DOGHER

Making Solutions ® TOOLS



2023 24

SERVIÇO

Serviço de atenção ao cliente e assistência técnica

ININTERRUPTA

8:00-19:00



QUALIDADE,

INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

GARANTIE • GARANTIZADO • GUARANTEED

Alta Tecnologia e Processos Produtivos Inovadores.







Serviço PREMIUM

Com o 99,9% das linhas das encomendas fornecidas no dia.



NOVIDADES

DOGHER TOOLS



Chaves de parafusos

Grampos de Êmbolo





Suporte de Expansão

Novos Alicates





Nova Família
Iluminação

NEW





Alicates de rebitar



Alicates de Cravar



Chaves de caixa



Tesouras



Ampliamos a gama de

X-Atos e lâminas

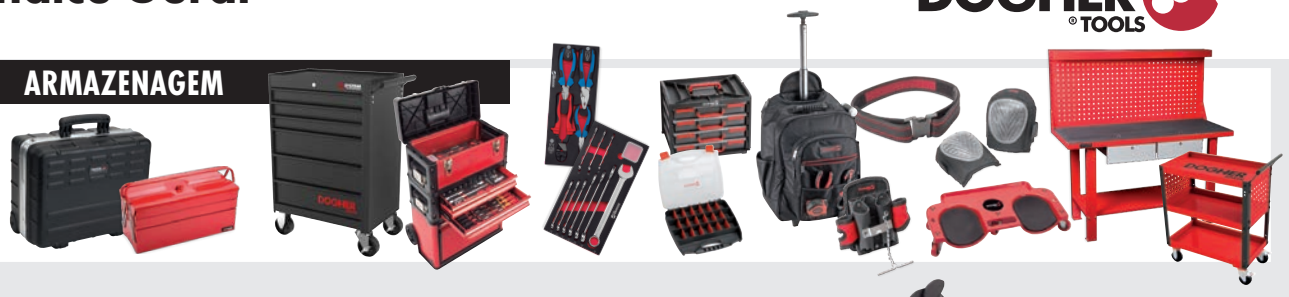




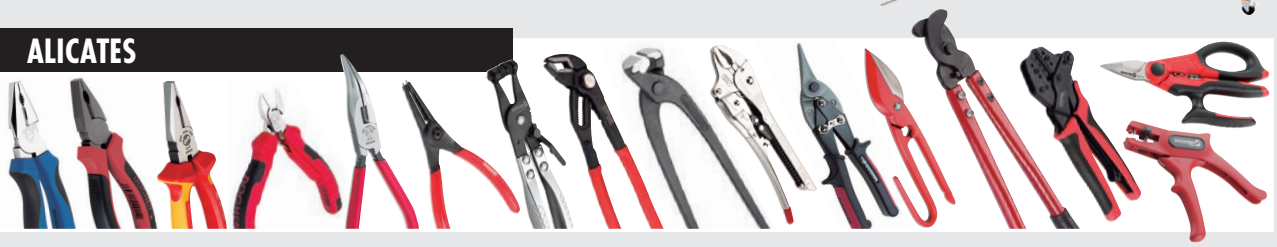
Índice Geral

DOGHER TOOLS

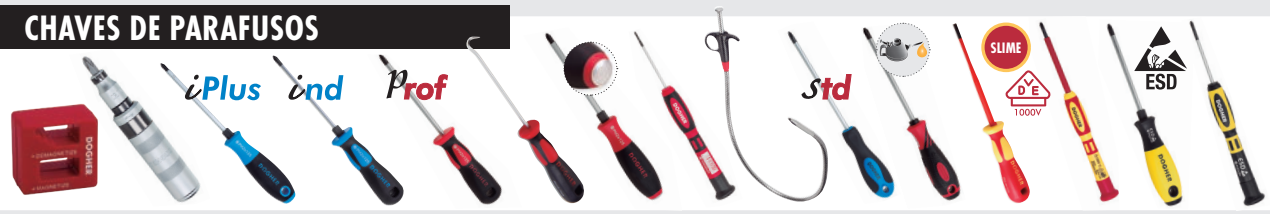
000 **ARMAZENAGEM** 007



200 **ALICATES** 065



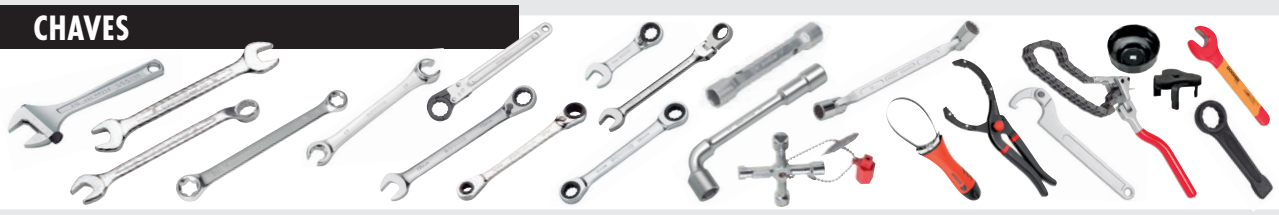
300 **CHAVES DE PARAFUSOS** 121



400 **BITS PARA PARAFUSOS** 165



450 **CHAVES** 187



500 **CHAVES DE CAIXA** 245



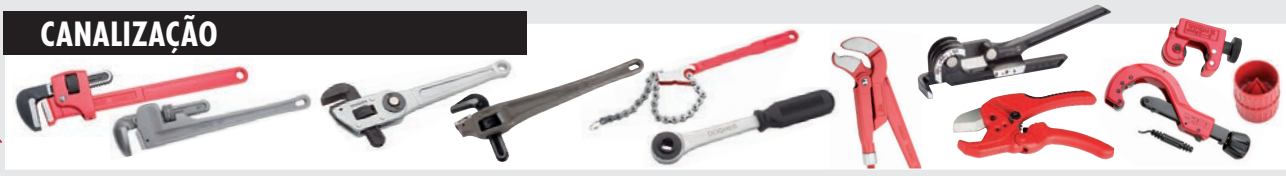
600 **CHAVES UMBRACO** 327



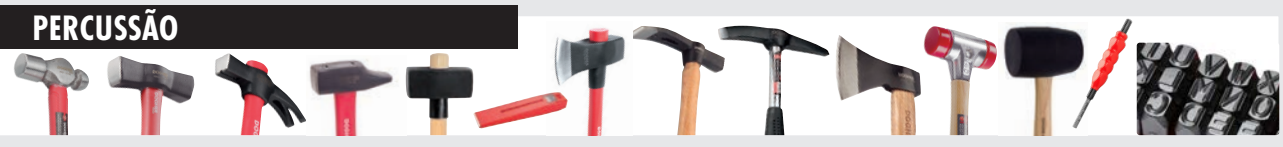
625 **CHAVES DINAMOMÉTRICAS** 347



650 **CANALIZAÇÃO** 359



700 **PERCUSSÃO** 369



DOGHER TOOLS

Índice Geral

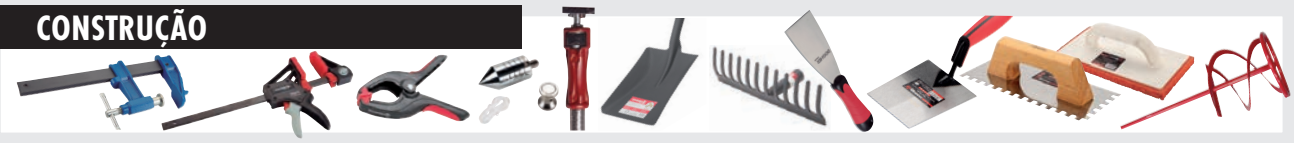
775 MEDIÇÃO 397



800 CORTE E ABRASÃO 409



855 CONSTRUÇÃO 453



900 FERRAMENTA VARIADA 475



960 JARDINAGEM 501



1000 ILUMINAÇÃO 507



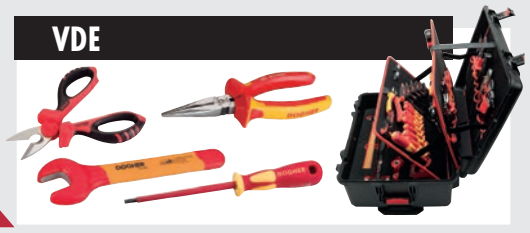
1500 LANYARDS 513



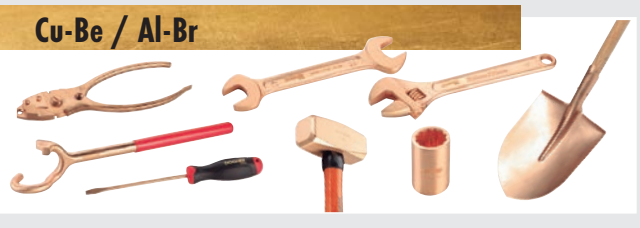
9000 ELEVAÇÃO 515



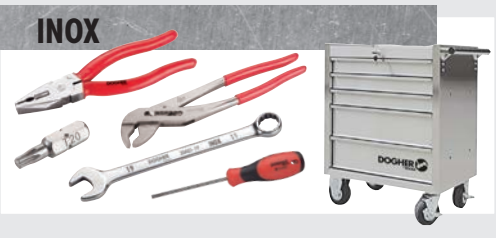
VDE 1000V 525



10000 15000 Cu-Be / Al-Br 545



20000 INOX 587



30000 TITANIUM 597



607 PONTO DE VENDA

EXP



GOBOX
by DOGHER TOOLS



TEKBOX
by DOGHER TOOLS



D-BOX
by DOGHER TOOLS



AluBOX
DOGHER TOOLS



DOGHER® TOOLS

Making Solutions


8
10
12


11
13


16
19

1/4
375 x 140 x 30 mm

20

1/3
375 x 188 x 30 mm

26

1/2
375 x 280 x 30 mm

31

1
375 x 560 x 30 mm

33


36
38


41


47


52


55


63

Armazenagem

000

Armazenagem

Carros de Oficina gama F1

Características dos Carros



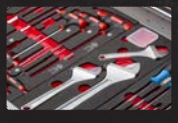
- Protecção de plástico reforçado nas cantoneiras



- Fechadura centralizada de segurança



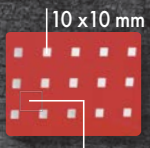
- Gavetas com função bloqueio/desbloqueio e fecho rápido



- Carga máxima das gavetas: 40 - 45 Kg



- Rodas de alta resistência e travões de segurança



- Paineis laterais furados





025 MONZA Carro Metálico com 7 Gavetas



7 Gavetas

- Dim. Gaveta

568 x 398 x 75 mm
568 x 398 x 154 mm





Monza

Cargas máximas permitidas:

- 450 kg Carga total
- 40-45 kg Carga Máxima por Gaveta

Part Nº	€
025-014	1.318,85

025 SILVERSTONE Carro Metálico com 6 Gavetas



Silverstone

- Dim. Gaveta

568 x 398 x 75 mm
568 x 398 x 154 mm



459 mm
1.000 mm
678 mm

Cargas máximas permitidas:

- 450 kg Carga Total
- 40-45 kg Carga Máxima por Gaveta

Part Nº	€
025-015	1.277,23

025 SUZUKA Carro Metálico com 5 Gavetas



Suzuka

- Dim. Gaveta

568 x 398 x 75 mm
568 x 398 x 154 mm



459 mm
1.000 mm
678 mm

Cargas máximas permitidas:

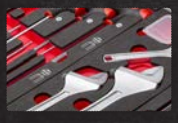
- 450 kg Carga Total
- 40-45 kg Carga Máxima por Gaveta

Part Nº	€
025-016	1.198,97

Armazenagem

Carros de Oficina gama GP

Características dos Carros



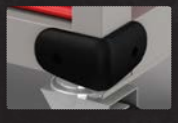
- Carga máxima das gavetas: 30 - 35 Kg



- Fechadura centralizada de segurança



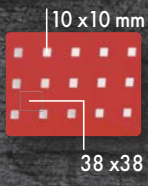
- Gavetas com função fecho rápido



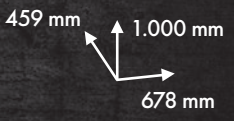
- Protecção de plástico reforçado nas cantoneiras inferiois



- Rodas de alta resistência e travões de segurança



- Paineis laterais furados





- Gavetas com Proteção de Borracha Antiderrapante
- Cargas máximas permitidas:
  - 350 kg Carga Total
  - 30-35 kg Carga Máxima por Gaveta
- Dim. Gaveta
  - 568 x 398 x 75 mm
  - 568 x 398 x 154 mm

025 GP Carro Metálico com 6 e 7 Gavetas



7 Gavetas

Jerez

Part Nº	€
025-017	1.194,65



6 Gavetas

Sepang

Part Nº	€
025-019	1.149,80

013 Stand de Rolo de Papel / Painel Lateral para Ferramentas



100 x 385 x 200 mm

Part Nº	€
013-013	38,94



120 x 320 x 90 mm

Part Nº	€
013-014	37,03

025 Roda Fixa para Carro



Part Nº	€
025-093	30,22
025-095	24,71

025 Roda Articulada para Carro



Part Nº	€
025-092	38,46
025-094	35,63

GUIAS Par de Guias para Carro



Part Nº	€
GUIAS-F1	27,90

Part Nº	€
GUIAS-GP	27,90

BOMBILLO Canhão + 4 Chaves



Part Nº	€
BOMBILLO-2	33,94

Part Nº	€
BOMBILLO-1	11,31

013 Gancho para Painel





Duplo

013-021
55 x 65 x 65 mm



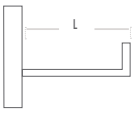
para Alicates

013-023
55 x 65 x 30 mm



Simple

013-022
55 x 25 x 108 mm

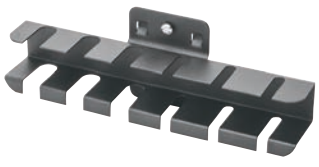


L mm	Part Nº	€
30	013-023	7,60
65	013-021	6,86
108	013-022	6,82

013 Stand para Chaves de Parafusos em Painel



Válidos apenas para carros F1 e GP

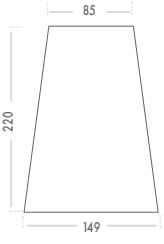


65 x 200 x 36 mm

	L mm	Part Nº	€
6	200	013-024	20,13

013 Stand Para 10 Chaves em Painel





Válido para carros F1/GP
e painéis de bancadas de trabalho

149 x 85 x 220 mm

Part Nº	€
013-025	26,12

025 Carro Metálico com 6 Gavetas SF System

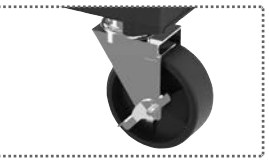
SYSTEM by DOGHER TOOLS — Sistema Anti-tombamento — 6 Gavetas



- Alça lateral de metal para fácil transporte.



- Fechadura centralizada de segurança



- Rodas de alta resistência e travões de segurança



SAFETY SYSTEM

- Sistema de segurança anti-tombamento que permite apenas a abertura de uma gaveta de cada vez.

Part Nº	€
025-206	957,86



- Gavetas com Proteção de Borracha Antiderrapante
- Cargas máximas permitidas:
  - 320 kg Carga Total
  - 30-35 kg Carga Máxima por Gaveta
- Dim. Gaveta
  - 568 x 398 x 75 mm
  - 568 x 398 x 154 mm



025 Carro Metálico com 5, 6 e 7 Gavetas











MÁXIMAS PRESTAÇÕES

- Alça lateral de metal para fácil transporte
- Rodas de alta resistência
- Grande durabilidade
- Sistema para o bloqueio das rodas



Part Nº	€
025-005	1.038,36

- Gavetas com Proteção de Borracha Antiderrapante



Part Nº	€
025-006	930,63

- 320 kg Carga Total
- 30-35 kg Carga Máxima por Gaveta



Part Nº	€
025-007	827,53

- Dim. Gaveta
  - 568 x 398 x 75 mm
  - 568 x 398 x 154 mm

025 Carro Metálico com 3 Gavetas e Armazém Inferior e com 7 Gavetas e Bandeja Reclinável

- Gavetas com Proteção de Borracha Antiderrapante
- Cargas máximas permitidas:
  - 320 kg Carga Total
  - 30-35 kg Carga Máxima por Gaveta



7 Gavetas

- Dim. Gaveta

570 x 410 x 75 mm
570 x 410 x 154 mm

- Bandeja Reclinável
- Fecho com Bloqueio





Part Nº	€
025-012	938,88 *

* Até o fim das existências.



3 Gavetas

- Dim. Gaveta

570 x 410 x 50 mm
570 x 410 x 130 mm
570 x 410 x 400 mm

- Armazem inferior com fecho de segurança independente



Part Nº	€
025-008	909,07

025 Roda Fixa para Carro STD



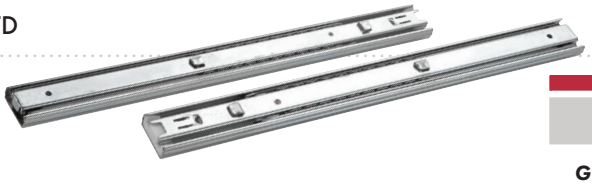
Part Nº	€
025-097	19,85

025 Roda Articulada para Carro STD



Part Nº	€
025-096	30,33

025 Par de Guias para Carro STD



Part Nº	€
GUIAS-025-007N	27,90

013 Separadores Metálicos





⎍	L mm	L1 mm	Part Nº	€
6	375	41	013-010	9,03
5	566	41	013-012	10,32

013 Carril Guia para Separadores



⎍	L mm	L1 mm	Part Nº	€
17	566	22	013-011	11,62

- Carril Guia para Separadores 013-011
- Separador Horizontal 013-012
- Separador Vertical 013-010

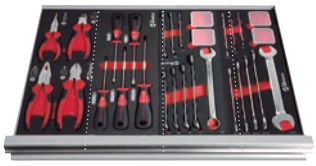


Válidos os para carros F1, GP e carros clásicos.

Armazenagem

Composição de Ferramentas

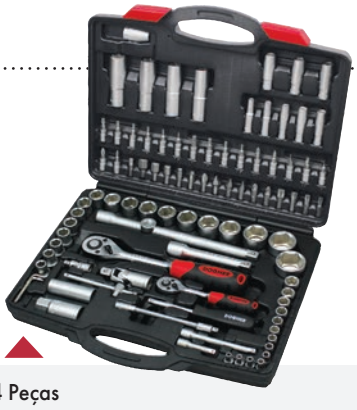
Composição 150 ferramentas



Bandeja combinável 1/4 (375 x 140 x 30 mm)
Conteúdo:
- **Ref 205-080**: 4 Alicates Profissionais
- **Ref 330-080**: 5 Chaves de Parafusos profissionais
- **Ref 451-080**: 8 Chaves Boca/Luneta
- **Ref 450-080**: 8 Chaves de Bocas

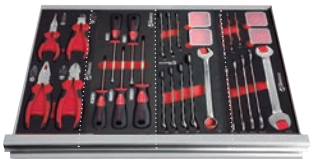


Bandeja combinável 1 (375 x 560 x 30 mm)
Conteúdo:
- **Ref 840-080**: Multi-ferramenta



Mala com 94 Peças
Consulte o conteúdo na página 297
- **Ref 500-030**: Chaves de Caixa de 1/4"e 1/2"

Composição 211 ferramentas



Bandeja combinável 1/4
(375 x 140 x 30 mm) Conteúdo:
- **Ref 205-080**: 4 Alicates Profissionais
- **Ref 330-080**: 5 Chaves de Parafusos prof.
- **Ref 451-080**: 8 Chaves Boca/Luneta
- **Ref 450-080**: 8 Chaves de Bocas



Bandeja combinável 1
(375 x 560 x 30 mm) Conteúdo:
- **Ref 840-080**: Multi-ferramenta



Bandeja combinável 1
(375 x 560 x 30 mm) Conteúdo:
- **Ref 500-084**: Multi-ferramenta

025 Carro STD + Ferramentas

Std

7 Gavetas



025-005

CARRO + 211 FERRAMENTAS

Part Nº	€
025-565	*2.099,63*

6 Gavetas



025-006

CARRO + 211 FERRAMENTAS

Part Nº	€
025-569	*1.991,90*

5 Gavetas



025-007

CARRO + 150 FERRAMENTAS

Part Nº	€
025-567	*1.588,65*

CARRO + 211 FERRAMENTAS

Part Nº	€
025-557	*1.888,80*

025 Carro F1+ Ferramentas



7 Gavetas

025-014

Monza

CARRO + 211 FERRAMENTAS

Part Nº	€
025-564	2.380,13

Silverstone

6 Gavetas



025-015

CARRO + 211 FERRAMENTAS

Part Nº	€
025-563	2.338,51



5 Gavetas

025-016

Suzuka

CARRO + 150 FERRAMENTAS

Part Nº	€
025-551	1.960,09

CARRO + 211 FERRAMENTAS

Part Nº	€
025-561	2.260,25

025 Carro GP + Ferramentas



7 Gavetas

025-017

Jerez

CARRO + 211 FERRAMENTAS

Part Nº	€
025-562	2.255,93

6 Gavetas

Sepang



025-019

CARRO + 150 FERRAMENTAS

Part Nº	€
025-550	1.910,92

CARRO + 211 FERRAMENTAS

Part Nº	€
025-560	2.211,08

DOGHER TOOLS

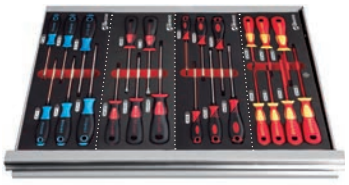
025

238 Ferramentas
Conjunto de 6 Gavetas

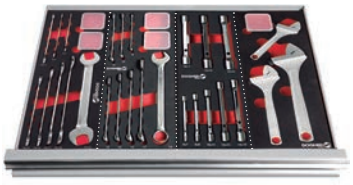
GAVETA 1
220X-080 • 205-080 • 225-080 • 276-080



GAVETA 2
300-081 • 330-081 • 351-081 • 360-080



GAVETA 3
450-080 • 451-080 • 460-080 • 491-080



218 Ferramentas
Conjunto de 5 Gavetas

GAVETA 1
451-081 • 450-081 • 457-080



GAVETA 2
220X-080 • 205-080 • 491-080 • 330-080



GAVETA 3
840-080



148 Ferramentas
Conjunto de 5 Gavetas

GAVETA 1
451-081 • 450-081 • 457-080



GAVETA 2
220X-080 • 250-080 • 491-080 • 276-080



GAVETA 3
840-080



162 Ferramentas
Conjunto de 4 Gavetas

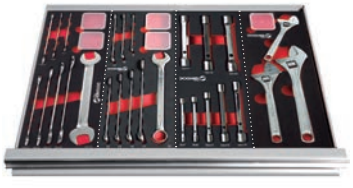
GAVETA 1
220X-080 • 205-080 • 225-080 • 276-080



