649    | 1 | 10   | 40 |
| 72301-41 S3 | 32,75 | 640663    | 1 | 10   | 41 |
| 72301-42 S3 | 32,75 | 640687    | 1 | 10   | 42 |
| 72301-43 S3 | 32,75 | 640748    | 1 | 10   | 43 |
| 72301-44 S3 | 32,75 | 640700    | 1 | 10   | 44 |
| 72301-45 S3 | 32,75 | 640724    | 1 | 10   | 45 |
| 72301-46 S3 | 32,75 | 640762    | 1 | 10   | 46 |
| 72301-47 S3 | 32,75 | 640786    | 1 | 10   | 47 |
| 72301-48 S3 | 32,75 | 640809    | 1 | 10   | 48 |

Microfibra hidrofugada (S3): resistente à penetração e absorção de água.  
Palmilha anti-perfuração metálica.



CALÇADO USO PROFISSIONAL / GAMA CLASSIC



► Bota Soldador Pele S3 - 72302

| REF.        | €     |        |   | MBox |    |
|-------------|-------|--------|---|------|----|
| 72302-36 S3 | 37,02 | 154054 | 1 | 10   | 36 |
| 72302-37 S3 | 37,02 | 376210 | 1 | 10   | 37 |
| 72302-38 S3 | 37,02 | 642148 | 1 | 10   | 38 |
| 72302-39 S3 | 37,02 | 642162 | 1 | 10   | 39 |
| 72302-40 S3 | 37,02 | 642186 | 1 | 10   | 40 |
| 72302-41 S3 | 37,02 | 642209 | 1 | 10   | 41 |
| 72302-42 S3 | 37,02 | 642223 | 1 | 10   | 42 |
| 72302-43 S3 | 37,02 | 642247 | 1 | 10   | 43 |
| 72302-44 S3 | 37,02 | 642261 | 1 | 10   | 44 |
| 72302-45 S3 | 37,02 | 642285 | 1 | 10   | 45 |
| 72302-46 S3 | 37,02 | 642308 | 1 | 10   | 46 |
| 72302-47 S3 | 37,02 | 642322 | 1 | 10   | 47 |

Microfibra hidrofugada (S3): resistente à penetração e absorção de água.  
Palmilha anti-perfuração metálica.



► Bota Reforçada Pele S3 - 72303

| REF.        | €     |        |   | MBox |    |
|-------------|-------|--------|---|------|----|
| 72303-36 S3 | 36,38 | 642346 | 1 | 10   | 36 |
| 72303-37 S3 | 36,38 | 642360 | 1 | 10   | 37 |
| 72303-38 S3 | 36,38 | 643220 | 1 | 10   | 38 |
| 72303-39 S3 | 36,38 | 642384 | 1 | 10   | 39 |
| 72303-40 S3 | 36,38 | 642407 | 1 | 10   | 40 |
| 72303-41 S3 | 36,38 | 642421 | 1 | 10   | 41 |
| 72303-42 S3 | 36,38 | 643244 | 1 | 10   | 42 |
| 72303-43 S3 | 36,38 | 642445 | 1 | 10   | 43 |
| 72303-44 S3 | 36,38 | 642469 | 1 | 10   | 44 |
| 72303-45 S3 | 36,38 | 642483 | 1 | 10   | 45 |
| 72303-46 S3 | 36,38 | 642506 | 1 | 10   | 46 |
| 72303-47 S3 | 36,38 | 642520 | 1 | 10   | 47 |

Microfibra hidrofugada (S3): resistente à penetração e absorção de água.  
Palmilha anti-perfuração metálica.

NEW



► Bota Serragem Lona S1P - 72306

| REF.         | €     |        |   | MBox |    |
|--------------|-------|--------|---|------|----|
| 72306-36 S1P | 34,40 | 642988 | 1 | 10   | 36 |
| 72306-37 S1P | 34,40 | 643008 | 1 | 10   | 37 |
| 72306-38 S1P | 34,40 | 643022 | 1 | 10   | 38 |
| 72306-39 S1P | 34,40 | 643046 | 1 | 10   | 39 |
| 72306-40 S1P | 34,40 | 643060 | 1 | 10   | 40 |
| 72306-41 S1P | 34,40 | 643084 | 1 | 10   | 41 |
| 72306-42 S1P | 34,40 | 643107 | 1 | 10   | 42 |
| 72306-43 S1P | 34,40 | 643121 | 1 | 10   | 43 |
| 72306-44 S1P | 34,40 | 643145 | 1 | 10   | 44 |
| 72306-45 S1P | 34,40 | 643169 | 1 | 10   | 45 |
| 72306-46 S1P | 34,40 | 643183 | 1 | 10   | 46 |
| 72306-47 S1P | 34,40 | 643206 | 1 | 10   | 47 |

Palmilha anti-perfuração metálica.