GAVETA 2
330-084 • 729-080 • 623-080



GAVETA 3
450-080 • 451-080 • 460-080 • 493-080



123 Ferramentas
Conjunto de 4 Gavetas

GAVETA 1
451-081 • 450-081 • 457-080



GAVETA 2
330-084 • 729-080 • 623-080

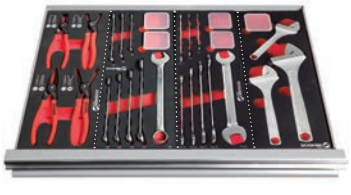


GAVETA 3
220X-080 • 205-080 • 491-080 • 276-080



106 Ferramentas
Conjunto de 3 Gavetas

GAVETA 1
220X-080 • 451-080 • 450-080 • 491-080



GAVETA 2
330-080 • 205-080 • 501-080



GAVETA 3
840-080



DOGHER TOOLS

Conjuntos de Ferramentas para Carros de Oficina

GAVETA 4

840-080



GAVETA 5

501-080 • 618-080



GAVETA 6

534-080 • 538-080 • 502-080 • 503-080



Part Nº	€
025-504	3.253,91

GAVETA 4

501-080 • 618-080



GAVETA 5

534-080 • 538-080 • 502-080 • 503-080



Part Nº	€
025-503	3.079,40

GAVETA 4

501-080 • 618-080



GAVETA 5

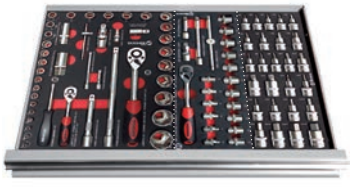
330-084 • 205-081 • 623-080



Part Nº	€
025-505	2.352,13

GAVETA 4

501-080 • 516-080 • 534-080



Part Nº	€
025-501	2.384,02

GAVETA 4

501-080 • 618-080



Part Nº	€
025-500	2.041,42

Part Nº	€
025-502	1.351,08



Armazenagem

Bandejas Combináveis



Tamanhos de Bandejas para Combinar



- Dimensões 375 x 140 x 30 mm
- Dimensões 375 x 188 x 30 mm
- Dimensões 375 x 280 x 30 mm
- Dimensões 375 x 560 x 30 mm

Possíveis Combinações de Bandejas de Espuma para Carros de Oficina

A



Opção ***A***



B



Opção ***B***



C



Opção ***C***



D



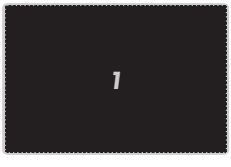
Opção ***D***



E



Opção ***E***



- Marcagem Descritiva para uma Rápida Procura





- Espuma de Alta Densidade para a Fácil Adaptação da Ferramenta







Seiton

Um lugar para cada ferramenta e cada ferramenta no seu lugar









- Base SEITON empilhável



010 Caixa SEITON para Bandejas de 1/3



425 x 230 x 110 mm

1/3
375 x 188 x 30 mm

Part Nº	€
010-1/3	32,64

010 Caixa SEITON para Bandejas de 1/4 e 1/2



425 x 335 x 110 mm

1/4
375 x 140 x 30 mm

1/2
375 x 280 x 30 mm

Part Nº	€
010-1/2	36,39

011 Base SEITON para Bandejas de 1/3



425 x 230 x 55 mm

1/3
375 x 188 x 30 mm

Part Nº	€
011-1/3	16,33

011 Base SEITON para Bandejas de 1/4 e 1/2



425 x 335 x 55 mm

1/4
375 x 140 x 30 mm

1/2
375 x 280 x 30 mm

Part Nº	€
011-1/2	18,20

Bandejas Combináveis

1/4
375 x 140 x 30 mm

Alicates

DOGHER TOOLS

200 Série Alta Potência

4 Pcs



200mm · 160mm · 160mm · 180mm

Part Nº	€
200-080	154,28

205 Série Profissional

4 Pcs



160mm · 180mm · 160mm · 180mm

Part Nº	€
205-080	99,29

250 Isolados Série VDE 1000V

3 Pcs

VDE 1000V



TESTED

160mm · 160mm · 180mm

Part Nº	€
250-080	126,71

276 Alicates de Pressão

3 Pcs



• 125mm • 175mm • 250mm

Part Nº	€
276-080	84,50

220 Alicates Freios Circlip®

4 Pcs



x180 · x180 · x180 · x180

Part Nº	€
220-080	79,53

220X Alicates Freios Circlip® Pro

4 Pcs



x180 · x180 · x180 · x180

Part Nº	€
220X-080	125,24

225 Mini-Alicates Série Profissional

4 Pcs



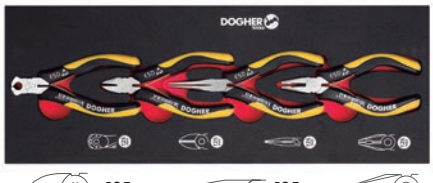
125mm · 125mm · 125mm · 125mm

Part Nº	€
225-080	78,65

237 Mini-Alicates Série Profissional ESD

4 Pcs

ESD

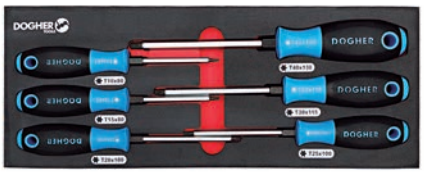


125mm · 125mm · 125mm · 125mm

Part Nº	€
237-080	91,65

303 Série Industrial Plus

6 Pcs



T10 • T15 • T20 • T25 • T30 • T40

Part Nº	€
303-080	59,61

300 Série Industrial Plus

6 Pcs



Fenda Reta 3 • 4 • 5 • 6 PH1 • PH2

Part Nº	€
300-080	65,26

300 Série Industrial Plus

6 Pcs



Fenda Reta 3 • 4 • 5 • 6 PZ1 • PZ2

Part Nº	€
300-081	65,26

315 Série Industrial

5 Pcs



Fenda Reta 5,5 • 6,5 PH1 • PH2 • PH3

Part Nº	€
315-080	53,05 *

* Até o fim das existências.

315 Série Industrial

5 Pcs



Fenda Reta 5,5 • 6,5 PZ1 • PZ2 • PZ3

Part Nº	€
315-081	51,96 *

* Até o fim das existências.

Bandejas Combináveis

1/4
375 x 140 x 30 mm

Chaves de Parafusos

DOGHER TOOLS

330 Série Profissional

5 Pcs



Fenda Plana — 4 • 5,5 — PH1 • PH2 • PH3

Part Nº	€
330-085	44,09

Fenda Plana — 5,5 • 6,5 — PH1 • PH2 • PH3

Part Nº	€
330-080	46,13 *

* Até o fim das existências.

330 Série Profissional

5 Pcs



Fenda Plana — 5,5 • 6,5 — PZ1 • PZ2 • PZ3

Part Nº	€
330-081	47,88

351 Série Profissional Punho Antiderrapante

6 Pcs



Fenda Reta — 3 • 4 • 5,5 • 6,5 — PH1 • PH2

Part Nº	€
351-080	48,90

351 Série Profissional Punho Antiderrapante

6 Pcs



Fenda Reta — 3 • 4 • 5,5 • 6,5 — PZ1 • PZ2

Part Nº	€
351-081	50,08

360 Isoladas Série VDE 1000V

7 Pcs

VDE 1000V



TESTED

Fenda Reta — 3 • 4 • 5,5 • 6,5 — PH0 • PH1 • PH2

Part Nº	€
360-080	76,97

360 Isoladas Série VDE 1000V

7 Pcs

VDE 1000V



TESTED

Fenda Reta — 3 • 4 • 5,5 • 6,5 — PZ0 • PZ1 • PZ2

Part Nº	€
360-081	77,55

450 Chaves de Bocas

8 Pcs



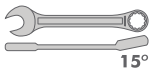
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22

Part Nº	€
450-080	80,05

451 Chaves Boca / Luneta

8 Pcs





8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19

Part Nº	€
451-080	90,54

454 Chaves de Lunetas

8 Pcs





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

Part Nº	€
454-080	116,63

460 Chaves Tubulares Duplas

8 Pcs





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

Part Nº	€
460-080	181,03

491 Chaves Ajustáveis Moleta Lateral

3 Pcs





150mm • 200mm • 250mm

Part Nº	€
491-080	125,50

493 Chaves Ajustáveis Moleta Central

3 Pcs





150mm • 200mm • 250mm

Part Nº	€
493-080	94,55

Bandejas Combináveis

1/4
375 x 140 x 30 mm

Chaves de Caixa

DOGHER TOOLS

500 Chaves de Caixa Sextavadas 1/4"

46 Pcs
1/4"



Articulação Universal

Cabo Corrediço em T

Part Nº	€
500-081	407,73

Chaves de Caixa
4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

Serie Longa
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

Chaves de Caixa com Bits
HX3 • HX4 • HX5
HX6 • HX7 • HX8
T10 • T15 • T20
T25 • T30 • T40
PH1 • PH2 • PH3
PZ1 • PZ2

Roquete
72 dentes

Punho

Extensões
100 mm
50 mm

Flexível
145 mm

501 Chaves de Caixa Sextavadas e 12 Faces 1/4"

46 Pcs
1/4"



Articulação Universal

Cabo Corrediço em T

Part Nº	€
501-081	407,73

Chaves de Caixa
4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

Serie Longa
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

Chaves de Caixa com Bits
HX3 • HX4 • HX5
HX6 • HX7 • HX8
T10 • T15 • T20
T25 • T30 • T40
PH1 • PH2 • PH3
PZ1 • PZ2

Roquete
72 dentes

Punho

Extensões
100 mm
50 mm

Flexível
145 mm

516 Chaves de Caixa Sextavadas 3/8"

22 Pcs
3/8"



Part Nº	€
516-080	250,23

Chaves de Caixa
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22

Roquete
72 dentes

Extensões
150 mm
75 mm

Articulação Universal

Cabo Corrediço em T

502 Chaves de Caixa Serie Longa 1/4"-3/8"-1/2"

18 Pcs



Part Nº	€
502-080	231,48

1/4" 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10

3/8" 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15

1/2" 16 • 17 • 18 • 19 • 22

Bandejas Combináveis

DOGHER TOOLS

Chaves de Caixa, Bandeja Organizadora e Martelos

1/4
375 x 140 x 30 mm

503 Chaves de Caixa Torx 1/4" - 1/2"

29 Pcs



1/4" E4 • E5 • E6 • E7 • E8

T6 • T7 • T8 • T9 • T10 • T15

1/2" E10 • E11 • E12 • E14 • E16 • E18 • E20 • E22 • E24

TS20 • TS25 • TS27 • TS30 • TS40 • TS45 • TS50 • TS55 • TS60

Part Nº	€
503-080	316,58

538 Chaves de Caixa 1/2"com Bit Serie Longa

12 Pcs



1/2" 5 • 6 • 7 • 8 • 12 100mm • 5 • 10 140mm

T40 • T55 120mm

8 • 10 • 12 100mm

Part Nº	€
538-080	246,96

534 Chaves de Caixa 1/2" com Bit

26 Pcs



1/2" 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19

T20 • T25 • T27 • T30 • T40 • T45 • T50 • T55 • T60

5 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16

Part Nº	€
534-080	398,47

7446 Saca-Troços e Punções

13 Pcs



Part Nº 7446

3x10 6x10
4x10 8x12
5x10 10x12

Part Nº 750-013



Part Nº 7449



2,5x7 4x8
3x7 6x10
3,5x8 8x12

Part Nº	€
7446-080	133,05

700 Martelos

2 Pcs



Part Nº 702-320 • 742-35

Part Nº	€
700-080	59,05

010 Bandeja Organizadora



Part Nº	€
010-080	40,53

Bandejas Combináveis

1/3
375 x 188 x 30 mm

Alicates e Chaves de Parafusos

DOGHER TOOLS

205 Série Profissional

4 Pcs



240mm · 160mm · 160mm · 180mm

Part Nº	€
205-081	121,22

250 Isolados Série VDE 1000V

4 Pcs

VDE 1000V



TESTED

160mm · 180mm · 240mm · 160mm

Part Nº	€
250-081	182,86

296 Bandeja para Eletricista

3 Pcs



296-056 · 296-051 · 296-003

Part Nº	€
296-080	87,29

330 Série Profissional Isoladas Série VDE 1000V

10 Pcs

VDE 1000V



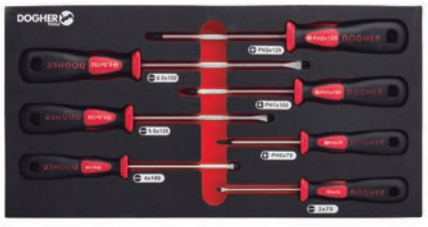
TESTED

4 • 5,5 • 6,5 Fenda Reta · PH1 • PH2 · 4 • 5,5 • 6,5 Fenda Plana · PH1 • PH2

Part Nº	€
330-084	98,33

330 Série Profissional

7 Pcs

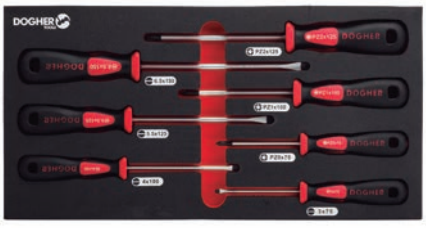


Fenda Plana 3 • 4 • 5,5 • 6,5 PH0 • PH1 • PH2

Part Nº	€
330-082	55,02

330 Série Profissional

7 Pcs



Fenda Plana 3 • 4 • 5,5 • 6,5 PZ0 • PZ1 • PZ2

Part Nº	€
330-083	56,53

450 Chaves de Bocas

10 Pcs



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15
• 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26

Part Nº	€
450-081	115,49

450 Chaves de Bocas

3 Pcs



• 25x28 • 27x29 • 30x32

Part Nº	€
450-082	83,26

451 Chaves Boca / Luneta

11 Pcs



15°

• 7 • 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19 • 22 • 24

Part Nº	€
451-082	136,61

451 Chaves Boca / Luneta

10 Pcs



15°

• 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19 • 22 • 24

Part Nº	€
451-081	129,91 *

* Até o fim das existências.

451 Chaves Boca / Luneta

3 Pcs



15°

• 27 • 30 • 32

Part Nº	€
451-083	106,67

453 Chaves de Lunetas 75º

6 Pcs



75° 75°

• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19

Part Nº	€
453-080	108,86

Bandejas Combináveis

1/3
375 x 188 x 30 mm

Chaves de Caixa e Chaves

DOGHER TOOLS

455 Chaves com Roquete Reversível 15º

9 Pcs





• 8x9 • 10x11 • 12x13
• 14x15 • 16x18 • 17x19

1/4" • 3/8" • 1/2"



Part Nº	€
455-080	294,32

467 Chaves de Caixa Flexíveis

6 Pcs





• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19

Part Nº	€
467-080	170,31

457 Chaves de Boca / Roquete Reversível

7 Pcs





• 8 • 10 • 13 • 15 • 17 • 19 • 22

Part Nº	€
457-081	268,33

457 Chaves de Boca / Roquete Reversível

10 Pcs





• 10 • 12 • 13 • 14
• 15 • 17 • 19

1/4" • 3/8" • 1/2"



Part Nº	€
457-080	288,92*

* Até o fim das existências.

500 Chaves de Caixa Sextavadas 1/4"

36 Pcs

1/4"



Part Nº	€
500-083	340,43

Chaves de Caixa

5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13

Serie Longa

6 • 8 • 10 • 12 • 13

Chaves de Caixa com Bits

HX3 • HX4 • HX5
HX6 • HX7

4 • 5,5 • 6,5

PH1 • PH2 • PH3

PZ1 • PZ2 • PZ3

Roquete



72 dentes

Extensões



100 mm
50 mm

Punho





Adaptador Espaços Reduzidos

Articulação Universal



Cabo Corrediço em T



Jogo de Chaves umbraco em Navalha

1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

530 Chaves de Caixa 12 Faces 1/2"

27 Pcs

1/2"



Part Nº	€
530-080	341,00

Chaves de Caixa

8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 23 • 24 • 27 • 30 • 32

Roquete

72 dentes

Extensões

250 mm
125 mm

Articulação Universal

Adaptador Tripla Função

3/8" 1/2" (524-021)

Chaves de Caixa para as Velas

16 • 21

531 Chaves de Caixa Sextavadas 1/2"

27 Pcs

1/2"



Part Nº	€
531-080	341,00

Chaves de Caixa

8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 23 • 24 • 27 • 30 • 32

Roquete

72 dentes

Extensões

250 mm
125 mm

Articulação Universal

Adaptador Tripla Função

3/8" 1/2" (524-021)

Chaves de Caixa para as Velas

16 • 21

570 Chaves de Caixa de Impacto 1/2"

25 Pcs

1/2"



Part Nº	€
570-080	416,59

Chaves de Caixa de Impacto

8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 20 • 21 • 22 • 24

Serie Longa

17 • 19 • 21 • 22 • 24

Chaves de Caixa Impacto Cor

17 • 19 • 21

Extensões

125 mm

Adaptador

Bandejas Combináveis

1/3
375 x 188 x 30 mm

Chaves de Caixa, Chaves e Martelos

DOGHER TOOLS

572 Chaves de Caixa de Impacto Torx 1/2"

23 Pcs

1/2"



Part Nº	€
572-080	541,34

Chaves de Caixa de Impacto

E10 • E12 • E14 • E16 • E18 • E20 • E24

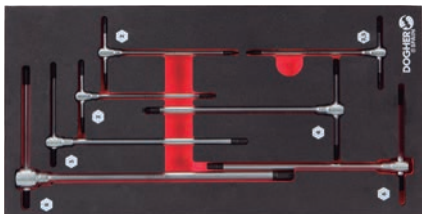
T25 • T27 • T30 • T40 • T45 • T50 • T55 • T60

5 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19

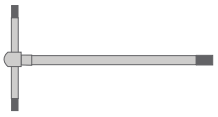
623 Chave Corrediça em "T" 3 Pontas Sextavadas

7 Pcs

S2



Part Nº	€
623-080	180,88



2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

728 Percussão

9 Pcs



Part Nº	€
728-080	132,02

Martelo de Nylon Punho Fibra de Vidro



35 mm

Martelo Rivoir Punho Hickory



35 mm

Saca Troços Cilíndrico
Part Nº 7446

3x10 6x10
4x10 8x12
5x10 10x12

Escopro Cortafríos

13x23x30x250

729 Percussão

9 Pcs



Part Nº	€
729-080	134,75

Martelo de Nylon Punho Fibra de Vidro



35 mm

Martelo Rivoir Punho Fibra de Vidro



35 mm

Saca Troços Cilíndrico
Part Nº 7446

3x10 6x10
4x10 8x12
5x10 10x12

Escopro Cortafríos

13x23x30x250

Bandejas Combináveis

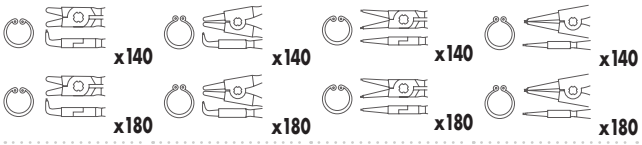
Alicates, Chaves de Cachimbo e Chaves de Caixa

1/2
375 x 280 x 30 mm

220X Alicates Circlip® Pro

8 Pcs

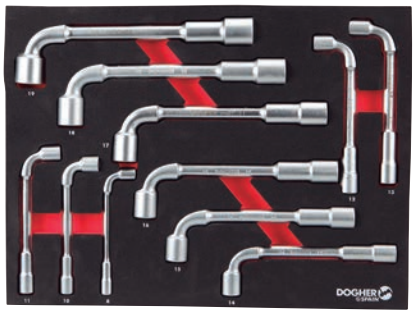




Part Nº	€
220X-081	247,59

462 Chaves de Cachimbo 6x6

11 Pcs





• 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
• 15 • 16 • 17 • 18 • 19

Part Nº	€
462-080	234,61

500 Chaves de Caixa Sextavadas ou 12 Faces 1/4" - 1/2"

43 Pcs



Chaves de Caixa	Part Nº	€
Sextavada	500-080	487,51
12 Faces	501-080	487,51

1/2"

Chaves de Caixa
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

Roquete
72 dentes

Articulação Universal

Para as Velas
• 16 • 21

Extensões
• 250 mm
125 mm

Adaptador Tripla Função
• 3/8" 1/2" (524-021)

1/4"

Chaves de Caixa
4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

Roquete
72 dentes

Articulação Universal

Punho

Extensões
• 100 mm
50 mm

Cabo Corrediço em T
• 115 mm

Bandejas Combináveis

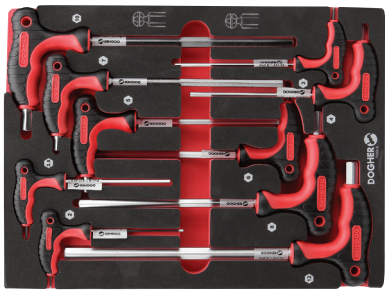
1/2
375 x 280 x 30 mm

Chaves em "T"e Alicates

DOGHER TOOLS

617 Sextavadas

10 Pcs





2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12

Part Nº	€
617-080	170,05

618 Sextavadas com Ponta Esférica

10 Pcs



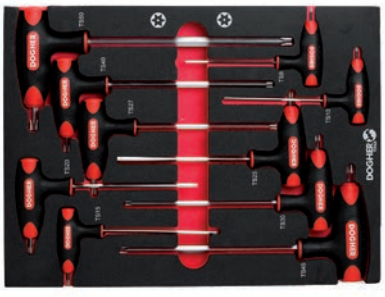


2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12

Part Nº	€
618-080	171,10

620 Torx Segurança

10 Pcs



TS9 • TS10 • TS15 • TS20 • TS25 • TS27 • TS30 • TS40 • TS45 • TS50

Part Nº	€
620-080	145,67

275 Alicates de Pressão

4 Pcs



Part Nº 275F-010 • 275F-011 • 275F-012 • 275F-013

Part Nº	€
275F-080	357,40

700 Percussão

3 Pcs



Part Nº 7310-50 • 700-680 • 7331-35

Part Nº	€
700-085	147,92

795 Eletricista

5 Pcs

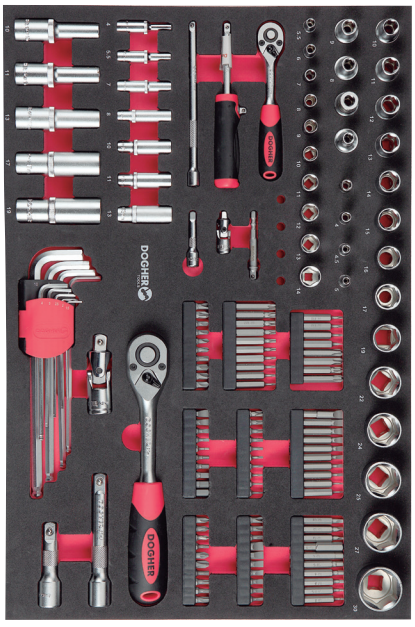


Part Nº 795-002 • 296-132 • 296-152 • 296-060 • 204-200

Part Nº	€
795-080	215,19

500 Multi-Ferramenta

155 Pcs



375 x 560 x 30 mm

Part Nº	€
500-084	448,45

9 Pcs



Jogo de Chaves Umbraco
Ponta Esférica Sextavada Extra Longa

(605-009)

1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm

1/4"

Roquete 72 dentes



(510-001)

Punho



(509-017)

Extensões



150 mm (509-007)
50 mm (509-006)

Adaptador Cabo Sextavado para Chaves de Caixa

1/4"  1/4" (509-019)

Articulação Universal



(509-009)

Porta-bits com quadra de arrastro

1/4"  1/4" (509-012)

1/4" 4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

1/4" 4 • 5,5 • 7 • 8 • 10 • 11 • 13

1/2"

Roquete 72 dentes



(544-001)

Porta-Bits com Quadra de Arrastro

1/2"  5/16" (543-018)

Extensões



125 mm (543-003)
75 mm (543-002)

Porta-Bits com Quadra de Arrastro

1/2"  1/4" (543-028)

Articulação Universal



(543-009)

Adaptador Redutor

1/2" 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 19 • 22 • 24 • 25 • 27 • 30

1/2" 10 • 11 • 13 • 17 • 19

1/4" Bits 1/4" · 25 mm

PH0 • PH1 • PH2 • PH3 • PH4

HX1,5 • HX2 • HX2,5 • HX3
HX4 • HX5 • HX6 • HX8 • HX10

PZ0 • PZ1 • PZ2 • PZ3 • PZ4

R1 • R2 • R3

3 • 3,5 • 4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 6,5 • 8

TS10 • TS15 • TS20
TS25 • TS27 • TS30 • TS40

T5 • T6 • T7 • T8 • T9 • T10
T15 • T20 • T25 • T27 • T30 • T40

1/4" Bits 1/4" · 50 mm

PH1 • PH2 • PH3 • PH4

HX2 • HX2,5 • HX3
HX4 • HX5 • HX6 • HX8

PZ1 • PZ2 • PZ3 • PZ4

R1 • R2 • R3

3 • 3,5 • 4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 6,5 • 8

T5 • T6 • T7 • T8 • T9 • T10 • T15
T20 • T25 • T27 • T30 • T40

5/16" Bits 5/16" · 30 mm

T40 • T45 • T50 • T55

Bandejas Combináveis

1
375 x 560 x 30 mm

Multi-Ferramenta e Tabuleiros Combináveis sem cortar

DOGHER TOOLS

840 Combinação Multi-Ferramenta

31 Pcs



375 x 560 x 30 mm

Part Nº	€
840-080	296,82



2200 Alicates Setor Auto

6 Pcs

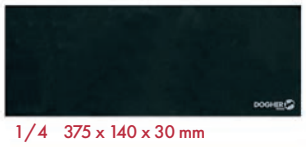


Part Nº 2200-005 • 2200-010 • 2200-011 2200-012 • 2200-30 • 2200-25

Part Nº	€
2200-080	360,15

1 (375 x 560 x 30 mm)

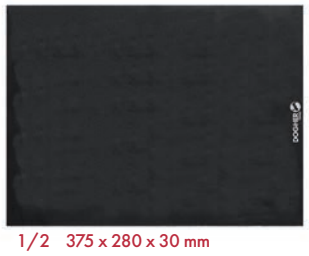
014 Tabuleiros Combináveis sem Cortar



1/4 375 x 140 x 30 mm



1/3 375 x 188 x 30 mm



1/2 375 x 280 x 30 mm



1 375 x 560 x 30 mm

Part Nº	€
014-1/4	19,14

Part Nº	€
014-1/3	27,41

Part Nº	€
014-1/2	39,04

Part Nº	€
014-1	60,87

1/4: 375 x 140 x 30 mm

200-080	200-180 / 202-160 / 201-160 / 207-200	20
205-080	205-180 / 208-160 / 212-160 / 212-180	
250-080	250-180 / 251-160 / 255-160	
276-080	276-125 / 276-175 / 276-250	
220-080	220-180 / 221-180 / 222-180 / 223-180	
220X-080	220X-180 / 221X-180 / 222X-180 / 223X-180	
225-080	225-125 / 227-125 / 230-125 / 231-125	
237-080	237-125 / 239-125 / 242-125 / 243-125	
500-081	46 Pcs	24
501-081	46 Pcs	
516-080	22 Pcs	
502-080	18 Pcs	
503-080	29 Pcs	25
534-080	26 Pcs	
538-080	12 Pcs	
010-080	010-080	
700-080	702-320 / 731-35	

303-080	303-T10 / 303-T15 / 303-T20 / 303-T25 / 303-T30 / 303-T40	21
300-080	300-030-100 / 300-040-125 / 300-050-125 / 300-060-150 / 301-PH1-100 / 301-PH2-125	
300-081	300-030-100 / 300-040-125 / 300-050-125 / 300-060-150 / 302-PZ1-100 / 302-PZ2-125	
315-080	315-055-125 / 315-065-150 / 317-PH1-100 / 317-PH2-125 / 317-PH3-150	
315-081	315-055-125 / 315-065-150 / 318-PZ1-100 / 318-PZ2-125 / 318-PZ3-150	
330-085	330-040-100 / 330-055-125 / 334-PH1-100 / 334-PH2-125 / 334-PH3-150	22
330-081	330-055-125 / 330-065-125 / 337-PZ1-100 / 337-PZ2-125 / 337-PZ3-150	
351-080	351-030-100 / 351-040-125 / 351-055-150 / 351-065-150 / 352-PH1-100 / 352-PH2-125	
351-081	351-030-100 / 351-040-125 / 351-055-150 / 351-065-150 / 353-PZ1-100 / 353-PZ2-125	
360-080	360-030-100/360-040-100/360-055-125/360-065-150/361-PH0-060/361-PH1-080/361-PH2-100	
360-081	360-030-100/360-040-100/360-055-125/360-065-150/362-PZ0-060/362-PZ1-080/362-PZ2-100	
450-080	450-06-07 / 450-08-09 / 450-10-11 / 450-12-13 / 450-14-15 / 450-16-17 / 450-18-19 / 450-20-22	23
451-080	451-08 / 451-10 / 451-11 / 451-12 / 451-13 / 451-14 / 451-17 / 451-19	
454-080	454-06-07 / 454-08-09 / 454-10-11 / 454-12-13 / 454-14-15 / 454-16-17 / 454-18-19 / 454-20-22	
460-080	460-06-07 / 460-08-09 / 460-10-11 / 460-12-13 / 460-14-15 / 460-16-17 / 460-18-19 / 460-20-22	
491-080	491-150 / 491-200 / 491-250	
493-080	493-150 / 493-200 / 493-250	

7446-080	7446-03 / 7446-04 / 7446-05 / 7446-06 / 7446-08 / 7446-10 / 7449-02,5 / 7449-03 / 7449-03,5 / 7449-04 / 7449-06/ 7449-08/ 750-013	25

1/3: 375 x 188 x 30 mm

205-081	205-180 / 208-160 / 212-160 / 269-240	26
250-081	250-180 / 251-160 / 255-160 / 258-240	
296-080	296-051 / 296-003 / 296-056	
330-084	330-040-100 / 330-055-125 / 330-065-150 / 334-PH1-100 / 334-PH2-125 / 360-040-100 / 360-055-125 / 360-065-150 / 361-PH1-080 / 361-PH2-100	
330-082	330-030-075 / 330-040-100 / 330-055-125 / 330-065-150 / 334-PH0-075 / 334-PH1-100 / 334-PH2-125	
330-083	330-030-075 / 330-040-100 / 330-055-125 / 330-065-150 / 337-PZ0-075 / 337-PZ1-100 / 337-PZ2-125	
450-081	450-06-07 / 450-08-09 / 450-10-11 / 450-12-13 / 450-14-15 / 450-16-17 / 450-18-19 / 450-20-22 / 450-21-23 / 450-24-26	27
450-082	450-25-28 / 450-27-29 / 450-30-32	
451-082	451-07 / 451-08 / 451-10 / 451-11 / 451-12 / 451-13 / 451-14 / 451-17 / 451-19 / 451-22 / 451-24	
451-083	451-27 / 451-30 / 451-32	
453-080	453-08-09 / 453-10-11 / 453-12-13 / 453-14-15 / 453-16-17 / 453-18-19	
457-081	457-08 / 457-10 / 457-13 / 457-15 / 457-17 / 457-19 / 457-22	28
467-080	467-08-09 / 467-10-11 / 467-12-13 / 467-14-15 / 467-16-17 / 467-18-19	
500-083	36 Pcs	
455-080	455-08-09 /455-10-11 / 455-12-13 / 455-14-15 / 455-16-18 / 455-17-19 / 476-1/4-10 / 476-3/8-13 / 476-1/2-19	
530-080	27 Pcs	29
531-080	27 Pcs	
570-080	25 Pcs	

572-080	23 Pcs	30
623-080	623-02 / 623-02,5 / 623-03 / 623-04 / 623-05 / 623-06 / 623-08	
728-080	9 Pcs	
729-080	9 Pcs	

1/2: 375 x 280 x 30 mm

220X-081	220X-140 / 221X-140 / 222X-140 / 223X-140 / 220X-180 / 221X-180 / 222X-180 / 223X-180	31
462-080	462-08 / 462-10 / 462-11 / 462-12 / 462-13 / 462-14 / 462-15 / 462-16 / 462-17 / 462-18 / 462-19	
500-080	43 Pcs	
501-080	43 Pcs	
617-080	617-02 / 617-02,5 / 617-03 / 617-04 / 617-05 / 617-06 / 617-07 / 617-08 / 617-10 / 617-12	32
618-080	618-02 / 618-02,5 / 618-03 / 618-04 / 618-05 / 618-06 / 618-07 / 618-08 / 618-10 / 618-12	
620-080	620-TS09 / 620-TS10 / 620-TS15 / 620-TS20 / 620-TS25 / 620-TS27 / 620-TS30 / 620-TS40 / 620-TS45 / 620-TS50	

275F-080	275F-010 / 275F-011 / 275F-012 / 275F-013	32
700-085	7310-50 / 700-680 / 7331-35	
795-080	795-002 / 296-132 / 296-152 / 296-060 / 204-200	

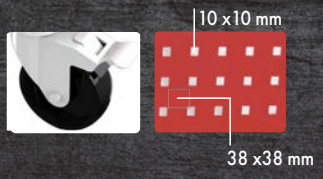
1: 375 x 560 x 30 mm

500-084	155 Pcs	33
840-080	31 Pcs	34
2200-080	2200-005 / 2200-010 / 2200-011 / 2200-012 / 2200-30 / 2200-25	34

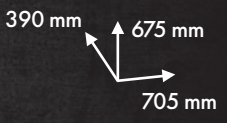
- Contate conosco para a consulta de conteúdos das bandejas combináveis de Chaves de Caixa

Carros Metálicos Leves

Prestações:
- Paineis laterais furados
- Rodas de alta resistência
- Duas rodas motrizes com freio



Cargas máximas permitidas:
- 50 kg Bandeja
- 150 kg Carga Total



025 Carro Metálico com 3 Bandejas



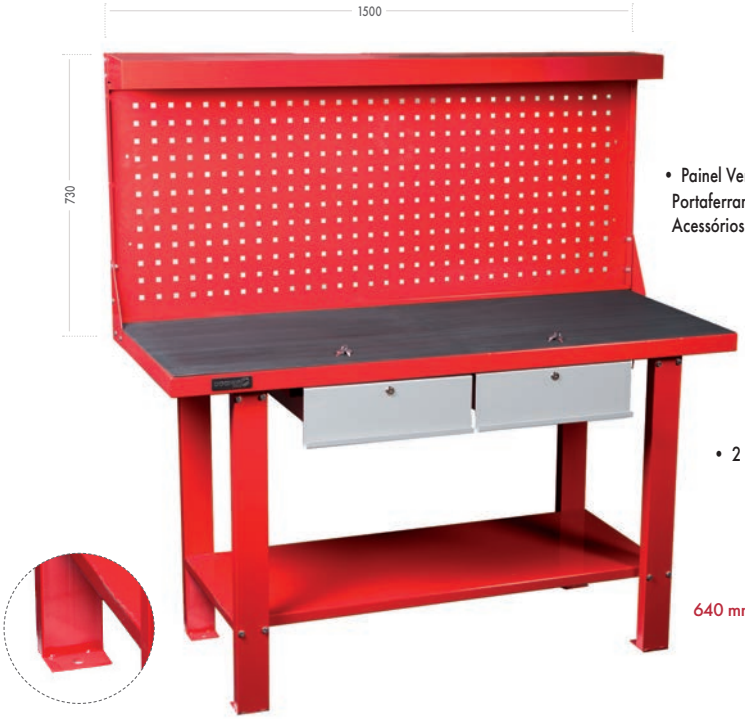
Part Nº	€
025-028	301,25

025 Carro Metálico com 3 Bandejas e 1 Gaveta



Part Nº	€
025-029	369,85

027 Bancada Metálica de Trabalho com 2 Gavetas e Painel Vertical Portaferramentas



- Painel Vertical Portaferramentas. Acessórios disponíveis (pág. 10-11)
- 2 Gavetas de Alta Capacidade

Part Nº	€
027-004	***1.327,47***

Cargas máximas permitidas:

- 530 kg Tabuleiro Superior + Painel Portaferramentas
- 300 kg Prateleira Inferior
- 35 kg Gaveta
- 900 kg Carga Total

027 Bancada Metálica de Trabalho com 3 Gavetas

- 3 Gavetas de Alta Capacidade



Part Nº	€
027-001	***1.280,58***

Cargas máximas permitidas:

- 245 kg Tabuleiro Superior
- 150 kg Prateleira Inferior
- 35 kg Gaveta
- 500 kg Carga Total

Armazenagem

Malas de Ferramentas Tipo Trolley

DOGHER TOOLS

051 Trolley de 3 Módulos



MÁXIMAS PRESTAÇÕES
- 3 Módulos desmontáveis
- 1 Caixa de Ferramentas
- 2 Gavetas Alta Capacidade
- 1 Arca Reclinável

SOLUÇÕES 3 EM 1



Part Nº	€
051-002	319,95

AMARRAÇÕES INTERMÓDULO METÁLICAS
Mais robusto, evita oscilações



FECHOS DE SEGURANÇA
Duplo fecho metálico de segurança



Alojamento para fecho com cadeado



051 Trolley de 3 Módulos + 47 Ferramentas



Part Nº	€
051-500	874,77

27 Pcs 1/2"



531-080

Chaves de Caixa

8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 23 • 24 • 27 • 30 • 32

72 dentes



Extensões
250 mm
125 mm



Articulação Universal



Adaptador Tripla Função

3/8" 1/2" (524-021)



Chaves de Caixa para as Velas

16 • 21

10 Pcs



450-081

6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15
16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26

10 Pcs VDE 1000V TESTED



330-084

Fenda Reta

4 • 5,5 • 6,5 PH1 • PH2

Fenda Plana

4 • 5,5 • 6,5 PH1 • PH2

051 Trolley Metálica

- 1 Caixa de ferramentas com bandeja interior portátil
- 2 Gavetas
- 1 Arca reclinável de alta capacidade
- Alça traseira telescópica desmontável

Part Nº	€
051-008	192,49



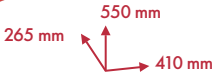
FECHOS DE SEGURANÇA
Duplo fecho metálico de segurança











051 Trolley Metálica

- 1 Caixa de ferramentas com bandeja interior portátil
- 4 Gavetas (2 de alta capacidade)
- Alça traseira telescópica desmontável

Part Nº	€
051-009	202,79



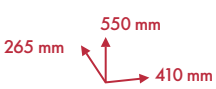
FECHOS DE SEGURANÇA
Duplo fecho metálico de segurança











Armazenagem

Malas de Ferramentas Tipo Trolley

051 Trolley de 3 Módulos



505 x 330 x 835 mm



Part Nº	€
051-004	181,85

1 Caixa de Ferramentas
3 Gavetas Alta Capacidade
1 Arca Abatível
• Rodas de Plástico Alta Resistência

051 Trolley de 2 Módulos



485 x 310 x 635 mm

Part Nº	€
051-005	113,29

1 Caixa de Ferramentas
1 Arca Alta Capacidade
• Organizador Circular
• Saco de Nylon Frontal

Armazenagem

GOBOX Waterproof Trolley





Mala robusta, hermética e perfeitamente selada graças ao exclusivo anel selador de neoprene e à válvula de purga (ou válvula de liberação de pressão). Estas malas concedem proteção absoluta às suas ferramentas. Feita com resina leve resistente, elas são fornecidas com fechos fortes e uma alça ergonômica. Ideais para ambientes difíceis e para uso em condições adversas, como nos campos industriais, aeronáuticos, militares e náuticos.

- **9,5 kg** Peso
- **80 kg** Carga máxima

Vazio

Part Nº	€
051-010	*742,26*







051

Waterproof Trolley Composição Profissional

139
Pcs

Part Nº	€
051-510	*2.564,60*


205-180


212-160


220-001


269-180
269-240


271-250


275-250


296-006


296-056


491-250


8x9 • 10x11 • 12x13 • 17x19 • 18x19 • 22x24 • 27x30



2,5 • 3 • 4
Fenda Reta


5,5 • 8
Fenda Plana


PH1 • PH2


PZ1 • PZ2



1,8x50
Fenda Reta


PH00x50


396-001


7449-04-10


3 • 4 • 5 • 8 • 10


778-03


798-003


798-004


789-001


881-50


797-150


7 • 8 • 10 • 11 • 13 • 17 • 19 • 22 • 24 • 27


605-009


830-022


930-001


2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8


650-250


796-002

1/4"


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

4,5 • 5,5 • 7 • 8 • 10 • 11 • 13

509-009

509-001 • 509-003 • 509-008

1/4" 3/8" *509-011*

509-012

509-013

509-014

509-017

510-001
1/4"

544-001
1/2"

1/2"

10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 25 • 26 • 27 • 28 • 29 • 30 • 32

13 • 17 • 19 • 22 • 24

16 • 21

543-028

543-003

543-005

543-009

543-012

543-013

543-014

700-455

7310-35

840-001

DOGHER TOOLS

GOBOX Waterproof Trolley

- Resistente à água e totalmente hermética (IP 67).
- Empilhável.
- Á prova da corrosão, areia e pó.
- Resistente ao choque. Inquebrável e robusta.
- Resistente a temperaturas entre -40 ° C / + 90 ° C.
- Alça ergonómica com o punho revestido de borracha.
- Fechos sem atolamento com mecanismo de abertura fácil.
- Dobradiças de metal à prova de corrosão feitas com as mesmas características da tampa.
- Válvula automática de liberação de pressão.
- Anel de vedação.
- Dimensões exteriores: 568 x 467 x 274 mm / Dimensões interiores: 546 x 392 x 233 mm
- Profundidade da tampa: 54 mm / Profundidade da base: 179 mm



GOBOX by DOGHER TOOLS



051 Waterproof Trolley Composição Eletricista

139 Pcs

Part Nº	€
051-511	2.812,85

269-240 · 271-250 · 275-250

605-009 · 650-250 · 796-002

2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 · 258-240

250-180 · 255-160 · 220-001

296-005 · 296-056 · 495-250

8x9 • 10x11 • 12x13 • 17x19 • 18x19 • 22x24 • 27x30

2,5 • 3 • 4 • 5,5 • 8 Fenda Reta · PH1 • PH2 · PZ1 • PZ2

1,5 Fenda Reta · PH00 · 396-001

7449-04-10 · 3 • 4 • 5 • 8 • 10

778-03 · 798-003 · 798-004

789-001 · 881-50 · 797-150

7 • 8 • 10 • 11 • 13 • 17 • 19 • 22 • 24 • 27

1/4" 4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

4,5 • 5,5 • 7 • 8 • 10 • 11 • 13 · 509-009

509-001 • 509-003 • 509-008 · 1/4" 3/8" 509-011

509-012 · 509-013 · 509-014

509-017 · 510-001 1/4" · 544-001 1/2"

1/2" 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 22 • 23 • 24 • 25 • 26 • 27 • 28 • 29 • 30 • 32

13 • 17 • 19 • 22 • 24 · 16 • 21 · 543-028

543-003 · 543-005 · 543-009

543-012 · 543-013 · 543-014

700-455 · 7310-35 · 840-001

830-022 · 930-001

GOBOX Waterproof Trolley

DOGHER TOOLS

GOBOX by DOGHER TOOLS





- **9,5 kg** Peso
- **80 kg** Carga máxima

Vazio

Part Nº	€
051-010	*742,26*

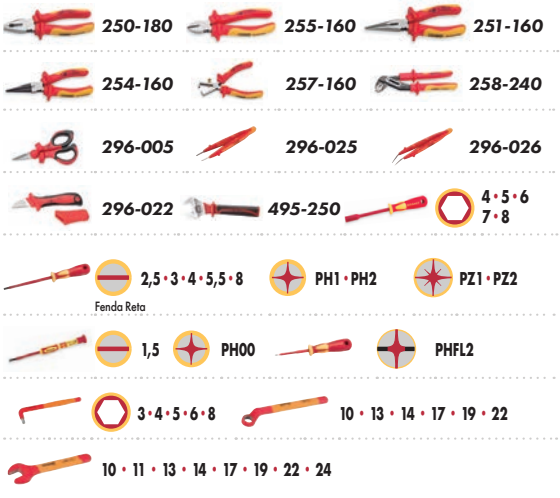
051

Waterproof Trolley Composição Eletricista VDE

67 Pcs

Part Nº	€
051-512	*2.558,80*





+



5331-001

P. 326

DOGHER TOOLS

051 Mala Compacta PROFISSIONAL

ANTI-CORROSÃO

RESISTENTE A ALTAS E BAIXAS TEMPERATURAS

À PROVA DE CHOQUE









TEKBOX by DOGHER TOOLS

Part Nº	€
051-016	567,79

465 x 352 x 255 mm

- Polipropileno moldado por injeção
- Alça ergonômica para fácil transporte
- Rodas de alta resistência
- Fechadura dupla com duas chaves
- Etiqueta externa de identificação
- Painéis porta-ferramentas removíveis
- Compartimento inferior com divisórias ajustáveis e removíveis
- Dobradiças metálicas de alta resistência











Acessorios para Mala TEKBOX



051-160C



051-160R



051-161R



051-162R



051-163R



051-164R



051-165R



051-166R



051-167R



051-168R



051-169R

	Part Nº	€
2 Fechaduras com 4 Chaves	051-160C	59,65
Alça com Rebites	051-160R	48,67
3 Dobradiças Externas	051-161R	48,10
2 Apoios de Braço	051-162R	37,32
Tira de Suporte Interno	051-163R	20,72
Traças Interiores para bloqueio	051-164R	24,63
Divisores para Base	051-165R	27,30
2 Rodas	051-166R	65,31
Alça Telescópica	051-167R	142,19
Painel Porta-ferramentas Superior com elástico	051-168R	120,41
Painel Porta-ferramentas inferior com elástico	051-169R	96,56

051 Mala Compacta PROFISSIONAL de Grande Capacidade

ANTI-CORROSÃO | RESISTENTE A ALTAS E BAIXAS TEMPERATURAS | À PROVA DE CHOQUE






D-BOX by DOGHER TOOLS

Part Nº	€
051-015	449,45

430 x 320 x 190 mm

- Polipropileno moldado por injeção
- Extremamente leve
- Alça ergonômica para fácil transporte
- Rodas de alta resistência
- Fechaduras laterais com chave
- Faixa superior para documentos
- Inclui 2 organizadores na base
- Área inferior com divisórias removíveis







Acessorios para Mala D-BOX


051-150R


051-153R


051-154R


051-155R


051-156R


051-167R


051-166R


051-157R

	Part Nº	€
Suporte da tampa superior	051-150R	26,07
Divisores para Base	051-153R	30,64
Painel superior	051-154R	120,41
2 Fechaduras com 4 Chaves	051-155R	80,56
Alça com Rebites	051-156R	48,67
Painel Inferior	051-157R	96,56
2 Rodas	051-166R	65,31
Alça Telescópica	051-167R	142,19

DOGHER TOOLS

Mala de Alumínio + 85 Ferramentas Qualidade Industrial



AluBOX by DOGHER TOOLS





Mala de alumínio leve e muito resistente com proteções de metal nos cantos.
Fecho duplo com chave e alça bimatérial.
Borrachas de apoio nos 2 lados para colocá-la em qualquer superfície sem danificar a mala.
O interior é composto por uma bandeja móvel e uma bandeja fixa na parte superior, adequadas para a colocação de ferramentas.
A bandeja móvel, unida à mala por 3 dobradiças resistentes, pode ser ajustada em 2 posições usando uma correia fixada à tampa superior.