CALÇADO USO PROFISSIONAL

Gama Água

- Calçado certificados na categoria II, segundo a norma UNE EN ISO 20345:11.
- Ponteira de segurança não metálica e palmilha anti-perfuração metálicas.
- Corte e sola em PVC.
- Zona do calcanhar e ponteira reforçada extra.
- Zona do calcanhar estriada para facilitar do descalçar.

Usos:

- Para uso geral em trabalhos que exigem calçado de segurança à prova d'água.



► Bota Serragem S1P - 72304

| REF.         | €     |        |   | MBox |    |
|--------------|-------|--------|---|------|----|
| 72304-36 S1P | 33,60 | 642544 | 1 | 10   | 36 |
| 72304-37 S1P | 33,60 | 642568 | 1 | 10   | 37 |
| 72304-38 S1P | 33,60 | 642582 | 1 | 10   | 38 |
| 72304-39 S1P | 33,60 | 642605 | 1 | 10   | 39 |
| 72304-40 S1P | 33,60 | 642629 | 1 | 10   | 40 |
| 72304-41 S1P | 33,60 | 643268 | 1 | 10   | 41 |
| 72304-42 S1P | 33,60 | 642643 | 1 | 10   | 42 |
| 72304-43 S1P | 33,60 | 642667 | 1 | 10   | 43 |
| 72304-44S 1P | 33,60 | 642681 | 1 | 10   | 44 |
| 72304-45 S1P | 33,60 | 642704 | 1 | 10   | 45 |
| 72304-46 S1P | 33,60 | 642728 | 1 | 10   | 46 |
| 72304-47 S1P | 33,60 | 642742 | 1 | 10   | 47 |

Palmilha anti-perfuração metálica.



► Sapato Serragem S1P - 72305

| REF.         | €     |        |   | MBox |    |
|--------------|-------|--------|---|------|----|
| 72305-36 S1P | 32,67 | 642766 | 1 | 10   | 36 |
| 72305-37 S1P | 32,67 | 642780 | 1 | 10   | 37 |
| 72305-38 S1P | 32,67 | 642803 | 1 | 10   | 38 |
| 72305-39 S1P | 32,67 | 642827 | 1 | 10   | 39 |
| 72305-40 S1P | 32,67 | 642841 | 1 | 10   | 40 |
| 72305-41 S1P | 32,67 | 642865 | 1 | 10   | 41 |
| 72305-42 S1P | 32,67 | 642889 | 1 | 10   | 42 |
| 72305-43 S1P | 32,67 | 642902 | 1 | 10   | 43 |
| 72305-44 S1P | 32,67 | 642926 | 1 | 10   | 44 |
| 72305-45 S1P | 32,67 | 643282 | 1 | 10   | 45 |
| 72305-46 S1P | 32,67 | 642940 | 1 | 10   | 46 |
| 72305-47 S1P | 32,67 | 642964 | 1 | 10   | 47 |

Palmilha anti-perfuração metálica.



► Bota PVC Verde S5 - 72242

| REF.        | €     |        |   | MBox |    |
|-------------|-------|--------|---|------|----|
| 72242-39 S5 | 19,54 | 531862 | 1 | 6    | 39 |
| 72242-40 S5 | 19,54 | 531886 | 1 | 6    | 40 |
| 72242-41 S5 | 19,54 | 531909 | 1 | 6    | 41 |
| 72242-42 S5 | 19,54 | 531923 | 1 | 6    | 42 |
| 72242-43 S5 | 19,54 | 531947 | 1 | 6    | 43 |
| 72242-44 S5 | 19,54 | 531961 | 1 | 6    | 44 |
| 72242-45 S5 | 19,54 | 531985 | 1 | 6    | 45 |
| 72242-46 S5 | 19,54 | 532005 | 1 | 6    | 46 |
| 72242-47 S5 | 19,54 | 532029 | 1 | 6    | 47 |