051

Mala Leve de Alumínio + 85 Ferramentas Qualidade Industrial

85 Pcs

Part Nº	€
051-520	839,28

Vazio

Part Nº	€
051-020	111,16

EXTERNAS 465 x 375 x 165 mm
INTERNAS 445 x 337 x 96 mm

CHAVE PARA A MALA

Part Nº	€
051-020L	1,09





Mala de alumínio leve e muito resistente com 85 ferramentas profissionais.
No interior, as ferramentas estão localizadas em:
- Bandeja fixa
- Bandeja móvel em ambos os lados. Pode ser fixada em 2 posições por meio da correia.
- Espuma de alta densidade colocada na base da mala.

1/2"
8 • 10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

544-001 1/2"
543-003
701-455
491-250
605-009
3x75 • 5,5x125 Fenda Plana
PH2x125
PZ2x125
212-180
208-160
778-05

655-250
052-014
438-001
8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19
269-240
296-006
205-180
789-001
396-001
785-001
470-001

051 Caixas de Ferramentas Móveis



750 x 650 x 440 mm





Part Nº	€
051-007	225,69*

2 Módulos
- Duplo Fecho Metálico de Segurança

* Até o fim das existências.

051 Caixa de Ferramentas Móvel



620 x 370 x 420 mm





Part Nº	€
051-006	148,80

3 Organizadores para Acessórios

DOGHER TOOLS

026 Caixa Metálica de Ferramentas + 50 Ferramentas Qualidade Industrial



Part Nº	€
026-500	748,56

1 Caixa Metálica Profissional
- Caixa metálica Ref:026-001 incluída

5 Compartimentos de alta qualidade

- 30 kg Carga Máxima Total permitida



495 x 200 x 230 mm

026 50 Ferramentas Qualidade Industrial



1 205-180	5 296-006	9 605-009	334-PH1-100	11 701-455	746-04-10	14 776-03	18 840-002
2 212-180	6 296-021	10 330-055-100	334-PH2-125	12 783-02-400	746-05-10	15 789-002	19 026-001
3 271-225	7 491-250	331-040-125	337-PZ1-100	13 749-06-12	755-12-10-200	16 792-02-200	
4 268-250	8 451-002	331-065-150	337-PZ2-125	746-03-10	754-04-16-250	17 830-021	

026 Caixa de Ferramentas Metálica Profissional





5 Compartimentos Alta Capacidade
• 30 kg Carga Máxima Total permitida

495 x 200 x 230 mm

Part Nº	€
026-001	97,36

026 Caixa de Ferramentas Metálica Profissional





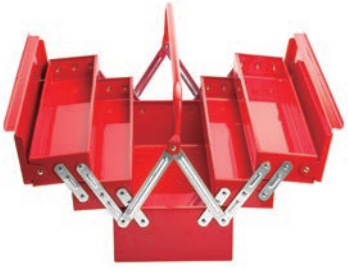
3 Compartimentos Alta Capacidade
• 30 kg Carga Máxima Total permitida

495 x 200 x 180 mm

Part Nº	€
026-002	76,90

026 Caixa de Ferramentas Metálica Profissional Série longa





5 Compartimentos Alta Capacidade
• 30 kg Carga Máxima Total permitida

550 x 200 x 208 mm

Part Nº	€
026-005	108,78

026 Caixa de Ferramentas Metálica Profissional





1 Compartimento
2 Gavetas
• Duplo Fecho Metálico de Segurança
• 30 kg Carga Máxima Total permitida

510 x 218 x 250 mm

Part Nº	€
026-003	131,75

050 Caixa de Ferramentas Alta Capacidade





1 Bandeja Interior Portátil
- Duplo Fecho Metálico de Segurança

650 x 275 x 265 mm

Part Nº	€
050-007	78,66

050 Caixa de Ferramentas





1 Bandeja Interior Portátil
3 Organizadores para Acessórios
- Duplo Fecho Metálico de Segurança

490 x 262 x 250 mm

Part Nº	€
050-010	47,20

050 Caixa de Ferramentas







1 Bandeja Interior Portátil
2 Organizadores para Acessórios
- Fecho Metálico de Segurança

410 x 230 x 200 mm

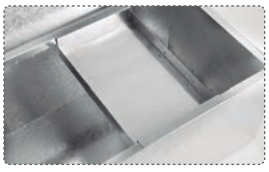
Part Nº	€
050-009	31,30

028 Arca Metálica Galvanizada com Fecho Metálico de Segurança





L mm	Carga Máxima	Part Nº	€
555 x 230 x 210	40	028-002	159,90
759 x 327 x 250	50	028-003*	270,75
1.144 x 367 x 380	50	028-004*	334,77
1.429 x 502 x 476	60	028-005*	582,95



* Bandeja Incluída

028 Baú com Rodas de polipropileno de Alta Densidade


ANTI-CORROSÃO


RESISTENTE A ALTAS E BAIXAS TEMPERATURAS


À PROVA DE CHOQUE















780 x 410 x 330 mm

Part Nº	€
028-020	321,73

- Baú de alta resistência
- Peso leve e alta capacidade de carga
- Adequado para uso externo
- Alça frontal
- Rodas de alta resistência
- Opção de fechamento por meio de cadeado
- Empilhável
- Ideal para construção, manutenção e transporte

	Part Nº	€
Alça Extensível	028-200R	51,24
Alça Central	028-201R	59,84
2 Rodas	028-202R	65,31
Fechadura com Barra de Fixação	028-203R	29,36


028-200R


028-201R


028-202R


028-203R

028 Arca Metálica para Ferramentas



668 x 316 x 386 mm



Part Nº	€
028-001	520,77

1 Compartimento Superior
6 Gavetas

- 5 kg Carga Máxima Total permitida por Gaveta

052 Caixa Organizadora



Part Nº		€
052-002	18 x 4	50,29*

- Bandeja Superior

* Até o fim das existências.

279 x 184 x 254 mm

052 Arca Organizadora





Part Nº		€
052-003	13 x 4	121,23

- Inclui 4 Organizadores

052-010

377 x 265 x 310 mm





052 Organizador de Coluna



Part Nº		€
052-005	42	75,82

380 x 165 x 440 mm

052 Organizador com Alça Rígida



Part Nº		€
052-006	15	16,44

- Caixas Organizadoras Extraíveis

210 x 338 x 62 mm

052 Organizador com Alça Rígida Capacidade Meia



Part Nº		€
052-007	17	31,70

- Caixas Organizadoras Extraíveis

420 x 335 x 62 mm

052 Organizador com Alça Rígida Alta Capacidade



Part Nº		€
052-008	8	43,80*

- Caixas Organizadoras Extraíveis

* Até o fim das existências.

420 x 334 x 115 mm

052 Organizador Simples



Part Nº		€
052-009	8	9,65

- Caixas Organizadoras Extraíveis

240 x 195 x 55 mm

052 Organizador com Alça Móvel Alta Capacidade



Part Nº		€
052-010	13	21,53

- Caixas Organizadoras Extraíveis

340 x 250 x 60 mm

052 Organizador com Alça Rígida



Part Nº		€
052-011	21	13,04

- Compartimentos Adaptáveis

320 x 260 x 50 mm

052 Organizador com Alça Rígida Capacidade Meia



Part Nº		€
052-012	21	21,05*

- Compartimentos Adaptáveis

* Até o fim das existências.

380 x 310 x 60 mm

052 Organizador com Alça Rígida Alta Capacidade

Part Nº		€
052-013	24	33,95

• Compartimentos Adaptáveis

480 x 380 x 80 mm



052 Organizador Alta Capacidade



Part Nº		€
052-016	24	14,60*

• Compartimentos Adaptáveis

* Até o fim das existências.

382 x 234 x 48 mm

052 Organizador



Part Nº		€
052-014	18	5,57

• Compartimentos Adaptáveis

230 x 125 x 35 mm

052 Organizador Duplo



Part Nº		€
052-018	30	21,53*

• Compartimentos Adaptáveis

* Até o fim das existências.

320 x 260 x 80 mm

052 Organizador Duplo Alta Capacidade

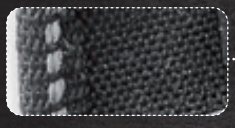


Part Nº		€
052-019	36	27,15

• Compartimentos Adaptáveis

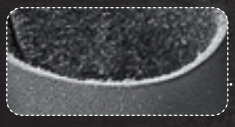
380 x 290 x 80 mm

075 Porta-Ferramentas para Eletricistas



Nylon

- Nylon com costuras reforçadas



HQ

- Couro de Alta Qualidade



- Rebites de Alta Resistência





- Inclui cadeia para fita isolante e porta-fita métrica

160 x 155 x 50 mm

Part Nº	€
075-014	36,78

075 Porta-Ferramentas Universal





- 2 Bolsos laterais para ferramentas de maior comprimento

235 x 175 x 70 mm

Part Nº	€
075-017	45,88

075 Porta-Ferramentas para X-Atos e Chaves de Parafusos





210 x 125 x 55 mm

Part Nº	€
075-018	22,62

075 Porta-Ferramentas para Martelos e Chaves





Suportes Metálicos

- para martelos e fitas métricas



165 x 145 x 110 mm

Part Nº	€
075-019	17,86

075 Porta-Berbequim (Canhotos e Destros)





- Compartimentos para bits e brocas

290 x 170 x 85 mm

Part Nº	€
075-007	44,83*

* Até o fim das existências.

075 Porta-Fita Métrica







- Fitas métricas de 3 até 10 m.

165 x 120 x 75 mm

Part Nº	€
075-011	17,16

075 Porta-Ferramentas Universal Eletricista





- Acomodação específica para alicates, Chaves de Parafusos e X-Atos

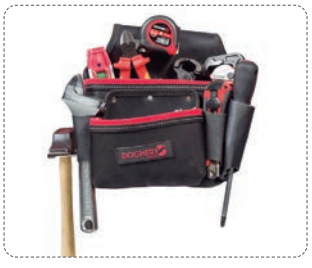
315 x 250 x 140 mm

Part Nº	€
075-002	54,21

075 Porta-Ferramentas para Carpinteiro



Suportes Metálicos
- para martelos e fitas métricas



270 x 265 x 155 mm

Part Nº	€
075-006	56,89

076 Saco para Ferramentas



- Grande capacidade de armazenagem, imprescindível para o profissional
- Bandoleira para o cômodo transporte
- Acomodações específicas para as ferramentas no interior e no exterior



290 x 185 x 220 mm

Part Nº	€
076-006	55,56

075 Saco Acordoado para Ferramentas







140 x 200 x 150 mm

Part Nº	€
075-021	24,01 *

* Até o fim das existências.

075 Saco para Ferramentas e Pregos





- Soporte metálico especial para martelos

210 x 180 x 110 mm

Part Nº	€
075-016	29,38 *

* Até o fim das existências.

075 Saco Multifunção para Berbequim e Ferramentas





- Suporte metálico especial para fita métrica

280 x 255 x 160 mm

Part Nº	€
075-001	48,38 *

075 Porta-Martelo Profissional





195 x 115 x 70 mm

Part Nº	€
075-013	22,26 *

* Até o fim das existências.

075 Cinto para Trabalhos Pesados

- Protege a região lombar de sobrecargas







- Conteúdo:
  - 1ud. Cinto lombar multifunção Ref: 075-009
  - 1ud. Porta-Berbequim Ref: 075-007
  - 1ud. Saco para ferramentas e pregos Ref: 075-004
  - 1ud. Suporte para martelo
  - 1ud. Capa para telemóvel

340 x 865 mm

Part Nº	€
075-015	127,35

075 Cinto Lombar Multifunção





- Complete o seu Cinto com a Ampla Gama de Sacos e Porta-Ferramentas

DOGHER TOOLS

140 x 865 mm

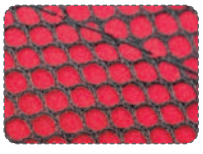
Part Nº	€
075-009	38,16

075 Cinto Mudança Rápida



- Tecido traspirável
- Fecho de ajuste rápido
- Fita de Velcro para fácil adaptação
- Disenho especial para capas e sacos

DOGHER TOOLS





1340 x 50 mm

Part Nº	€
075-010	23,30

076 Composição Profissional



- **20 kg** Carga máxima

410 x 295 x 240 mm

Part Nº	€
Vazio	
076-004	*79,70*

- Máximas Prestações:
  - Compartimentos específicos para todas as ferramentas
  - Grande capacidade de armazenagem
  - Zíper de abertura para acesso rápido no interior
  - Contém bolso específico para o organizador Ref. 052-014
  - Alça Reforçada Ergonômica
  - Fitas Reguláveis de Rápida Adaptação



COMPOSIÇÃO 1:
Mochila + 1 Organizador + 32 Ferramentas



Part Nº	€
076-500	*458,84*

1 *205-180*
2 *212-160*
3 *296-006*
4 *296-021*
5 *268-250*
6 *450-001*
7 *330-001*
8 *605-009*
9 *701-455*
10 *491-300*
11 *785-003*
12 *777-05*
13 *052-014*
14 *789-002*
15 *076-004*

COMPOSIÇÃO 2:
Mochila + 1 Organizador + 29 Ferramentas



410 x 295 x 240 mm

Part Nº	€
076-501	*433,73*

1 *250-180*
2 *255-160*
3 *296-006*
4 *296-021*
5 *296-050*
6 *296-054*
7 *296-055*
8 *360-001*
9 *396-001*
10 *605-009*
11 *701-455*
12 *755-12-10-250*
13 *785-003*
14 *777-05*
17 *052-014*
16 *789-002*
15 *076-004*

Armazenagem

Mochila Porta-Ferramentas com Rodas





- Máximas Prestações:
- Compartimentos específicos para todas as ferramentas
- Grande capacidade de armazenagem
- Zíper de abertura para acesso rápido no interior
- Alça Reforçada Ergonômica
- Alça telescópica
- Fitas Reguláveis de Rápida Adaptação

Vazio

Part Nº	€
076-014	*166,75*

360 x 275 x 500/1050 mm

- **25 kg** Carga máxima





COMPOSIÇÃO 1:
Mochila + 1 Organizador + 32 Ferramentas



Part Nº	€
076-520	*545,89*

1 *205-180*
2 *212-160*
3 *296-006*
4 *296-021*
5 *268-250*
6 *450-001*
7 *330-001*
8 *605-009*
9 *701-455*
10 *491-300*
11 *785-003*
12 *777-05*
13 *052-014*
14 *789-002*
15 *076-014*

COMPOSIÇÃO 2:
Mochila + 1 Organizador + 29 Ferramentas



Part Nº	€
076-521	*520,78*

1 *250-180*
2 *255-160*
3 *296-006*
4 *296-021*
5 *296-050*
6 *296-054*
7 *296-055*
8 *360-001*
9 *396-001*
10 *605-009*
11 *701-455*
12 *755-12-10-250*
13 *785-003*
14 *777-05*
17 *052-014*
16 *789-002*
15 *076-014*

076 Funda Porta-Ferramentas com Alça







- Alça reforzada ergonómica
- 18 Compartimentos versátieis
- Fitas reguláveis de rápida adaptação

350 x 85 x 195 mm

Part Nº	€
076-003	49,81

076 Saco Universal para Ferramentas



- Abertura rígida para fácil acceso ao interior
- Grande capacidade de armazenagem
- Forro resistente à água



520 x 250 x 290 mm

Part Nº	€
076-012	78,95

076 Baú Reforçado para Ferramentas





505 x 265 x 295 mm

Part Nº	€
076-007	124,13 *

* Até o fim das existências.

076 Caixa para Ferramentas Aberta Universal





410 x 215 x 335 mm

Part Nº	€
076-002	76,71

076 Caixa para Ferramentas Universal







- Grande capacidade de armazenagem
- Revestimento interior com acomodações específicas
- Alça e bandoleira para o cômodo transporte
- Abertura rápida com fecho de fivela

515 x 185 x 170 mm

Part Nº	€
076-001	99,04

076 Saco Porta-Ferramentas para Balde







- Balde Não Incluído

- Alta capacidade para ferramentas manuais e electroportátieis
- 18 Compartimentos versátieis
- Fitas reguláveis de rápida adaptação a qualquer tipo de balde

470 x 320 mm

Part Nº	€
076-009	32,14*

* Até o fim das existências.

075 Joelheiras Leves

- Tecido traspirável
- Fecho de ajuste rápido
- Fita de Velcro para fácil adaptação
- Cobertura de plástico ultra resistente





Part Nº	€/par
075-023	35,22

Armazenagem

Joelheira Deslizante e Suporte Magnético

075 Joelheira Deslizante com 5 Rodas





- Estrutura fabricada em Polietileno de alta resistência.
- 5 rodas de 50 mm de diâmetro e 17mm de largura.
- Proteções para os joelhos fabricadas em espuma de alta densidade.
  Inclui:
  - 1 Suporte Frontal para ferramentas.
  - 1 Suporte circular central magnetizado para ferramentas.
- Ideal para oficinas de reparação e tabalhos de pavimentação, tais como: limpeza, instalação de parquet, colocação de telhas, paisagismo, etc ...





525 x 255 x 90 mm

Part Nº	€
075-028	94,00

075 Suporte Magnético

FIX&GO by DOGHER TOOLS

Ø 60 mm

10 Kg





Part Nº	€
075-030	13,49

- 10 Kg. Força máxima de retenção
- RVS Clipe de fixação
- Ímã cerâmico



PATENTADO PATENTED BREVETÉ PATENTEADO

- Suporte magnético feito com um ímã de ferrite e um clipe traseiro que permite prendê-lo em qualquer bolso, cinto, etc.

O seu design simples e robusto facilita o trabalho diário, permitindo a fixação de parafusos, pregos, brocas e outras ferramentas metálicas no referido suporte, suportando um peso máximo de 10 Kg.
Graças a esta ferramenta, terá total liberdade para trabalhar com segurança em qualquer situação: em uma escada, no subsolo, em altura...
É muito útil em inúmeras aplicações e áreas de trabalho como: construção, engenharia, canalização, jardinagem, artesanato ou mesmo no escritório.



8 Pcs

Part Nº	€
075-030J	107,94




66


68


72


74


76


81


85


89

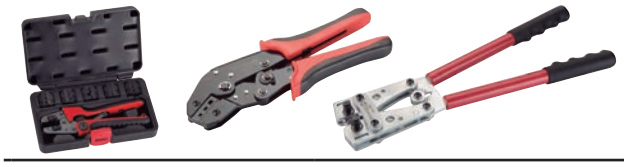

91


93


101


103


107


117

Alicates

200

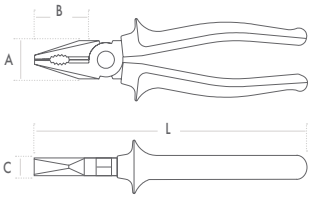
Alicates

Série Alta Potência



• Comsulte a embalagem unitaria com cabide





200 Alicate Universal de Alta Potência

CrV 62HRc

Punho Bimaterial



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	23	32	10	5	**200-160**	**25,47**
180	26	36	12	5	**200-180**	**25,92**
200	29	40	13	5	**200-200**	**28,51**

201 Alicate de Corte Diagonal de Alta Potência

CrV 62HRc

Punho Bimaterial



L mm	Amm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	22	21	10	5	**201-160**	**25,29**
180	24	26	11	5	**201-180**	**27,50**

202 Alicate de Pontas Semirredondas com Corte Alta Potência

CrV 62HRc

Punho Bimaterial

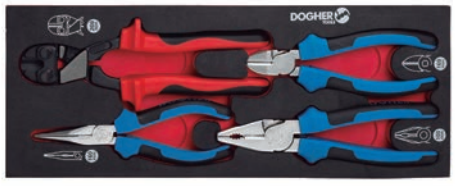


L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	16	49	9	5	**202-160**	**30,22**
200	18	76	10	5	**202-200**	**34,62**

200 Bandeja Combinável Alta Potência

4 Pcs

CrV



1/4 (375 x 140 x 30 mm)



Part Nº	€
200-080	154,28

EXP Expositor Alicates Alta Potência Universais

5 Pcs

CrV

62HRc



Part Nº	€
200-160J	127,35

EXP Expositor Alicates Alta Potência Corte Diagonal

5 Pcs

CrV

62HRc



Part Nº	€
201-160J	126,45



160 x 190 x 125 mm

Alicates

Série Profissional

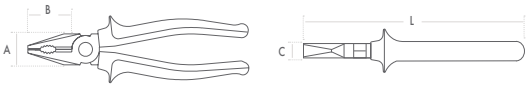
DOGHER TOOLS

TOP *Plier*

A nova linha de alicates projetada pela equipe de engenharia da Dogher. Os punhos têm um desenho ergonômico feito de 2 materiais agradáveis ao toque. As linhas externas foram projetadas para causar um efeito antiderrapante. Furos úteis foram colocados em ambas as extremidades do punho para colocar elementos antiqueda.
As bocas são forjadas em Cromo Vanádio e temperadas em óleo. Posteriormente, foram submetidas ao endurecimento por indução as peças submetidas a tensão: arestas de corte.
O acabamento das bocas vai do tradicional cromado para um novo tratamento mais atraente e com resistência superior à oxidação.