► Bota PVC Preta S5 - 72243

| REF.        | €     |        |   | MBox |    |
|-------------|-------|--------|---|------|----|
| 72243-39 S5 | 19,54 | 532104 | 1 | 6    | 39 |
| 72243-40 S5 | 19,54 | 532128 | 1 | 6    | 40 |
| 72243-41 S5 | 19,54 | 532142 | 1 | 6    | 41 |
| 72243-42 S5 | 19,54 | 532166 | 1 | 6    | 42 |
| 72243-43 S5 | 19,54 | 532180 | 1 | 6    | 43 |
| 72243-44 S5 | 19,54 | 532203 | 1 | 6    | 44 |
| 72243-45 S5 | 19,54 | 532227 | 1 | 6    | 45 |
| 72243-46 S5 | 19,54 | 532241 | 1 | 6    | 46 |
| 72243-47 S5 | 19,54 | 532265 | 1 | 6    | 47 |







PONTO DE VENDA



# 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



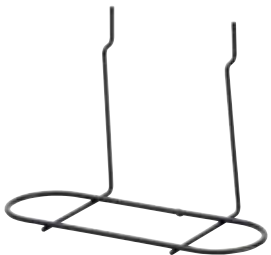
► Expositor com Rodas

| REF. | €      | 8 41 4299 | 1 | A mm  | B mm | C mm |
|------|--------|-----------|---|-------|------|------|
| 3955 | 265,98 | 622416    | 1 | 2.100 | 830  | 410  |



► Espositor Universal

| REF.  | €      | 8 41 4299 | 1 | A mm  | B mm  | C mm |
|-------|--------|-----------|---|-------|-------|------|
| 8990E | 327,67 | 606577    | 1 | 2.100 | 1.000 | 400  |



► Gancho para Calçado

| REF.         | €    | 8 41 4299 | 6 | A mm | B mm | C mm |
|--------------|------|-----------|---|------|------|------|
| 8990 CALZADO | 3,32 | 638851    | 6 | 170  | 245  | 115  |



► Gancho para Cortadora de Cerâmica POP

| REF.      | €     | 8 41 4299 | 2 | A mm | B mm | C mm |
|-----------|-------|-----------|---|------|------|------|
| 8990C POP | 15,19 | 638837    | 2 | 250  | 40   | 190  |



► Gancho para Cortadora de Cerâmica PRO y TECH

| REF.      | €     | 8 41 4299 | 2 | A mm | B mm | C mm |
|-----------|-------|-----------|---|------|------|------|
| 8990C PRO | 15,19 | 638875    | 2 | 260  | 40   | 260  |



► Gancho Colher

| REF.        | €     | 8 41 4299 | 6 | A mm | B mm | C mm |
|-------------|-------|-----------|---|------|------|------|
| 8990 PALETA | 15,19 | 638899    | 6 | 140  | 60   | 305  |



► Gancho Universal

| REF.     | €    |  |  | A mm | B mm | C mm |
|----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| 8990 PUA | 1,00 | 638912                                                                            | 20                                                                                | 90   | 45   | 235  |



► Kit de sinalização

| REF. | €     |  |  | Kit de bandeiras e etiqueta para o solo |  |  |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|--|
| 8995 | 33,60 | 363340                                                                             | 1                                                                                   |                                         |  |  |



► Expositor Cortadora de Cerâmica

| REF.   | €      |  |  | Kg | A mm  | B mm | C mm |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------|------|
| 8940 V | 210,49 | 627091                                                                              | 1                                                                                   | 40 | 1.700 | 80   | 40   |



► Expositor Rodeis

| REF.   | €     |  |  | Kg | A mm | B mm | C mm |
|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|
| 8941 V | 58,23 | 627107                                                                               | 1                                                                                     | 1  | 40   | 55   | 25   |



► Expositor Ponteiros, Escopro e Cortafrios

| REF.   | €     |  |  | Kg | A mm | B mm | C mm |
|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|
| 8952 V | 61,59 | 926613                                                                              | 1                                                                                   | 2  | 110  | 420  | 220  |



► Expositor Cabos Compridos

| REF.   | €     |  |  | kg | A mm | B mm | C mm |
|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|
| 8970 V | 83,99 | 926699                                                                               | 1                                                                                     | 5  | 760  | 400  | 530  |



► Expositor Calçado

| REF.  | €      |  |  | Kg | A mm  | B mm | C mm |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------|------|
| 72294 | 231,84 | 584776                                                                              | 1                                                                                   | 8  | 1.000 | 500  | 300  |



► Expositor Calçado Mostrador

| REF.    | €     |  |  | Kg | A mm | B mm | C mm |
|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|
| 72299 V | 56,51 | 543582                                                                              | 1                                                                                   | 3  | 465  | 320  | 150  |