CrV
62HRc



205 Alicate Profissional Universal

CrV
62HRc



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
130	23	31	9	5	**205-130**	**17,98***
160	25	35	10	5	**205-160**	**20,58**
180	27	38	10	5	**205-180**	**22,12**
200	30	41	11	5	**205-200**	**22,76**

* Até o fim das existências.

212 Alicate Profissional de Corte Diagonal

CrV
62HRc



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	22	21	10	5	**212-160**	**21,87**
180	24	26	11	5	**212-180**	**23,48**

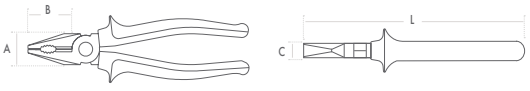
206 Alicate Profissional Universal com Capela

CrV
62HRc



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	25	35	11	5	**206-160**	**27,38***
180	24	41	12	5	**206-180**	**30,32***
200	30	41	12	5	**206-200**	**33,27***

* Até o fim das existências.



208 Alicate Profissional de Pontas Semirredondas com Corte

CrV
62HRc



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
140	17	38	9	5	**208-140**	**21,64***
160	16	49	9	5	**208-160**	**22,57**
200	18	76	10	5	**208-200**	**26,43**

* Até o fim das existências.

209 Alicate Profissional de Pontas Semirredondas Curvas com Corte

CrV
62HRc



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	16	44	9	5	**209-160**	**22,57**
200	18	76	10	5	**209-200**	**26,43**

210 Alicate Profissional de Pontas Planas

CrV
62HRc



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	16	49	9	5	**210-160**	**22,57**

211 Alicate Profissional de Pontas Redondas

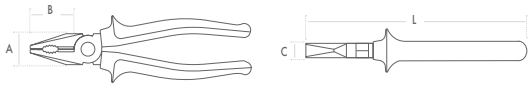
CrV
62HRc



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	16	50	9	5	**211-160**	**22,57**

Alicates

Série Profissional



214 Alicate Profissional de Corte Frontal

CrV
62HRc



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	31	7	25	5	**214-160**	**29,92***
180	39	8	29	5	**214-180**	**30,97***
200	39	10	32	5	**214-200**	**31,46***

* Até o fim das existências.

215 Alicate Profissional para Descarnar

CrV
62HRc



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	18	37	10	5	**215-160**	**28,31**

216 Alicate Profissional Universal Articulado de Alta Potência

CrV
62HRc



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
200	25	33	11	4	**216-200**	**51,28**

PUNHO ERGONÔMICO
- Aplicação de maior força
- Redução do risco de lesão
- Guía de travamento

217 Alicate Profissional Articulado Corte Diagonal Alta Potência

CrV
62HRc



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
180	25	12	11	4	**217-180**	**51,28**

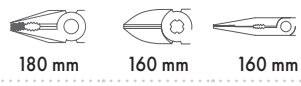
PUNHO ERGONÔMICO
- Aplicação de maior força
- Redução do risco de lesão
- Guía de travamento

210 Jogo de Alicates em Estojo com Ziper

3 Pcs

CrV

62HRc



Part Nº	€
210-002	72,81



EXP Expositor Alicates Profissionais Universais

5 Pcs

CrV

62HRc



Part Nº	€
205-160J	102,90

EXP Expositor Alicates Profissionais Corte Diagonal

5 Pcs

CrV

62HRc



Part Nº	€
212-160J	109,35



160 x 190 x 125 mm

205 Bandeja Combinável Série Profissional

4 Pcs

CrV

62HRc



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

160mm 180mm 160mm 180mm

Part Nº	€
205-080	99,29

205 Bandeja Combinável Série Profissional

4 Pcs

CrV

62HRc



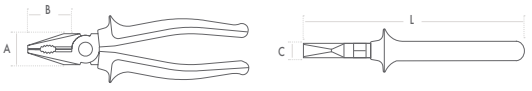
1/3 (375 x 188 x 30 mm)

250mm 160mm 160mm 180mm

Part Nº	€
205-081	121,22

Alicates

Série Profissional



205P — Alicate Profissional Universal Punho PVC

CrV



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	25	35	10	5	**205P-160**	**17,98**
180	27	38	10	5	**205P-180**	**18,56**
200	30	41	11	5	**205P-200**	**19,00**

208P — Alicate Profissional de Pontas Semirredondas com Corte Punho PVC

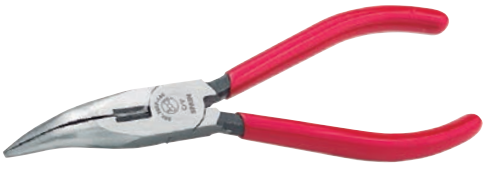
CrV



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	16	49	9	5	**208P-160**	**19,85**

209P — Alicate Profissional de Pontas Semirredondas Curvas com Corte Punho PVC

CrV



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	16	44	9	5	**209P-160**	**19,85**

210P — Alicate Profissional de Pontas Alongadas Planas Punho PVC

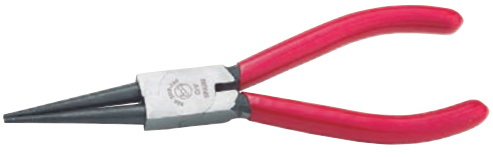
CrV



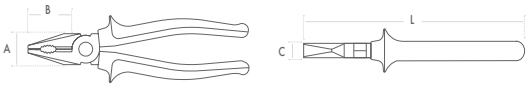
L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	16	49	9	5	**210P-160**	**19,41**

211P — Alicate Profissional de Pontas Redondas Punho PVC

CrV



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	16	50	9	5	**211P-160**	**19,64**



212FP Alicate Profissional de Corte Diagonal Fio Progressivo Punho PVC

CrV



- Especifico corte de precisão
- Corte plano sem bisel
- 15º de inclinação

L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	22	21	10	5	**212FP-160**	**24,69**
180	24	26	11	5	**212FP-180**	**26,55**

212P Alicate Profissional de Corte Diagonal Punho PVC

CrV



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	22	21	10	5	**212P-160**	**18,14**
180	24	26	11	5	**212P-180**	**19,49**

207 Alicate Articulado de Corte Diagonal Superior

CrV

64 HRc



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
200	36	18	6	4	**207-225**	**50,99**

· Articulação com mola. Abertura automática
· Multiplica a força de corte com menos esforço

Capacidade de corte:

- 3,8 mm Cabo piano
- 6 mm Cabo brando

Ø max.

207 Alicate Articulado de Corte Diagonal

CrV



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
200	36	18	6	4	**207-200**	**63,60**

PUNHO ERGONÔMICO

· Aplicação de maior força
· Redução do risco de lesão

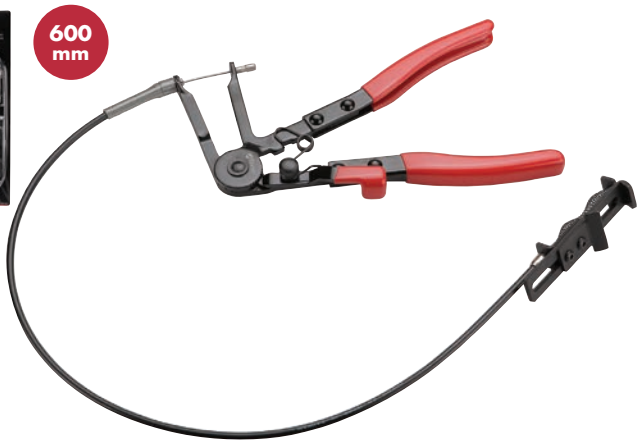
Alicates

Alicates para Braçadeiras e para Tubos Flexíveis

2200 Alicate para Braçadeiras Elásticas de Auto-Aperto



600 mm

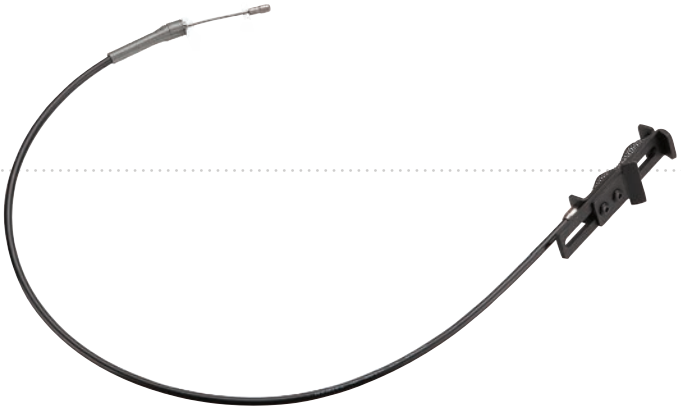


Part Nº	€
2200-005	109,75

- Comprimento do cabo 600 mm
- Para braçadeiras de difícil instalação, fornecido com um gatilho de retenção para deixar a braçadeira aberta para a sua fácil colocação ou extração.
- Permite um alcance adicional, a extração e o travamento das braçaderias na posição aberta.
- Para braçadeiras em mangueiras de água, óleo ou combustível.
- Faixa de trabalho: 10-63 mm
- Sistema de bloqueio, liberação de mãos e facilitação do trabalho.

2200 Kit de Reparação Alicate para Braçadeiras Elásticas de Auto-Aperto

Part Nº	€
2200-005R	48,05



2200 Alicate para Tubos Flexíveis





L mm	Part Nº	€
155	2200-010	9,97
185	2200-011	12,43
250	2200-012	16,97

- Para estrangular / bloquear tubos flexíveis.
- Aplicações: Linhas de combustível, aquecimento, sistema de refrigeração, radiadores, freios, etc ...
- Sistema de fácil ajustamento com uma mão.

2200 Alicates para Braçaderias de Auto-Aperto



215 mm

8,5″





Part Nº	€
2200-20	49,07

- As bocas oscilantes são estriadas para remover e instalar braçadeiras de qualquer tipo em qualquer posição.
- Feito de aço de liga para ferramentas.
- Abertura máxima: 45 mm
- Mecanismo com 5 posições de travamento

DOGHER TOOLS

Alicates para Braçadeiras e para Equilibragem de Rodas

2200 Alicate em 45º para Braçaderias de Auto-Aperto



190 mm

7,5"



Part Nº	€
2200-25	51,29

- Alicate para abrir e fechar as braçaderias reutilizáveis tipo CLIC e CLIC-R.
- Maior acessibilidade graças ao seu ângulo de 45º.
- Maior acessibilidade devido às cabeças rotativas.
- Cabeça angular e grampos rotativos 360º.
- Punho antiderrapante em PVC.
- Compatível com:
  Volkswagen · Audi · Citroën · Peugeot · Fiat · Mercedes · Opel · Renault

2200 Alicates para Braçaderias de Auto-Aperto



275 mm

10,8"



Part Nº	€
2200-30	129,74



- Alicate para braçadeiras de auto-aperto com norma plana, seção de muhr e dobrador usado nas mangas do circuito de refrigeração.
- As garras esculpidas em "V" facilitam a instalação das braçadeiras.
- Abertura máxima: 12-55 mm
- Bloqueio de segurança.
- Punho PVC

2200 Alicates para Braçadeiras de Tubos de Escape



306 mm

12"



Part Nº	€
2200-35	67,29



- Este alicate permite-nos manter as braçadeiras de mola abertas ao remover ou instalar um tubo de escape.
- Abertura máxima: 55 mm
- Feito de aço de liga para ferramentas.
- Mecanismo com 8 posições de travamento.
- Punho antiderrapante em PVC.

2200 Alicate para a Colocação e Extração de Pesos das Rodas



240 mm

9.1/2"



Part Nº	€
2200-40	25,24

- Alicate para a colocação e extração de pesos das rodas.
- Para ampliar e comprimir as molas de aperto.
- Para afrouxar, cortar e fixar os pesos de equilibragem.
- Com lâmina para separar os pesos de equilibragem.
- Feito de aço de liga para ferramentas.
- Punho antiderrapante em PVC.

2200 Alicates Setor Auto

6 Pcs

CrV

62HRc



1 (375 x 560 x 30 mm)

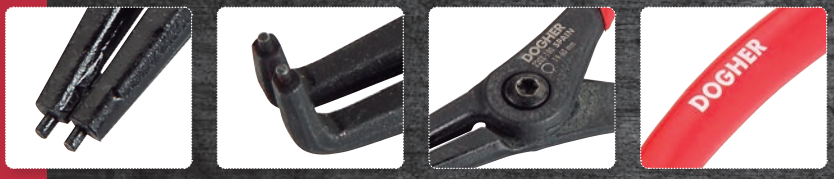
Part Nº	€
2200-080	360,15

Part Nº 2200-005 · 2200-010 · 2200-011 2200-012 · 2200-30 · 2200-25

Alicates

Alicates para Freios Circlip® Pro

Circlip®



- Pontas reforçadas
- Maior durabilidade e resistência

220X

Alicate Pontas Retas Freio Exterior Pro

CrV



L mm	Ø Min. mm	Ø Max. mm	Ø1 mm		Part Nº	€
140	3	10	0,9	1	220X-140	27,90
140	10	25	1,3	1	220X-155	24,92
180	19	60	1,8	1	220X-180	29,10
240	40	100	2,3	1	220X-220	33,64
330	85	140	3,2	1	220X-300	55,57

221X

Alicate Pontas Curvas Freio Exterior Pro

CrV



L mm	Ø Min. mm	Ø Max. mm	Ø1 mm		Part Nº	€
130	3	10	0,9	1	221X-140	27,90
130	10	25	1,3	1	221X-155	25,40
170	19	60	1,8	1	221X-180	28,69
220	40	100	2,3	1	221X-220	34,26
315	85	140	3,2	1	221X-300	55,57

222X

Alicate Pontas Retas Freio Interior Pro

CrV



L mm	Ø Min. mm	Ø Max. mm	Ø1 mm		Part Nº	€
140	8	13	0,9	1	222X-140	27,90
140	12	25	1,3	1	222X-155	25,40
180	19	60	1,8	1	222X-180	29,10
230	40	100	2,3	1	222X-220	33,64
320	85	140	3,2	1	222X-300	55,57

223X

Alicate Pontas Curvas Freio Interior Pro

CrV



L mm	Ø Min. mm	Ø Max. mm	Ø1 mm		Part Nº	€
125	8	13	0,9	1	223X-140	27,90
125	12	25	1,3	1	223X-155	25,40
170	19	60	1,8	1	223X-180	29,10
220	40	100	2,3	1	223X-220	34,57
300	85	140	3,2	1	223X-300	55,57

220X Jogo em Saco Freios Circlip® Pro

4 Pcs

CrV



(225 x 300 mm)



Ø Min. 19 Ø Max. 60

Part Nº	€
220X-001	123,24

220X Estojo com Ziper Freios Circlip® Pro

4 Pcs

CrV



(290 x 215 mm)



Ø Min. 19 Ø Max. 60

Part Nº	€
220X-002	125,24

220X Estojo com Ziper Freios Circlip® Pro

4 Pcs

CrV



(290 x 215 mm)



Ø Min. 12 Ø Max. 25

Part Nº	€
220X-004	110,37

220X Bandeja Combinável Freios Circlip® Pro

4 Pcs

CrV



1/4 (375 x 140 x 30 mm)



Part Nº	€
220X-080	125,24

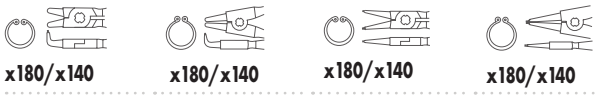
220X Bandeja Combinável Freios Circlip® Pro

8 Pcs

CrV



1/2 (375 x 280 x 30 mm)



Part Nº	€
220X-081	247,59

Alicates

Alicates para Freios Circlip®

220 Alicate Pontas Retas Freio Exterior

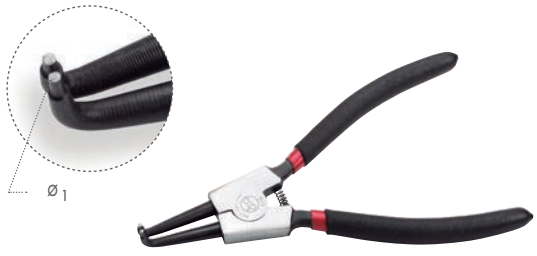
CrV



L mm	Ø Min. mm	Ø Max. mm	Ø1 mm		Part Nº	€
155	12	25	1,7	10	**220-155**	**15,33**
180	19	60	1,9	10	**220-180**	**17,57**
220	40	100	2,3	10	**220-220**	**19,93**
300	85	165	3,5	10	**220-300**	**31,42**

221 Alicate Pontas Curvas Freio Exterior

CrV



L mm	Ø Min. mm	Ø Max. mm	Ø1 mm		Part Nº	€
155	10	25	1,7	10	**221-155**	**15,33**
180	19	60	1,9	10	**221-180**	**17,57**
220	40	100	2,3	10	**221-220**	**19,93**
300	85	165	3,5	10	**221-300**	**31,42**

222 Alicate Pontas Retas Freio Interior

CrV



L mm	Ø Min. mm	Ø Max. mm	Ø1 mm		Part Nº	€
155	12	25	1,7	10	**222-155**	**15,33**
180	19	60	1,9	10	**222-180**	**17,57**
220	40	100	2,3	10	**222-220**	**19,93**
300	85	165	3,2	10	**222-300**	**31,42**

223 Alicate Pontas Curvas Freio Interior

CrV



L mm	Ø Min. mm	Ø Max. mm	Ø1 mm		Part Nº	€
155	12	25	1,7	10	**223-155**	**15,33**
180	19	60	1,9	10	**223-180**	**17,57**
220	40	100	2,3	10	**223-220**	**19,93**
300	85	165	3,5	10	**223-300**	**31,42**

220 Jogo em Saco Freios Circlip®

4 Pcs

CrV



(225 x 300 mm)

x180 x180 x180 x180

Ø Min. 19 Ø Max. 60

Part Nº	€
220-010	77,53

220 Estojo com Ziper Freios Circlip®

4 Pcs

CrV



(290 x 215 mm)



x180 x180 x180 x180

Ø Min. 19 Ø Max. 60

Part Nº	€
220-002	79,53

220 Estojo com Ziper Freios Circlip®

4 Pcs

CrV



(290 x 215 mm)



x155 x155 x155 x155

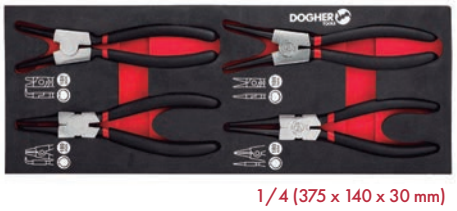
Ø Min. 12 Ø Max. 25

Part Nº	€
220-003	70,57

220 Bandeja Combinável Freios Circlip®

4 Pcs

CrV



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

x180 x180 x180 x180

Part Nº	€
220-080	79,53

Freios Circlip®



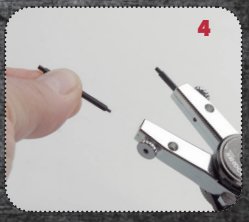
1 Alicate posição freio interior



2 Alicate posição freio exterior



3 Pontas curvas intercambiáveis



4 Pontas retas intercambiáveis



5 Armazem para pontas

- 8 Alicates Circlip® em 1
- Função Circlip® interior/exterior com bocas retas e curvas
- Inclui 3 pares de pontas de reposição:
  2 pares pontas curvas
  1 par pontas retas

7-51 mm

10-51 mm

Alicate Multi Circlip®





L mm	Part Nº	€
200	220-001	47,73

- Chave Macho de aperto incluída





Ponta Reta de Repor (x2)

L mm	Part Nº	€
1,2	220-011	3,32

Ponta Reta de Repor (x2)

L mm	Part Nº	€
1,8	220-012	3,32*



* Até o fim das existências.

Ponta Curva de Repor 90º (x2)

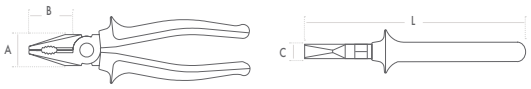
L mm	Part Nº	€
1,2	220-013	3,54



Ponta Curva de Repor 90º (x2)

L mm	Part Nº	€
1,8	220-014	4,46





225 Mini-Alicate Profissional Universal

CrV



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
125	14	21	7	10	**225-125**	**17,35**

226 Mini-Alicate Profissional de Pontas Planas

CrV



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
125	12	26	6	10	**226-125**	**17,35**

227 Mini-Alicate Profissional de Pontas Semirredondas com Corte

CrV



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
125	12	27	6	10	**227-125**	**17,35**

228 Mini-Alicate Profissional de Pontas Redondas

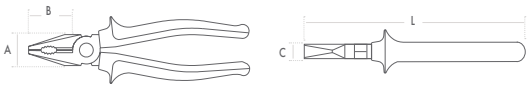
CrV



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
125	11	25	6	10	**228 -125**	**17,35**

Alicates

Mini-Alicates Série Profissional



229 Mini-Alicates Profissional de Pontas Semirredondas

CrV



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
125	11	48	6	10	**229-125**	**17,35**

230 Mini-Alicates Profissional com Corte Diagonal

CrV



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
125	11	14	6	10	**230-125**	**17,35**

231 Mini-Alicates Profissional com Corte Frontal

CrV



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
125	16	5	6	10	**231-125**	**17,35**

225 Bandeja Combinável Mini-Alicates Série Profissional

4 Pcs

CrV



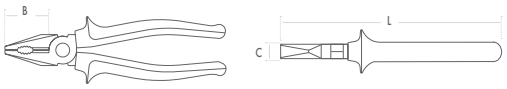
1/4 (375 x 140 x 30 mm)



Part Nº	€
225-080	**78,65**

DOGHER TOOLS

Mini-Alicates Série Profissional ESD



237 Mini-Alicate Universal ESD

CrV

ESD





L mm	B mm	C mm		Part Nº	€
125	20	8	10	**237-125**	**20,60**

238 Mini-Alicate Pontas Planas ESD

CrV

ESD



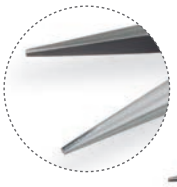


L mm	B mm	C mm		Part Nº	€
125	36	8	10	**238-125**	**20,60**

239 Mini-Alicate Pontas Semirredondas sem Corte ESD

CrV

ESD





L mm	B mm	C mm		Part Nº	€
125	36	7	10	**239-125**	**20,60**

240 Mini-Alicate Pontas Redondas ESD

CrV

ESD



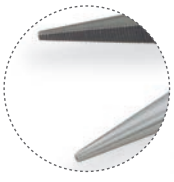


L mm	B mm	C mm		Part Nº	€
125	28	7	10	**240-125**	**20,60**

241 Mini-Alicate Pontas Semirredondas com Corte ESD

CrV

ESD

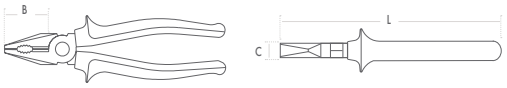




L mm	B mm	C mm		Part Nº	€
125	38	8	10	**241-125**	**20,60**

Alicates

Mini-Alicates Série Profissional ESD



242 Mini-Alicate Corte Diagonal ESD

CrV

ESD





L mm	B mm	C mm		Part Nº	€
125	38	8	10	**242-125**	**20,60**

243 Mini-Alicate Corte Frontal ESD

CrV

ESD





L mm	B mm	C mm		Part Nº	€
125	9	14	10	**243-125**	**20,60**

244 Mini-Alicate Corte Diagonal 21º ESD

CrV

21º

ESD





L mm	B mm	C mm		Part Nº	€
125	8	4	10	**244-125**	**20,60**

245 Mini-Alicate Corte Diagonal 45º ESD

CrV

45º

ESD





L mm	B mm	C mm		Part Nº	€
125	8	4	10	**245-125**	**20,60**

237 Bandeja Combinável Mini-Alicates Série Profissional ESD

4 Pcs

CrV

ESD



1/4 (375 x 140 x 30 mm)



Part Nº	€
237-080	**91,65**

Isolados Série VDE 1000V

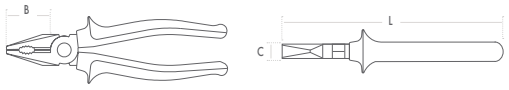
Punhos ergonómicos bi-material em cores características da gama com certificação VDE. Feitos com matérias-primas não recicladas que garantem um toque agradável e uma longa vida útil.
As bocas são forjadas em Cromo Vanádio e temperadas em óleo. Posteriormente, todas as arestas são submetidas a uma nova têmpera, proporcionando grande resistência ao desgaste e durabilidade superior.
Alicates certificados VDE IEC 60900 testados em 10.000V permitindo o seu uso e garantindo a segurança em trabalhos até 1.000V.