► Suportes Colheres

| REF.   | €    |  |  | Suportes de colheres 5,5 cm x 20 cm |  |  |
|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| 5840 C | 0,50 | 621754                                                                                | 24                                                                                    |                                     |  |  |



► Suportes Universal

| REF.   | €    |  |  | A cm | B cm |
|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 6485 G | 0,45 | 601633                                                                                | 24                                                                                    | 12   | 7    |



► Suportes Universal

| REF.   | €    |  |  | A cm | B cm |
|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 6485 P | 0,39 | 601640                                                                                | 24                                                                                    | 10   | 5    |



# PICTOGRAMAS

## AGRICULTURA E JARDINAGEM

|                                                                                                             |                                                                                                                                    |                                                                                                        |                                                                                                         |                                                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Forjado                | <br>Não se rompe, não se deforma, não se desgasta | <br>Aço Inoxidável    | <br>Alumínio           | <br>Ligeira                        | <br>Ajuste fácil Patentado | <br>Disponibilidade acessórios | <br>Capacidade de corte            | <br>Ergonomia                      |
| <br>Multiplicador de Corte | <br>Corte extra fácil                             | <br>Folha Curva       | <br>Guilhotina dentado | <br>Contra-folha Dentada           | <br>Folha revestida        | <br>Abertura regulável         | <br>Excelente transmissão da força | <br>Cabo Ergonómico                |
| <br>Folha Giratoria        | <br>Folha Curva                                   | <br>Folha Recta       | <br>Temperado          | <br>Perfeita adaptação à mão       | <br>Dentado Japonês        | <br>Folha Recta                | <br>Folha Curva                    | <br>Púas tratadas. Não se deformam |
| <br>Temperado              | <br>Extensível                                    | <br>Anilha Ergonómica | <br>Flexível           | <br>Posição de trabalho ergonómica | <br>Depósito Ergonómico    |                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                                                       |

### USOS

|                                                                                                          |                                                                                                         |                                                                                                            |                                                                                                   |                                                                                               |                                                                                                           |                                                                                                             |                                                                                                       |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Poda Universal      | <br>Vinha              | <br>Frutal                | <br>Alho         | <br>Cítrico  | <br>Corte de ramas secas | <br>Corte de ramas verdes | <br>Madeira húmida | <br>Corte delicado |
| <br>Arranjo de Bonsaís | <br>Para cortar Sebes | <br>Para recolher Folhas | <br>Corta-relva | <br>Tractor | <br>Motosserra          | <br>Fecho                | <br>Dobradiça     | <br>Cadeia        |

## INDUSTRIA

|                                                                                                        |                                                                                                               |                                                                                                               |                                                                                                                 |                                                                                                     |                                                                                                       |                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                                      |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Lima triangular | <br>Lima plana. Duas faces | <br>Lima plana. Tres faces | <br>Lima plana. Quatro faces | <br>Lima redonda | <br>Lima meia-cana | <br>Lima quadrada | <br>Lima serra | <br>Lima lâmina | <br>Máxima transmissão de força |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## CORTE Y DESBASTE

|                                                                                                                    |                                                                                                     |                                                                                                                                            |                                                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                                                  |                                                                                                       |                                                                                                         |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Máxima transmissão de força | <br>Corte húmido | <br>Recomendado Perno de 6 mm o uso de máscara e óculos | <br>Recomendado o uso de luvas | <br>Disco plano | <br>Disco centro em depressão | <br>Longa duração | <br>Arame Ondulado | <br>Perno de 6 mm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## PROTEÇÃO

|                                                                                             |                                                                                                       |                                                                                                         |                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                                               |                                                                                                                         |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Pele | <br>Pele Hidrófuga | <br>Sola Bidensidade | <br>Máxima Transpirabilidade | <br>Absorção Energia | <br>Ponteira segurança aço | <br>Ponteira segurança não metálica | <br>Palmilha anti-perfuração não metálica |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### USOS

|                                                                                                    |                                                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                       |                                                                                                            |                                                                                                         |                                                                                                     |                                                                                                     |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Agricultura | <br>Manipulação de peças metálicas com óleo | <br>Automotivo | <br>Micro-mecânica | <br>Mecânica e montagem | <br>Carga e Descarga | <br>Manipulação | <br>Manutenção | <br>Componentes Eléctricos |
| <br>Jardinagem  |                                                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                       |                                                                                                            |                                                                                                         |                                                                                                     |                                                                                                     |                                                                                                                 |

## CONSTRUÇÃO

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |                                                                                                                         |                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |                                                                                                                    |                                                                                                                                       |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Forjado                                                  | <br>Não se rompe,<br>não se deforma,<br>não se desgasta | <br>Núcleo de fibra<br>de carbono                                  | <br>Cabo<br>Ergonómico               | <br>Resistente.<br>Tratado<br>Térmicamente                      | <br>Madeira de faia                     | <br>União perfeita<br>com cunha | <br>União perfeita                                 | <br>Cunha de fibra<br>de vidro<br>patenteada |
| <br>Cabo Confort                                             | <br>Cabo<br>Ergonómico                                  | <br>Posição<br>cómoda de<br>trabalho                               | <br>Máxima<br>Precisão               | <br>Filos de carboneto<br>de tungsténio                         | <br>Filos de carboneto<br>de tungsténio | <br>Triangular                  | <br>Castelo                                        | <br>Radio                                    |
| <br>Rodeis de<br>uso universal.<br>Para outras<br>Cortadoras | <br>Aço especial<br>Bellota                             | <br>carboneto de<br>Tungsténio                                     | <br>Titanio                          | <br>Absorção<br>ALTA                                            | <br>Absorção<br>MEDIA                   | <br>Extra resistente            | <br>Esquadria<br>perfeita 90°                      | <br>Estrutura<br>Reforçada                   |
| <br>Mista                                                    | <br>Dura                                                | <br>Flexível                                                       | <br>Com abrasivo                     | <br>8 lâminas de<br>Substituição                                | <br>Altura e<br>espessura<br>da lâmina  | <br>Precisão na<br>nivelção     | <br>Fiola resistente<br>UV                         | <br>Fiola resistente<br>a impactos           |
| <br>Empilháveis                                              | <br>10 dentes por<br>polegada.<br>Corte fino            | <br>7 dentes por<br>polegada.<br>Corte médio                       | <br>Dente<br>temperado               | <br>Carcassa<br>Transparente                                    | <br>Enchimento<br>fácil                 | <br>Certificado<br>Classe II    | <br>Ergonómico                                     | <br>Antichoque                               |
| <br>Topos<br>ultraresistentes<br>aos golpes                 | <br>Com imã                                            | <br>Com cordel<br>de 30 m                                         | <br>Ergonómico                      | <br>Fita-métrica<br>com gancho de<br>5 rebites<br>Extra-agarre | <br>Gancho de uso<br>pelos dois lados  | <br>Botão de<br>Bloqueio       | <br>Fita metálica                                 | <br>Cobertura<br>de nylon                   |
| <br>Ponta<br>Magnetizada                                   | <br>Fita até<br>3 metros sem<br>Torção                | <br>Fita-métrica com<br>amortizador de<br>retrocesso da<br>folha | <br>Marcação<br>por ambas<br>faces | <br>Asa para<br>facilitar o<br>agarre                         | <br>Rebobinado<br>Rápido              | <br>Carcassa<br>Metálica      | <br>Sistema<br>métrico,<br>escala<br>milimétrica | <br>Acionamento<br>rápido de<br>alavanca   |
| <br>Zero<br>Absoluto                                       | <br>Não marca a<br>cerâmica                           | <br>Não marca a<br>cerâmica                                      |                                                                                                                         |                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |                                                                                                                    |                                                                                                                                       |                                                                                                                                 |

### USOS

|                                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                  |                                                                                                                  |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Golpeio de materiais duros > 46 HRC      | <br>Extração de pontas desde 0-1 mm | <br>Para uso em cortadora POP e PRO | <br>Para uso em cortadora TECH | <br>Corte recto de Cerâmica | <br>Corte curvo de cerâmica | <br>Corte interior |
| <br>Corte recto e curvo a direita e esquerda | <br>Canto                           | <br>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 liquidados. 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 dominio 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 dominio da mesma ao Cliente. Até aí, o Cliente só poderá dispor da mercadoria unicamente a titulo 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 ESTABLECIDAS 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:



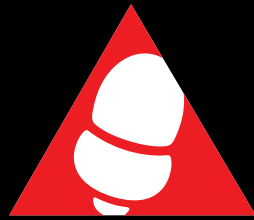
## CÓDIGOS DE BARRAS

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 2017. Esta tabela de preços entra em vigor no dia 01/01/2018.**





**BELLOTA**  
*a sua melhor ajuda.*