Certificação VDE



250 Alicate Isolado Universal



CrV · TESTED · VDE 1000V · 62HRc



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	23	32	10	4	**250-160**	**35,95**
180	26	36	12	4	**250-180**	**37,08**
200	29	40	13	4	**250-200**	**42,15**

255 Alicate Isolado Corte Diagonal

CrV · TESTED · VDE 1000V · 62HRc



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	22	22	11	4	**255-160**	**39,08**
180	24	24	12	4	**255-180**	**44,38**

251 Alicate Isolado Pontas Semirredondas com Corte

CrV · TESTED · VDE 1000V · 62HRc



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	18	53	10	4	**251-160**	**41,30**
200	21	60	11	4	**251-200**	**43,26**

252 Alicate Isolado Pontas Semirredondas Curvas Com Corte

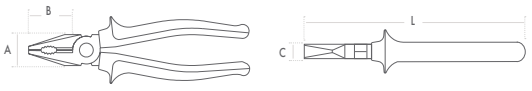
CrV · TESTED · VDE 1000V · 62HRc



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	18	53	10	4	**252-160**	**42,01**
200	21	60	11	4	**252-200**	**44,84**

Alicates

Isolados Série VDE 1000V



253 Alicate Isolado Pontas Planas

CrV
TESTED
1000V
62HRc



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	18	50	10	4	**253-160**	**38,67**

254 Alicate Isolado Pontas Redondas

CrV
TESTED
1000V
62HRc



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	18	50	10	4	**254-160**	**38,67**

256 Alicate Isolado com Corte Diagonal Reforçado

CrV
TESTED
1000V
62HRc



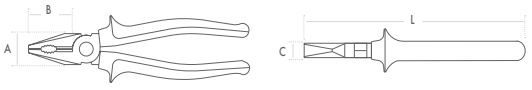
L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	26	20	11	4	**256-160**	**37,85**
180	28	23	11	4	**256-180**	**38,92**
200	28	23	12	4	**256-200**	**43,68**

257 Alicate para Descarnar Isolado

CrV
TESTED
1000V
62HRc



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	18	37	10	4	**257-160**	**41,96**



258 Alicate Ajustável Isolado

CrV

VDE 1000V



L mm	○ mm	Part Nº	€
240	40	**258-240**	**52,90**

EXP Expositor Alicates Isolados

5 Pcs

CrV

VDE 1000V

62HRc



160 x 190 x 125 mm

250 Isolados VDE 1000V Universais



Part Nº	€
250-160J	**179,75**

255 Isolados VDE 1000V Corte Diagonal



Part Nº	€
255-160J	**195,40**

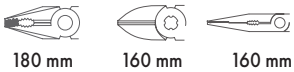
205 Jogo de Alicates Isolados em Estojo com Ziper

3 Pcs

CrV

VDE 1000V

62HRc



180 mm | 160 mm | 160 mm

Part Nº	€
250-002	**123,71**

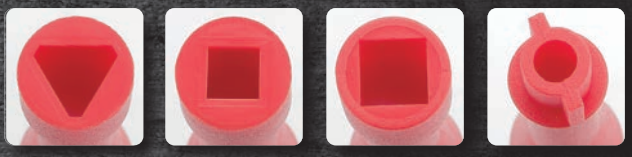


Alicates

Mala de Ferramentas VDE Fabricadas de Acordo com a Norma IEC 60900

Certificação VDE





- 4 chaves, especiais para as aberturas elétricas.

Mala VDE

080 Mala Isolados Série VDE 1000V

19 Pcs



390 mm × 675 mm × 705 mm

Part Nº	€
080-001	267,67



Chave de Parafusos Ponta Fenda Reta — 360-025-075, 360-040-100, 360-055-125, 360-065-150, 360-080-175



Chave de Parafusos Ponta Phillips — 361-PH0-060, 361-PH1-080, 361-PH2-100



Alicate Isolado Corte Diagonal — 255-160



Alicate Isolado Universal — 250-180



Alicate Isolado Pontas Semirredondas com Corte — 251-200



Alicate para Descarnar Isolado — 257-160



4 chaves de precisão + tampa



Tester — 396-001



2 rolos de fita isolante

250 Bandeja Combinável Isolados Série VDE 1000V

3 Pcs

CrV



TESTED

1/4 (375 x 140 x 30 mm)

160mm · 160mm · 180mm

Part Nº	€
250-080	126,71

250 Bandeja Combinável Isolados Série VDE 1000V

4 Pcs

CrV



TESTED

1/3 (375 x 188 x 30 mm)

160mm · 180mm · 240mm · 160mm

Part Nº	€
250-081	182,86

DOGHER TOOLS

Alicate Ajuste Rápido com Botão

DIN ISO 8976 | 62 HRc | CrV

- Boca mais comprida e estreita.
- Maior acessibilidade em espaços reduzidos.
- Corpo forjado em aço cromo-vanadio
- Punho antiderrapante em PVC
- Revestimento azulado anticorrosivo
- Bocas temperadas em óleo. Maior resistência e durabilidade
- Botão com 4 dentes de bloqueio
- 35% mais de abertura

269



L mm	Ø Max. mm	Part Nº	€
150	26	269-150	40,46
180	38	269-180	43,25
250	50	269-240	46,14
300	70	269-300	57,29
400	90	269-400	100,93

EXP Expositor Alicates Ajuste Rápido com Botão

6 Pcs



269-240 (x6)

160 x 190 x 125 mm

Part Nº	€
269-240J	276,84

2690

Alicate Ajuste Rápido com Botão STD



L mm	Ø Max. mm	Part Nº	€
150	26	2690-150	26,36
180	38	2690-180	30,25
250	50	2690-250	33,14
300	70	2690-300	46,75

EXP Expositor Alicates Ajuste Rápido com Botão STD

6 Pcs



2690-250 (x6)

160 x 190 x 125 mm

Part Nº	€
2690-250J	198,84

Alicates

Ajustáveis

265 Alicate Ajuste Rápido

CrV



L mm	⌀ mm	Part Nº	€
250	40	**265-250**	**42,16**

- Não há necessidade de presionar o botão para ajustar a medida

266 Alicate Ajustável de Abertura Múltipla

CrV



L mm	⌀ mm	Part Nº	€
200	32	**266-200**	**24,42**
250	41	**266-250**	**30,08**
300	49	**266-300**	**35,71**

267 Alicate Ajustável com Punho Bimaterial

CrV



L mm	⌀ mm	Part Nº	€
250	48	**267-250**	**31,97**

268 Alicate Ajustável

CrV



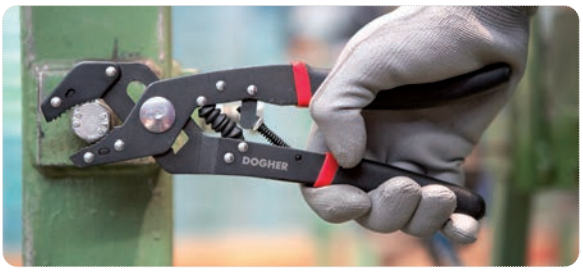
L mm	⌀ mm	Part Nº	€
250	37	**268-250**	**23,82**

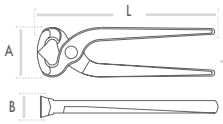
264 Alicate Profissional Autoajustável

CrV



L mm	⌀ mm	Part Nº	€
175	26	**264-175**	**49,52**
240	38	**264-240**	**57,22**





268 Alicate Torcedor

CrV



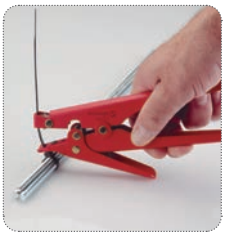
L mm	A mm	B mm	Part Nº	€
230	16	11	**268-001**	**160,78**
280	20	12	**268-002**	**202,29**

268 Ferramenta para tensão de abraçadeira de fivela

CrV







L mm	Max mm	Part Nº	€
190	12 x 2,3	**268-010**	**58,63**

270 Turquês Profissional Alta Potência

CrV



L mm	A mm	B mm	Part Nº	€
150	31	25	**270-150**	**25,29**
200	37	25	**270-200**	**27,02**
300	39	32	**270-300**	**31,54**

271 Turquês Russa Profissional

CrV



L mm	A mm	B mm	Part Nº	€
225	29	20	**271-225**	**16,85**
250	33	24	**271-250**	**18,51**
280	36	26	**271-280**	**20,25**

272 Turquês Russa Profissional - Punho Plastificado

CrV



L mm	A mm	B mm	Part Nº	€
225	29	20	**272-225**	**19,59**
250	33	24	**272-250**	**20,76**
280	36	26	**272-280**	**24,37**

273 Turquês de Carpinteiro Profissional

CrV



L mm	A mm	B mm	Part Nº	€
160	42	18	**273-160**	**16,65**
180	49	20	**273-180**	**16,85**
200	51	21	**273-200**	**19,92**
250	59	25	**273-250**	**26,52**

Alicates

Alicates de Pressão

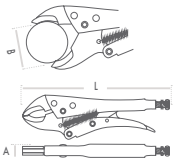
276P Alicate de Pressão Plus de Boca Curva com Corte

CrMo

Plus











L mm	L "	B mm	A mm	Part Nº	€
125	5	28	8	276P-125	27,42
175	7	38	10	276P-175	37,27
250	10	47	12	276P-250	40,64

- Fácil Bloqueio e Desbloqueio • 25% mais de Força de Agarramento
- Garras com Disenho Antiderrapante

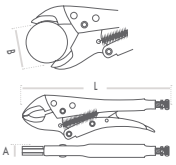
277P Alicate de Pressão Plus de Boca Reta sem Corte

CrMo

Plus











L mm	L "	B mm	A mm	Part Nº	€
175	7	28	14	277P-175	37,82
250	10	38	17	277P-250	43,26

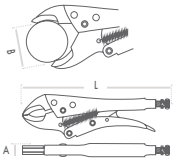
- Fácil Bloqueio e Desbloqueio • 25% mais de Força de Agarramento
- Garras com Disenho Antiderrapante

276 Alicate de Pressão de Boca Curva com Corte

CrMo









L mm	L "	B mm	A mm	Part Nº	€
125	5	29	8	276-125	19,59
175	7	32	10	276-175	26,63
250	10	51	12	276-250	29,03

276 Bandeja Combinável Alicates de Pressão

CrMo

3 Pcs



1/4 (375 x 140 x 30 mm)



125mm • 175mm • 250mm

Part Nº	€
276-080	84,50

- Boca Curva

Bocas de grande abertura indicadas para as formas arredondadas.
Para trabalhar em oficina, canalização, etc.
Bocas curvas e finas de grande capacidade: permitem um agarramento firme nas formas arredondadas.

XTREME

100%
Mais de agarramento





275 Alicate de Pressão Boca Curva sem Corte XTREME

CrMo





L mm	L "	B mm	A mm	Part Nº	€
175	**7**	30	10	**275-175**	**27,50**
250	**10**	49	12	**275-250**	**31,24**



EXP Expositor Alicates de Pressão XTREME

Part Nº	€
275-250J	**312,40**

290 x 320 mm

AUTOMATIC





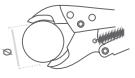
- Ajuste de pressão através do mecanismo interno.
- Cabo serillhado anti-derrapante.
- Bocas atemperadas para maior durabilidade.
- Alicate de pressão AUTOMÁTICO patenteado.

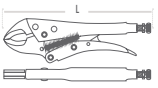
CrV

275 Alicate de Pressão Auto-ajustável AUTOMATIC









AUTOMATIC

L mm	L "	Ø mm	Part Nº	€
150	6	31	275-005	46,20
250	10	38	275-010	50,38



10 Pcs

EXP Expositor Alicates de Pressão Auto-ajustável AUTOMATIC

Part Nº	€
275-010J	503,80

275-010J (x6)

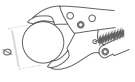
290 x 320 mm

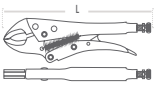
277 Alicate de Pressão de Boca Reta Sem Corte Auto-ajustável

CrMo









AUTOMATIC

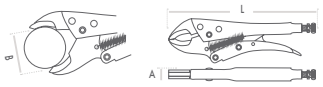
L mm	L "	Ø mm	Part Nº	€
250	10	48	277-010	54,45



277 Alicate de Pressão de Boca Reta Sem Corte

CrMo





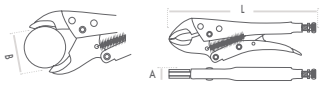
L mm	L "	B mm	A mm	Part Nº	€
175	**7**	29	15	**277-175**	**27,03**
250	**10**	43	16	**277-250**	**30,91**

Alicate de pressão de grande robustez graças à boca larga os dentes reforçados.

274 Alicate de Pressão Garra em "V"

CrV





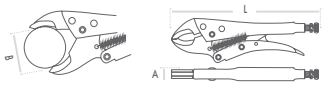
L mm	L "	B mm	A mm	Part Nº	€
250	**10**	51	13	**274-250**	**32,97**

Alicate de pressão de grande robustez especialmente desenhado para pegar tanto as peças planas como as arredondadas.

278 Alicate de Pressão de Boca Longa Com Corte

CrMo





L mm	L "	B mm	A mm	Part Nº	€
150	**6**	49	5~8	**278-150**	**24,25**
225	**9**	55	7~10	**278-225**	**33,76**

O desheno estreito e alongado da boca permite pegar as peças afastadas tanto planas como arredondadas.

Alicates

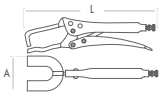
Alicates de Pressão

279 Alicate de Pressão para Soldador Forquilla de Aço

CrV







L mm	L "	B mm	A mm	Part Nº	€
225	**9**	60	70	**279-225**	**34,01**
275	**11**	87	70	**279-275**	**45,58**

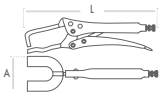
Boca especialmente desenhada para pegar dois peças adjacentes.

280 Alicate de Pressão para Tubo

CrV







L mm	L "	B mm	A mm	Part Nº	€
275	**11**	84	70	**280-275**	**48,96**

A forma da boca é especialmente desenhada para manter agarrados 2 tubos alinhados.

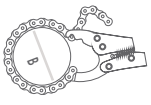
281 Alicate de Pressão com Corrente

CrMo





Cadeia 500 mm



L mm	L "	B mm	A mm	Part Nº	€
450	**18**	160	12,5	**281-450**	**54,78**

Agarramento máximo de peças tais como os filtros de óleo, os silenciadores, etc. Favorece o acesso a lugares com pouco espaço.

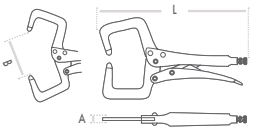
282 Alicate de Pressão Pescoço Cisne

CrV









L mm	L "	B mm	A mm	Part Nº	€
150	**6**	29	10	**282-150**	**27,09**
275	**11**	92	14	**282-275**	**40,81**
600	**24**	357	14	**282-600**	**93,03**

Alicate de pressão com boca de grande capacidade e especialmente desenhada para o agarramento de peças a maior distancia.

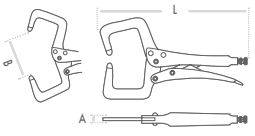
283 Alicate de Pressão Pescoço Cisne Oscilante

CrV









L mm	L "	B mm	A mm	Part Nº	€
150	**6**	42	22	**283-150**	**33,54**
275	**11**	95	28	**283-275**	**45,72**
450	**18**	200	28	**283-450**	**74,21**
600	**24**	365	28	**283-600**	**103,48**

Alicate de pressão similar ao 282, com boca de amarração especialmente desenhada para evitar marcações e deslizamentos das peças. A oscilação da boca permite agarrar as peças com superficies irregulares.

284 Alicate de Pressão para Soldar Chapas

CrMo







L mm	L "	B mm	A mm	Part Nº	€
200	**8**	39	79,5	**284-200**	**42,50**

Boca larga que permite o apreto de materiais finos planos ou bem arredondados graças ao seu desenho.

Alicates

Alicates de Pressão

2778 Alicate de Pressão para Grampos

CrMo







L mm	L "	Part Nº	€
235	9	2778-235	53,98

Desenho especial da boca para a correta abertura para os grampos de diferentes diâmetros.

2790 Alicate de Pressão Pistola

CrMo



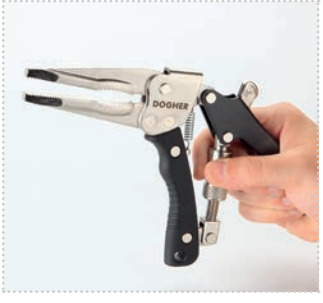



Alicate de pressão ergonómico que permite um máximo agarramento e evita as lesões resultantes duma posição incorreta.

L mm	L "	B mm	Part Nº	€
155	6	42	2790-011	47,62





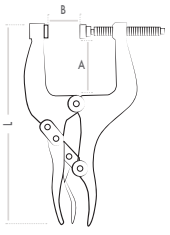




275 Alicate de Pressão

CrV





L mm	L "	B mm	A mm	Part Nº	€
200	8	70	30	275-050	75,14

DOGHER TOOLS

Axiais

- Alicates de pressão axiais

Optimização dos tempos de trabalho graças a:
- O posicionamento perpendicular do material sujeito, para uma fácil manipulação do mesmo.
- O seu tamanho reduzido melhora a maniobrabilidade.
- A boca plana permite um ajustamento perfeito e evita danos nos materiais.



2750 Alicate de Pressão Tipo W



Part Nº	€
2750-001	46,14



O desheno permite soldar em 4 pontos sobra a chapa.

2750 Alicate de Pressão Tipo JJ



Part Nº	€
2750-002	46,14



- 2 chapas sobrepostas - 2 chapas adjacentes - Chapas com rebordo

2750 Alicate de Pressão Tipo LL



Part Nº	€
2750-003	46,14



- 2 chapas adjacentes

2750 Alicate de Pressão Tipo J



Part Nº	€
2750-004	46,14



- 2 chapas adjacentes - Chapas com rebordo

2750 Alicate de Pressão Tipo L



Part Nº	€
2750-005	46,14



- 2 chapas sobrepostas

2750 Alicate de Pressão Tipo T



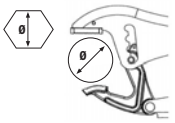
Part Nº	€
2750-006	46,14



- 2 chapas a 90º da mesma espessura

Alicates

Alicates de Pressão Grande Capacidade



275F Alicate de Pressão Boca Reta



L mm	Ø mm	P mm	Part Nº	€
220	55	45	**275F-010**	**73,57**

275F Alicate de Pressão Boca Curva



L mm	Ø mm	P mm	Part Nº	€
250	85	73	**275F-011**	**72,51**

275F Alicate de Pressão Boca Oscilante



L mm	Ø mm	P mm	Part Nº	€
250	80	70	**275F-012**	**83,99**

275F Alicate de Pressão Boca Cisne



L mm	Ø mm	P mm	Part Nº	€
270	100	90	**275F-013**	**107,33**

275 Bandeja Combinável Alicates de Pressão

4 Pcs



1/2 (375 x 280 x 30)

Part Nº 275F-010 • 275F-011 • 275F-012 • 275F-013

Part Nº	€
275F-080	**357,40**

EXP

10 Pcs



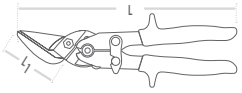
290 x 320 mm

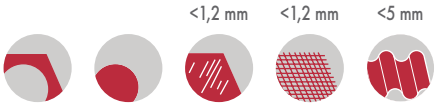
10 x Part Nº 275F-010

Part Nº	€
275F-010J	**735,70**

DOGHER TOOLS

Tesouras Cortachapa





285 Tesoura Cortachapa Corte Reto

CrMo







L mm	L1 mm	Part Nº	€
250	36	**285-250**	**29,47**

291 Tesoura Cortachapa Corte Reto Articulada Longa

CrMo







L mm	L1 mm	Part Nº	€
280	51	**291-300**	**54,36**

287 Tesoura Cortachapa Corte Direitas

CrMo







L mm	L1 mm	Part Nº	€
250	36	**287-250**	**29,47**

289 Tesoura Cortachapa Articulada Corte Direitas

CrMo





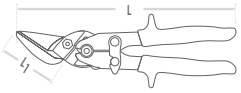


L mm	L1 mm	Part Nº	€
250	36	**289-250**	**33,70**

Alicates

Tesouras Cortachapa

DOGHER TOOLS



286 Tesoura Cortachapa Corte Esquerdas

CrMo







L mm	L1 mm	Part Nº	€
250	36	**286-250**	**29,47**

288 Tesoura Cortachapa Articulada Corte Esquerdas

CrMo







L mm	L1 mm	Part Nº	€
250	36	**288-250**	**33,70**

290 Tesoura Cortachapa Modelo Madrid

56-62 Hrc



CUT PRO

Mod. Madrid

L mm	L1 mm	Part Nº	€
300	67,5	**290-300**	**42,90**

Steel

56-62 Hrc

- Ideal para cortar estanho. Corte de chapas de aço, gesso cartonado, plástico, tecidos, chapas de madeira... etc.
- Bocas forjadas em aço ao carbono
- Arestas de corte robustas e endurecidas para um corte exato e longa vida útil da ferramenta.
- Topo de fechamento para maior segurança.
- Punho angular para ajudar a exercer mais esforço.

285 Tesoura para Corte em Ângulo

SK5

45° 135°







Part Nº	€
285-45-135	**49,08**

- Aço temperado com punho antiderrapante.
- Para borrachas, perfis e calhas de largura de 40 mm máx. e comprimento de 25 mm máx.
- Para cortes retos e ângulos de 45º a 135º

285 Lâmina de Repor para Tesoura de Corte em Ângulo



Part Nº	€
285-45-135C	**12,74**

292 Alicate Corta-Cabos Profissional

CrV



L mm	● mm	Part Nº	€
200	0,5~2	292-200	45,35
300	1~3,5	292-300	62,29
320	2~6,5	292-320	72,44
470	4~8	292-470	96,65
630	5~11	292-630	121,22
750	6~13	292-750	165,50
900	8~17	292-900	225,84
1050	9~19	292-1050	281,89

2925 Alicate Corta-Cabos Profissional Boca Curva



L mm	● mm	Part Nº	€
450	4~8	2925-450	98,72
600	5~11	2925-600	123,82

293 Boca de Repor Alicate Corta-Cabos Profissional



CrV

● mm	Part Nº	€
1~3,5	293-300	42,00
2~6,5	293-320	43,47
4~8	293-470	48,89
5~11	293-630	58,82
6~13	293-750	73,49
8~17	293-900	88,11
9~19	293-1050	128,10

Apto para
292

EXP Expositor Alicates Corta-Cabos

7 Pcs

CrV

292-470 (x2) 292-750 (x2)
292-630 (x2) 292-900 (x1)

245 x 447 mm

Part Nº	€
EXP292	1.027,58



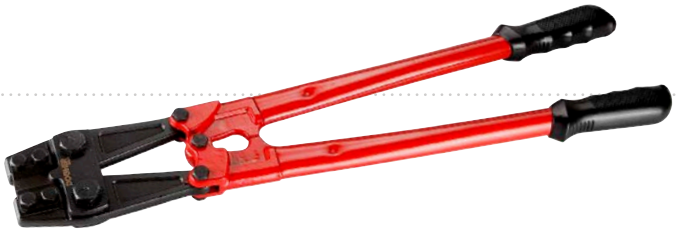
Alicates

Corta-Cabos e Corta-Arames Profissionais

DOGHER TOOLS

292 Alicate Corta-Cabos com Lâminas Intercambiáveis

CrV

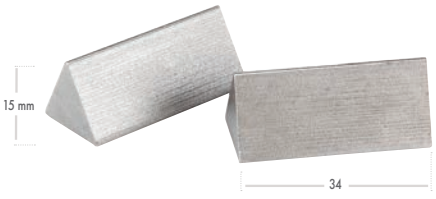




L mm	● mm	Part Nº	€
600	5-10	292-060	168,59
900	8-16	292-090	204,74

- Lâminas triangulares com 3 cortes.
- Fabricadas em liga de aço de alta resistência.
- Mudança rápida das lâminas através dos parafusos que as fixam nas bocas.
- Braços tubulares estirados a frio.
- Punhos ergonómicos.

292 Lâmina Triangular Intercambiável



Part Nº	€
292-069R	96,11

Apto para
292-060 y 292-090

295 Corta-Cabos com Roquete para Cu-Be

52 mm

280 mm

Cu 300 mm²
Al 400 mm²





L mm	Part Nº	€
280	295-021	387,11

- Corta-cabos com roquete forjado em aço especial para ferramentas.
- Corte de cabos de cobre e aluminio, simples e múltiplos.
- Especial para trabalhos em situações de difícil acesso.
- Bordas de corte temperadas.
- Trava de segurança.
- Alavanca de liberação da pressão.
- Punho bi-material com área de suporte.

294 Mini-Alicate Corta-Cabos Profissional

CrV



L mm	⬤ mm	Part Nº	€
210	2	294-210	48,50

295 Alicate Corta-Arames Profissional a Uma Mão

CrV









L mm	⬤ mm	Part Nº	€
250	5	295-003	44,87

L mm	⬤ mm	Part Nº	€
200	5	295-008	63,81

L mm	⬤ mm	Part Nº	€
180	5	295-009	81,21

295 Alicate Corta-Arames Profissional a Dois Mãos

CrV





L mm	mm	Part Nº	€
450	12	295-001	314,65

295 Alicate Corta-Arames Profissional a Dois Mãos

CrV



L mm	mm	Part Nº	€
800	16	295-002	367,59

295 Alicate Corta-Arames a Dois Mãos

CrV





L mm	mm	Part Nº	€
450	9	295-004	145,33

295 Alicate Corta-Arames a Dois Mãos

CrV



L mm	mm	Part Nº	€
600	13	295-005	173,27

295 Alicate Corta-Arames a Dois Mãos

CrV



L mm	mm	Part Nº	€
900	16	295-006	214,44

Alicates

Alicates Corta-Arames Profissionais

295 Alicate Corta-Arames Profissional a Dois Mãos

CrV



L mm	⌀ mm	Part Nº	€
1050	19	**295-007**	**319,86**

295 Alicate Cortador Profissional de Vareta Roscada

CrV



L mm	● mm	Part Nº	€
760	M6	**295-012**	**507,93**
760	M8	**295-011**	**507,93**
760	M10	**295-010**	**507,93**

262 Alicate Corta-Arames a Uma Mão, Cobre e Alumínio

CrV



L mm	⌀ mm	Part Nº	€
250	5	**262-250**	**60,39**

295 Alicate Corta-Arames

CrV





L mm	⌀ mm²	A max.	Part Nº	€
300	125	17,7	**295-013**	**117,98**
530	250	23,6	**295-014**	**231,94**

- Corta cabos simples e múltiplos de cobre e alumínio sem blindagem.
- Arestas de corte endurecidas.
- Punho tubular de aço.

Tesoura Cut-Pro para Eletricista

CUT PRO

Prestações:
- Folha de serra anti-derrapante com microdentado.
- Empunhadura bimaterial.
- Alojamento especial para o fio.





296

Tesoura Cut-Pro para Eletricista

170 mm
Inox
80 mm²





L mm	Part Nº	€
170	296-010	47,67

- Alojamento especial para o fio. 1,5mm² / 2,5mm²/ 4 mm².
- Capacidade máx. de corte até 1x80 mm²
- Corpo inteiro em aço inoxidável.
- Prensa para terminais 2,5mm².

160 mm
Inox
50 mm²





L mm	Part Nº	€
160	296-009	35,78

- Alojamento especial para o fio. 1,5mm² / 2,5mm².
- Capacidade máx. de corte até 1x50 mm²
- Corpo inteiro em aço.
- Prensa para terminais.

150 mm
Inox





L mm	Part Nº	€
150	296-008	23,16



12 Pcs

275 x 290 x 140 mm

296-010 (x12)

Part Nº	€
296-010J	572,04

296-009 (x12)

Part Nº	€
296-009J	429,36

296-008 (x12)

Part Nº	€
296-008J	277,92

Alicates

Tesouras para Eletricista

DOGHER TOOLS

296 Tesoura Multifuncional 4 em 1

CUT PRO

206 mm

Inox



- Caixas de papelão, tecidos, cartolinas... etc
- Microdentado anti-derrapante.
- Punho bi-material.

206 mm

Inox





< 2.5 mm Al/Cu
< 1.5 mm Steel



L mm	Part Nº	€
206	296-011	25,23



296 Tesoura Reforçada para Eletricista com Ranhura Descarna Fios

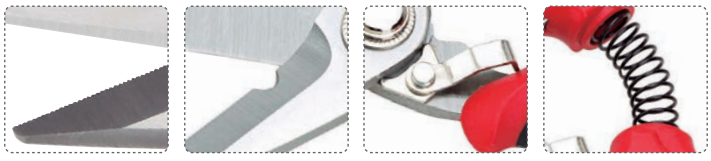
190 mm

Inox





L mm	Part Nº	€
190	296-001	25,41



- Microdentado anti-derrapante.
- Alojamento especial descarna-fios.
- Sistema de bloqueio.
- Mola para facilitar o trabalho em série.
- Empunhadura bimaterial.

296 Tesoura para Eletricista

140 mm

Inox





L mm	Part Nº	€
140	296-003	14,75

296 Tesoura Profissional para Eletricista

145 mm

Inox



296-007



296-006



296-006

L mm	Part Nº	€
145	296-006	22,69

Capa Opcional	
296-006F	4,95

Tesoura + Capa	
296-007	26,81

- Folha de serra
- Capa interior com borracha branda



296-006F



296-007









12 Pcs

296-006 (x12)

Part Nº	€
296-006J	272,28

275 x 290 x 140 mm

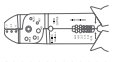
296 Bandeja Combinável Eletricista

3 Pcs

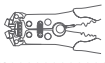
CrV



1/3 (375 x 188 x 30 mm)



296-056



296-051



296-003

Part Nº	€
296-080	87,29

Alicates

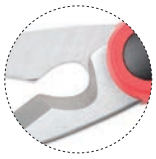
Tesouras para Eletricista

296 Tesoura para Eletricista Empunhadura XXL

150 mm

Inox







L mm	Part Nº	€
150	296-004	27,38

- Folha de serra
- Capacidade máx. de corte até 1x50 mm2





275 x 290 x 140 mm

12 Pcs

296-004 (x12)

Part Nº	€
296-004J	328,56

EXP Expositor Misto 6 Tesouras Profissionais e 6 Tesouras Empunhadura XXL



275 x 290 x 140 mm

12 Pcs

Part Nº	€
296-406J	300,42





296-006 (x6)



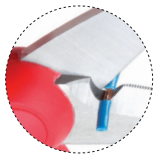


296-004 (x6)

296 Tesoura Isolada VDE para Eletricista

160 mm
Inox
TESTED
VDE 1000V







L mm	Part Nº	€
160	296-005	36,84

296 Pinças Isoladas Pontas Retas

CrV
TESTED
VDE 1000V



L mm	Part Nº	€
145	296-025	34,31

296 Pinças Isoladas Pontas Curvas

CrV
TESTED
VDE 1000V



L mm	Part Nº	€
145	296-026	34,31

260 Pinças ESD Pontas Extra-finas Fibra de Carbono

Inox
ESD





- Corpo de Aço Inox

L mm	Part Nº	€
130	260-001	35,68

260 Pinças ESD Pontas Planas Fibra de Carbono

Inox
ESD





- Corpo de Aço Inox

L mm	Part Nº	€
130	260-002	35,68

260 Pinças ESD Pontas Finas Curvas Fibra de Carbono

Inox
ESD





- Corpo de Aço Inox

L mm	Part Nº	€
130	260-003	35,68

Alicates

Navalhas para Eletricista

DOGHER TOOLS

296 Navalha para Eletricista

195 mm

Inox



L mm	Part Nº	€
195	296-021	19,54

296 Navalha para Eletricista

CUT PRO

190 mm

Inox



L mm	Part Nº	€
190	296-024	21,40

Ø3~Ø30 mm

296 Navalha Isolada VDE de Corte Reto para Eletricista

200 mm

Inox

VDE 1000V



L mm	Part Nº	€
200	296-022	21,73

TESTED

296 Navalha Isolada VDE de Corte Curvo para Eletricista

200 mm

Inox

VDE 1000V



L mm	Part Nº	€
200	296-023	28,89

TESTED

296 Descarna Mangueiras Profissional

190 mm







L mm	● mm	Part Nº	€
190	8~28	**296-031**	**24,39**

- Lâmina SK2 retificada
- Punho antiderrapante
- Roleta para o ajuste da profundidade de corte

296 Descarna Mangueiras

140 mm







L mm	● mm	Part Nº	€
140	8~28	**296-032**	**32,19**

- Avalanca de giro 90º. Corte Longitudinal
- Gire a cabeça para o ajuste da profundidade de corte

Peças de Repor para Descarna Mangueiras

296R Lâmina para Descarna Mangueiras

Apta para
296-031



L mm	● mm	Part Nº	€
115	8~28	**296R-031**	**7,27**

296R Lâmina para Descarna Mangueiras

Apta para
296-032



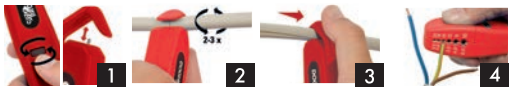
L mm	● mm	Part Nº	€
23	8~28	**296R-032**	**8,92**

Alicates

Descarna Fios

296 Descarna Mangueiras · Descarna Fios



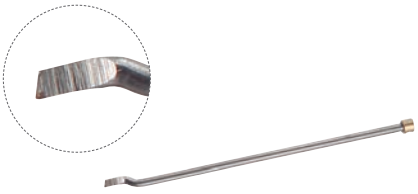


· Ø 4 - 28 mm 5/32'' - 1.1/8''
· Ø 0,5 - 6 mm2 20 - 10 AWG



Part Nº	€
296-132	38,22

296R Lâmina para Descarna Mangueiras · Descarna Fios





Part Nº	€
296R-132	13,99

296 Descarna Fios Automático Ajustável



· Ø 0,2-6 mm² 24-10 AWG



Part Nº	€
296-152	48,45

296 Descarna Fios Coaxial



· Ø 4,8-7,5 mm NYM 3x0,75mm²





Part Nº	€
296-170	33,04

296 Descarna Fios Automático Auto-Ajustável



· Ø 0,5-16 mm² 20-6 AWG



Part Nº	€
296-252	101,08

EXP29 Expositor Descarna Fios

296-132 (x4) 296-152 (x4)
296-170 (x2) 296-252 (x4)

Part Nº	€
EXP29	817,08



330 x 360 x 515 mm

296 Descarna Fios Multitarea Manual





296-050



296-050R

>9,5 mm

0,8~2,6 mm

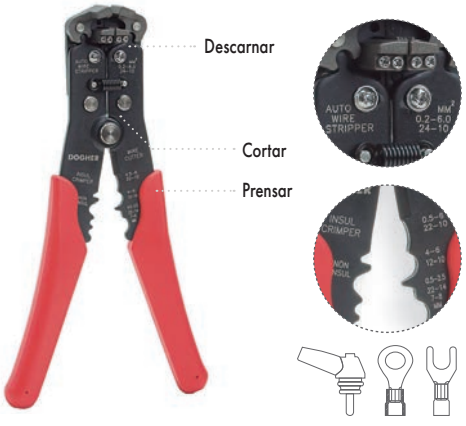
Part Nº	€
296-050	26,49

Lâminas de repor

Part Nº	€
296-050R	5,87

296 Descarna Fios Automático





0,2~5 mm

Part Nº	€
296-051	33,32

296 Descarna Fios de Pistola Ajustável





>8 mm

0,2~5 mm

Part Nº	€
296-052	37,15

296 Corta-Cabos de Precisão

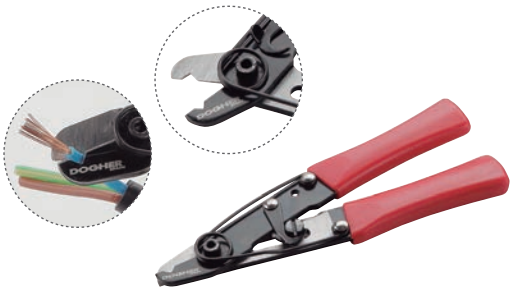




L mm	Part Nº	€
130	296-053	9,94

296 Corta-Cabos Profissional





L mm	Part Nº	€
130	296-054	10,99

Alicates

Alicates de Cravar

296 Alicate de Cravar Pontas Ocas Isoladas e Acesso Lateral

0,25-16 mm²





Part Nº	€
296-061	96,67

- Prensagem de alta qualidade graças ao fechamento uniforme das garras na forma de um quadrado (mecanismo de abertura automática). Perfil do alicate robusto com tratamento antidesgaste.
- Para pontas: 0,25~16mm².
- Mola fabricada com aço da melhor qualidade para uso intensivo.
- Punho bimaterial ergonômico para uso intensivo.
- Acesso lateral da ponta.
- Corpo fosfatado para evitar a corrosão.

296 Alicate de Cravar Fichas com Roquete

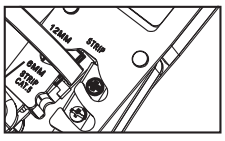
203 mm



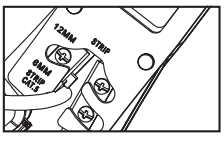


Part Nº	€
296-062	84,60

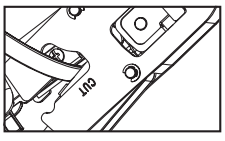
- Para cravar fichas RJ45 e RJ11 de 6 e 8 pólos.
- Lâmina para fios de 6 e 12 mm.
- Mola fabricada com aço da melhor qualidade para uso intensivo.
- Punho bimaterial ergonômico para uso intensivo.
- Corpo fosfatado para evitar a corrosão.



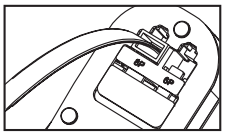
- Descarnar fio plano.



- Descarnar fio redondo CAT.5.



- Cortar fios de rede.



- Aperte o punho para ativar a ação de prensagem.

296 Alicate para Ponteiras Ocas

225 mm

9"





Part Nº	€
296-063	78,26

- Para crimpagem de ponteiras ocas. Terminais isolados e não isolados.
- Eixo deslocado para multiplicar o torque e reduzir os esforços.
- Mordentes semicirculares.
- Empunhadura bimaterial.
- 0.5 - 0.75 - 1 -1.5 - 2.5 - 4 - 6 - 10 - 16 mm²

296 Alicate para Ponteiras Ocas

150 mm

6"





Part Nº	€
296-065	58,61

- Para crimpagem de ponteiras ocas. Terminais isolados e não isolados.
- Eixo deslocado para multiplicar o torque e reduzir os esforços.
- Punho bimatérial com mola incorporada.
- 0.25 - 0.50 - 0.75 -1 - 1.5 - 2.5 mm²

296 Jogo de Alicate de Cravar

218 mm

8,5"

QUICK CHANGE



Part Nº	€
296-064	182,37

- Aço tratado de alta resistência ao desgaste.
- Mecanismo de mudança rápida das bocas.
- Sistema de bloqueio/desbloqueio.
- Punho bimaterial ergonómico.





Part Nº	€
296-076	88,25



Terminais isolados
22 - 10 AWG
(0.5 mm^2 - 6 mm^2)



Terminais redondos não isolados
22 - 10 AWG
(0.5 mm^2 - 6 mm^2)



Terminais não isolados
22 - 8 AWG
(0.5 mm^2 - 10 mm^2)



Terminais tubulares
22 - 10 AWG
(0.5 mm^2 - 6 mm^2)



Terminais tubulares
10 - 6 AWG
(6 mm^2 - 16 mm^2)

Part Nº	€
296-076-1	25,36
296-076-2	25,36
296-076-3	25,36
296-076-4	25,36
296-076-5	25,36

296 Alicate de Cravar com Roquete para Terminais de Conexão Solar.

225 mm

9"





Part Nº	€
296-066	130,37

- Cabeça temperada em aço forjado de alta resistência.
- Punho bimatérial.
- 2,5 - 4 - 6 mm^2
- AWG 14 - 12 - 10



PATENTED

Alicates

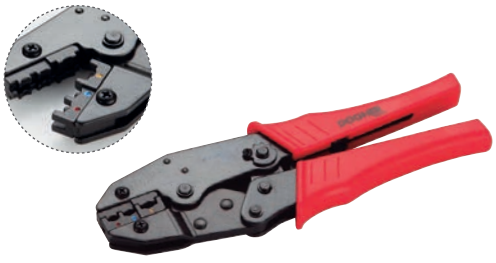
Alicates de Cravar

296 Alicate de Cravar Terminais Isolados com Roquete

220 mm

9"





L mm	Part Nº	€
220	296-060	37,85

- Faixa de terminais isolados 1.5 · 2,5 · 6 mm²
- Boca temperada e endurecida
- Mecanismo controlado com roquete
- Multiplicador de força
- Sistema de bloqueio
- Cabo ergonómico isolado

296 Alicate de Cravar para Terminái Isolados

235 mm

9"



EASY CRIMPING 20º





Part Nº	€
296-070	87,00

- Brocas temperadas e endurecidas.
- Multiplicador de força.
- Pressão de aperto ajustável.
- Mecanismo controlado com roquete.
- Cabo ergonómico bimaterial.

DIN 0.14-0.5 mm² • AWG 26-20 | DIN 0.75-1.5 mm² • AWG 18-16 | DIN 2-2.5 mm² • AWG 14 | DIN 3.5-6 mm² • AWG 12-10

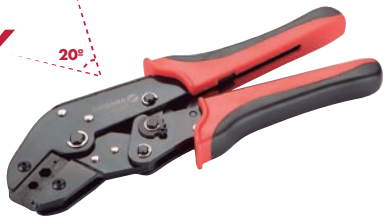
296 Alicate de Cravar para Conectores Coaxiais

230 mm

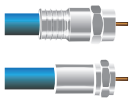
9"



EASY CRIMPING 20º







1.72 mm² · 5.4 mm² · 6.5 mm² • **RG:** 55-58-59-62-140-141-223-303-481-8279

Part Nº	€
296-067	105,62

- Brocas temperadas e endurecidas.
- Multiplicador de força.
- Pressão de aperto ajustável.
- Mecanismo controlado com roquete.
- Cabo ergonómico bimaterial.

296 Alicate de Cravar para Terminais Redondos Não Isolados

230 mm

9"



EASY CRIMPING 20º





DIN 1-2.5 mm² · 0.5-1mm² · 4-6 mm² • AWG 20 - 10

Part Nº	€
296-068	130,04

- Brocas temperadas e endurecidas.
- Multiplicador de força.
- Pressão de aperto ajustável.
- Mecanismo controlado com roquete.
- Cabo ergonómico bimaterial.

296 Alicate de Cravar para Terminais Tubulares

230 mm

9"







DIN 0.14 - 0.75 - 1 - 1.5 - 2.5 - 4 - 6 - 10 mm² • AWG 26 - 10

Part Nº	€
296-071	96,24

- Brocas temperadas e endurecidas.
- Multiplicador de força.
- Pressão de aperto ajustável.
- Mecanismo controlado com roquete.
- Cabo ergonómico bimaterial.

296 Alicate de Cravar para Terminais de Conexão Solar

230 mm

9"

MC4







DIN 2.5 - 4.0 - 6.0 mm² • AWG 14 - 12 - 10

Part Nº	€
296-075	93,62

- Brocas temperadas e endurecidas.
- Multiplicador de força.
- Pressão de aperto ajustável.
- Mecanismo controlado com roquete.
- Cabo ergonómico bimaterial.

296 Alicate de Cravar Cravação Sextavada 6-50

390 mm

15"





Part Nº	€
296-090	293,67

- 6-50 mm²

296 Alicate de Cravar Cravação Sextavada 10-120

627 mm

25"



Part Nº	€
296-091	403,00

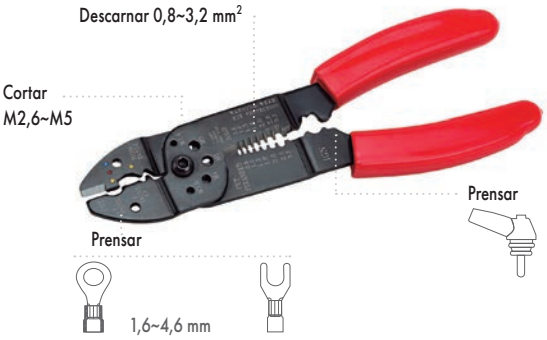
- 6-120 mm²

Alicates

Alicates de Cravar Terminais e Corta-Cabos

296 Alicate de Cravar Terminais

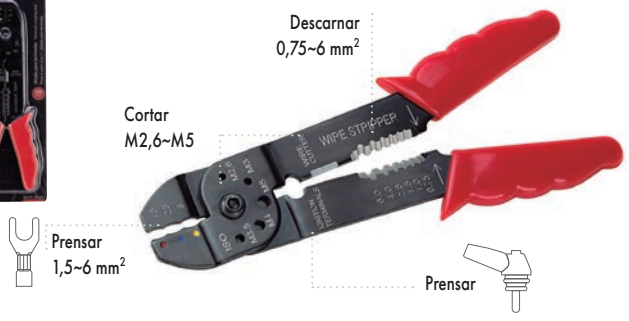




L mm	Part Nº	€
250	296-055	16,99

296 Alicate de Cravar Terminais





L mm	Part Nº	€
250	296-056	16,06

296 Alicate de Cravar Terminais

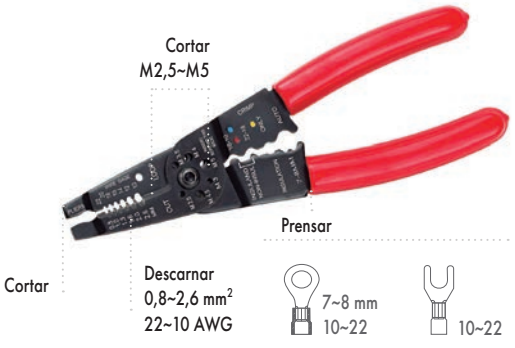




L mm	Part Nº	€
250	296-057	50,25

296 Corta-Cabos - Descarna Fios





L mm	Part Nº	€
200	296-058	10,93

296 Corta-Cabos Profissional







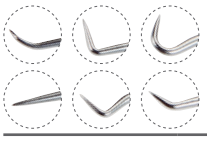
L mm	Part Nº	€
200	296-059	9,90



iPlus  122

ind  126

Prof  130

  138

  142

 143

Std  147

  150





153



 159



 161



 162

  164

Chaves de Parafusos

300

iPlus

Série Industrial Plus

A Série Industrial Plus, é desenvolvida especialmente para os trabalhos mais exigentes. O punho, composto por um elastómero termoplástico antiderrapante, permite transferir o torque máximo de aperto ao parafuso, a vareta sextavada com Silício suporta torques de aperto elevados.



Vareta Sextavada

S2 58HRc

300 Ponta Fenda Reta

S2



A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
2,5	0,4	100	10	**300-025-100**	**8,78**
3	0,5	100	10	**300-030-100**	**8,78**
3,5	0,6	100	10	**300-035-100**	**8,78**
4	0,8	125	10	**300-040-125**	**9,42**
5	1	125	10	**300-050-125**	**9,49**
6	1,2	150	10	**300-060-150**	**9,54**

301 Ponta Phillips

S2



	L mm		Part Nº	€
PH0	75	10	**301-PH0-075**	**8,56**
PH1	100	10	**301-PH1-100**	**8,89**
PH2	125	10	**301-PH2-125**	**9,89**
PH3	150	10	**301-PH3-150**	**12,19**

EXP Expositor Chaves de Parafusos Série Industrial Plus

12 Pcs

S2



230 x 210 x 155 mm

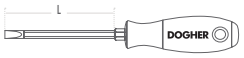
300



Fenda Reta
- 300-030-100 3x100 (x3)
- 300-040-125 4x125 (x3)

Phillips
- 301-PH1-100 PH1x100 (x3)
- 301-PH2-125 PH2x125 (x3)

Part Nº	€
300-020J	**110,94**



301 Ponta Phillips Série Extra Longa

S2





	L mm		Part Nº	€
PH2	300	10	301-PH2-300	13,48
PH3	300	10	301-PH3-300	14,54

302 Ponta Pozidriv

S2





	L mm		Part Nº	€
PZ0	75	10	302-PZ0-075	8,56
PZ1	100	10	302-PZ1-100	8,89
PZ2	125	10	302-PZ2-125	9,89
PZ3	150	10	302-PZ3-150	12,19

303 Ponta Torx

S2





	L mm		Part Nº	€
T6	50	10	303-T06	7,04
T7	50	10	303-T07	7,04
T8	60	10	303-T08	7,04
T9	60	10	303-T09	7,04
T10	80	10	303-T10	7,21
T15	80	10	303-T15	7,21
T20	100	10	303-T20	7,61
T25	100	10	303-T25	8,40
T27	115	10	303-T27	8,40
T30	115	10	303-T30	9,58
T40	130	10	303-T40	10,35
T45	130	10	303-T45	12,89
T50	150	10	303-T50	13,72

Chaves de Parafusos

Jogos Série Industrial Plus

300 Caixa de Cartão

6 Pcs

S2



Fenda Reta — 3 • 4 • 5 • 6 — PH1 • PH2

Part Nº	€
300-001	62,51

300 Caixa de Cartão

6 Pcs

S2



Fenda Reta — 3 • 4 • 5 • 6 — PZ1 • PZ2

Part Nº	€
300-002	62,51

300 Bandeja Combinável

6 Pcs

S2



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

Fenda Reta — 3 • 4 • 5 • 6 — PH1 • PH2

Part Nº	€
300-080	65,26

300 Bandeja Combinável

6 Pcs

S2



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

Fenda Reta — 3 • 4 • 5 • 6 — PZ1 • PZ2

Part Nº	€
300-081	65,26

Ver Informação Ampliada sobre Armazenagem e Bandejas Combináveis nas Páginas: p. 20 • 35

303 Caixa de Cartão

6 Pcs

S2



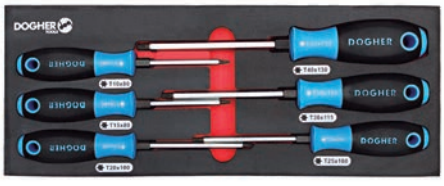
T10 • T15 • T20 • T25 • T30 • T40

Part Nº	€
303-001	56,86

303 Bandeja Combinável

6 Pcs

S2



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

T10 • T15 • T20 • T25 • T30 • T40

Part Nº	€
303-080	59,61

ind

Série Industrial

As chaves da Série Industrial da Dogher, estão compostas por:
- Punho Bimaterial; elastómero anti-derrapante no 70% do corpo.
- Vareta CrMo: Altamente resistente ao uso profissional e com as pontas protegidas frente à oxidação.
- Hexágono condutor: permite aumentar o torque com a ajuda duma chave.





315 Ponta Fenda Reta

CrMo



A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
5,5	1	125	10	315-055-125	7,88*
6,5	1,2	150	10	315-065-150	9,19*
8	1,2	175	10	315-080-175	11,81*
10	1,6	200	10	315-100-200	12,62*

* Até o fim das existências.

316 Ponta Fenda Plana

CrMo



A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
5,5	1	125	10	316-055-125	7,88*
6,5	1,2	150	10	316-065-150	9,19*
8	1,2	175	10	316-080-175	11,81*
10	1,6	200	10	316-100-200	13,32*

* Até o fim das existências.

317 Ponta Phillips

CrMo



	L mm		Part Nº	€
PH1	100	10	317-PH1-100	6,91*
PH2	125	10	317-PH2-125	8,06*
PH3	150	10	317-PH3-150	11,76*
PH4	200	10	317-PH4-200	16,65*

* Até o fim das existências.

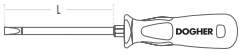
318 Ponta Pozidriv

CrMo



	L mm		Part Nº	€
PZ1	100	10	318-PZ1-100	6,91*
PZ2	125	10	318-PZ2-125	7,62*
PZ3	150	10	318-PZ3-150	11,11*
PZ4	200	10	318-PZ4-200	15,73*

* Até o fim das existências.



EXP Expositor Chaves de Parafusos Série Industrial

12 Pcs

CrMo



230 x 210 x 155 mm

315



Fenda Reta	315-055-125	5,5x125 (x3)
Phillips	317-PH1-100	PH1x100 (x3)
	317-PH2-125	PH2x125 (x3)
Fenda Plana	316-065-150	6,5x150 (x3)

Part Nº	€
315-020J	96,12*

* Até o fim das existências.

319 Ponta Torx Segurança

S2



	L mm		Part Nº	€
TS7	50	10	319-TS07	9,75*
TS8	60	10	319-TS08	9,75*
TS9	60	10	319-TS09	9,75*
TS10	80	10	319-TS10	9,75*
TS15	80	10	319-TS15	10,42*
TS20	100	10	319-TS20	10,42*
TS25	100	10	319-TS25	11,42*
TS27	115	10	319-TS27	11,42*
TS30	115	10	319-TS30	14,95*
TS40	130	10	319-TS40	15,10*
TS45	130	10	319-TS45	16,79*
TS50	150	10	319-TS50	18,57*

* Até o fim das existências.

319 Caixa de Cartão

6 Pcs

S2



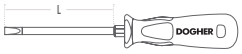
TS10 • TS15 • TS20 • TS25 • TS30 • TS40

Part Nº	€
319-001	78,56*

* Até o fim das existências.

Chaves de Parafusos

Série Industrial



321 Ponta Sextavada



	L mm		Part Nº	€
HX2	100	10	***321-HX020-100***	***8,88****
HX2,5	100	10	***321-HX025-100***	***8,88****
HX3	100	10	***321-HX030-100***	***9,18****
HX4	100	10	***321-HX040-100***	***9,18****
HX5	100	10	***321-HX050-100***	***9,18****
HX6	125	10	***321-HX060-125***	***9,32****
HX8	150	10	***321-HX080-150***	***12,31****

* Até o fim das existências.

323 Ponta Robertson



	L mm		Part Nº	€
R1	100	10	***323-R1***	***7,52****
R2	125	10	***323-R2***	***8,28****
R3	150	10	***323-R3***	***10,15****

* Até o fim das existências.

315 Estojo de Plástico

5 Pcs

CrMo



Fenda Reta — 5,5 • 6,5 — PH1 • PH2 • PH3

Part Nº	€
315-001	50,30*

* Até o fim das existências.

315 Estojo de Plástico

5 Pcs

CrMo



Fenda Reta — 5,5 • 6,5 — PZ1 • PZ2 • PZ3

Part Nº	€
315-002	49,21*

* Até o fim das existências.

315 Bandeja Combinável

5 Pcs

CrMo



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

Fenda Reta — 5,5 • 6,5 — PH1 • PH2 • PH3

Part Nº	€
315-080	53,05*

* Até o fim das existências.

315 Bandeja Combinável

5 Pcs

CrMo



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

Fenda Reta — 5,5 • 6,5 — PZ1 • PZ2 • PZ3

Part Nº	€
315-081	51,96*

* Até o fim das existências.

Ver Informação Ampliada das Bandejas Combináveis p. 20 • 35

Prof

Série Profissional

As chaves da Série Profissional da Dogher, estão compostas por:
- Punho Bimaterial; elastómero anti-derrapante no 70% do corpo.
- Vareta CrMo: Altamente resistente ao uso profissional e com as pontas protegidas frente à oxidação.



330 Ponta Fenda Plana



CrMo



A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
2,5	0,4	75	10	330-025-075	4,63
3	0,5	75	10	330-030-075	5,23
4	0,8	75	10	330-040-075	5,67
4	0,8	100	10	330-040-100	5,85
5,5	1	100	10	330-055-100	6,09
5,5	1	125	10	330-055-125	6,36
6,5	1,2	125	10	330-065-125	7,89
6,5	1,2	150	10	330-065-150	8,12
8	1,2	150	10	330-080-150	10,27
8	1,2	175	10	330-080-175	10,50
10	1,6	200	10	330-100-200	13,19

331 Ponta Fenda Reta



CrMo



A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
2,5	0,4	75	10	331-025-075	4,11
3	0,5	75	10	331-030-075	4,28
3	0,5	100	10	331-030-100	5,15
3,5	0,6	100	10	331-035-100	5,28
4	0,8	100	10	331-040-100	5,54
4	0,8	125	10	331-040-125	5,82
5,5	1	125	10	331-055-125	6,18
5,5	1	150	10	331-055-150	6,55
6,5	1,2	150	10	331-065-150	7,82

322 Caixa de Cartão

6 Pcs



Fenda Plana

2,5 • 3 • 4 • 5,5 • 6,5 • 8

Part Nº	€
330-009	47,19

375 Caixa de Cartão

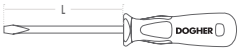
6 Pcs



Fenda Reta

2,5 • 3 • 3,5 • 4 • 5,5 • 6,5

Part Nº	€
331-001	41,23



EXP Expositor Chaves de Parafusos Série Profissional

12 Pcs

CrMo



230 x 210 x 155 mm

330



Fenda Plana	330-040-100	4x100 (x3)
	330-055-125	5,5x125 (x3)
Phillips	334-PH1-100	PH1x100 (x3)
	334-PH2-125	PH2x125 (x3)

Part Nº	€
330-020J	74,67

330



Fenda Reta	331-040-100	4x100 (x3)
	331-055-125	5,5x125 (x3)
Phillips	334-PH1-100	PH1x100 (x3)
	334-PH2-125	PH2x125 (x3)

Part Nº	€
330-021J	73,20

331 Ponta Fenda Reta Série Extra Longa

CrMo





A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
3	0,5	200	10	331-030-200	8,12
4	0,8	250	10	331-040-250	11,81
5,5	1	300	10	331-055-300	13,56
6,5	1,2	300	10	331-065-300	15,30

331 Ponta Fenda Reta Série Extra Curta

CrMo

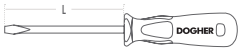




A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
5,5	1	25	20	331-055-025	5,82
6,5	1,2	25	20	331-065-025	6,86

Chaves de Parafusos

Série Profissional



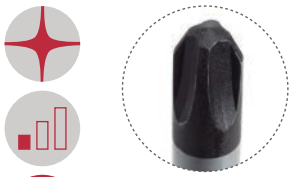
334 Ponta Phillips





	L mm		Part Nº	€
PH0	75	10	***334-PH0-075***	***4,28***
PH1	100	10	***334-PH1-100***	***5,85***
PH2	125	10	***334-PH2-125***	***6,83***
PH3	150	10	***334-PH3-150***	***9,95***
PH4	200	10	***334-PH4-200***	***15,88***

334 Ponta Phillips Série Extra Curta



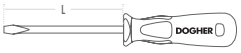


	L mm		Part Nº	€
PH1	25	20	***334-PH1-025***	***6,92***
PH2	25	20	***334-PH2-025***	***7,15***

334 Ponta Phillips Série Extra Longa



	L mm		Part Nº	€
PH0	200	10	***334-PH0-200***	***7,67***
PH1	250	10	***334-PH1-250***	***11,67***
PH2	300	10	***334-PH2-300***	***13,20***



337 Ponta Pozidriv

CrMo





	L mm		Part Nº	€
PZ0	75	10	**337-PZ0-075**	**5,04**
PZ1	100	10	**337-PZ1-100**	**6,21**
PZ2	125	10	**337-PZ2-125**	**7,22**
PZ3	150	10	**337-PZ3-150**	**10,95**

337 Ponta Pozidriv Série Extra Curta

CrMo





	L mm		Part Nº	€
PZ1	25	20	**337-PZ1-025**	**6,92**
PZ2	25	20	**337-PZ2-025**	**7,15**

337 Ponta Pozidriv Série Extra Longa

CrMo

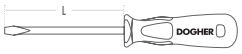




	L mm		Part Nº	€
PZ0	200	10	**337-PZ0-200**	**10,28**
PZ1	250	10	**337-PZ1-250**	**11,97**
PZ2	300	10	**337-PZ2-300**	**13,89**

Chaves de Parafusos

Série Profissional



341 Ponta Torx Segurança

S2



	L mm		Part Nº	€
TS10	80	10	341-TS10	9,74
TS15	80	10	341-TS15	9,89
TS20	100	10	341-TS20	9,89
TS25	100	10	341-TS25	10,86
TS27	115	10	341-TS27	10,86
TS30	115	10	341-TS30	14,21
TS40	130	10	341-TS40	14,35
TS45	130	10	341-TS45	15,96

340 Ponta Torx

S2



	L mm		Part Nº	€
T4	50	10	340-T04	6,34
T5	50	10	340-T05	6,34
T6	50	10	340-T06	6,34
T7	50	10	340-T07	6,34
T8	60	10	340-T08	6,34
T9	60	10	340-T09	6,34
T10	80	10	340-T10	6,69
T15	80	10	340-T15	7,13
T20	100	10	340-T20	7,13
T25	100	10	340-T25	7,93
T27	115	10	340-T27	7,93
T30	115	10	340-T30	9,08
T40	130	10	340-T40	9,46
T50	150	10	340-T50	12,47

342 Ponta Sextavada

CrMo



	L mm		Part Nº	€
HR5	100	10	342-HR050-100	7,56
HR6	125	10	342-HR060-125	9,10
HR8	150	10	342-HR080-150	11,77

330 Jogo de Chaves com Varetas Intermutáveis



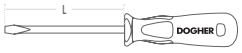
1 Punho porta-varetas profissional
10 Varetas intermutáveis com 2 pontas de aparafusar diferentes

- 3 • 4
- 5,5 • 6,35
- PH0 • PH1
- PH2 • PZ2
- PZ0 • PZ1
- PZ/FL1 • PZ/FL2
- T10 • T15
- T20 • T25
- HX2 • HX3
- HX4 • HX5

Part Nº	€
330-050	70,99



Vareta 1/4"

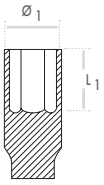


322 Ponta Caixa Sextavada

CrV









	L mm	L_1 mm	$Ø_1$ mm		Part Nº	€
4	125	3	7	10	**322-040-125**	**9,37**
4,5	125	3	8	10	**322-045-125**	**9,37**
5	125	4	8	10	**322-050-125**	**9,88**
5,5	125	5	9	10	**322-055-125**	**9,88**
6	125	6	9	10	**322-060-125**	**9,88**
7	125	6	11	10	**322-070-125**	**10,23**
8	125	7	12	10	**322-080-125**	**10,23**
9	125	7	13	10	**322-090-125**	**10,42**
10	125	8	14	10	**322-100-125**	**10,75**
11	125	10	16	10	**322-110-125**	**12,73**
12	125	10	17	10	**322-120-125**	**13,47**
13	125	10	18	10	**322-130-125**	**13,69**

	L mm		Part Nº	€
3/16"	125	10	**322-3/16**	**9,88**
1/4"	125	10	**322-1/4**	**9,88**
5/16"	125	10	**322-5/16**	**10,23**
11/32"	125	10	**322-11/32**	**10,42**
3/8"	125	10	**322-3/8**	**10,75**
7/16"	125	10	**322-7/16**	**12,73**
1/2"	125	10	**322-1/2**	**13,47**

322 Caixa de Cartão

6 Pcs

CrV



5,5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 13

Part Nº	€
322-001	**71,16**

343 Porta bits Magnético

1/4"

CrV





	L mm		Part Nº	€
1/4"	100	10	**343-001**	**13,11**

Chaves de Parafusos

Série Profissional

DOGHER TOOLS

343 Porta-bits Flexível

1/4" CrV



	L mm		Part Nº	€
1/4"	200	10	343-002	15,47

343 Chave de Bits Extracurta Reversível com Roquete

1/4" CrV





	L_2 mm		Part Nº	€
1/4"	110	10	343-006	12,85



343 Chave com Quadra Flexível de Longo Alcance

1/4" CrV



	L mm		Part Nº	€
1/4"	500	10	343-005	26,25



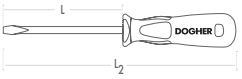
343 Chave com Quadra para Chaves de Caixa

1/4" CrV





	L mm		Part Nº	€
1/4"	50	10	343-004	10,28



343 Chave de Bits Articulada com Roquete e Bola de Retenção

1/4"

CrV







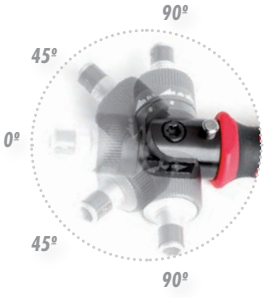
	L2 mm		Part Nº	€
1/4"	180	10	343-007	19,89





12 Pcs

230 x 210 x 155 mm



Part Nº	€
343-007J	238,68

438 Jogo de Bits e Chave de Bits Articulada com Roquete

58 Pcs

1/4"

25 mm



- 3 • 4 • 4,5 • 5 • 6 • 7 • 8
- HX1,5
- R0 • R1 • R2 • R3
- PH0 • PH1 • PH2 • PH3
- HXS2,0 • HXS2,5 • HXS3,0 HXS4,0 • HXS5,0 • HXS6,0
- TW1 • TW2 • TW3 • TW4
- PZ0 • PZ1 • PZ2 • PZ3
- 1 • 2 • 3
- TQ06 • TQ08 • TQ10
- T5 • T6
- XZN4 • XZN5 • XZN6 • XZN8
- 4 • 6 • 8 • 10
- TS7 • TS8 • TS9 • TS10 • TS15 • TS20 • TS25 • TS30 • TS40

Adaptador 1/4" 1/4"

Portabits Magnético com Anel • 60 mm

Chave de bits Ref. 343-007

Part Nº	€
438-008	71,19

Chaves de Parafusos

Ganchos para a Extração de Retentores

DOGHER TOOLS

330 Gancho com Forma de Garra





L mm	Ø mm		Part Nº	€
110	3,5	10	330-111	11,44

330 Gancho com Forma de Garra





L mm	Ø mm		Part Nº	€
110	3,5	10	330-121	11,44

330 Gancho com Forma Reta





L mm	Ø mm		Part Nº	€
110	3,5	10	330-131	11,44

330 Gancho com Ponta a 90º





L mm	Ø mm		Part Nº	€
110	3,5	10	330-141	11,44

330 Gancho em Ângulo de 90º





L mm	Ø mm		Part Nº	€
110	3,5	10	330-151	11,44

330 Gancho para Extração O-Ring





L mm	Ø mm		Part Nº	€
110	3,5	10	330-161	11,44

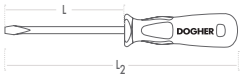
330 Jogo de Ganchos para a Extração de Retentores

6 Pcs



- Gancho com Forma de Garra 330-111 / 330-121
- Gancho com Forma Reta 330-131
- Gancho com Ponta a 90º 330-141
- Gancho em Ângulo de 90º 330-151
- Gancho para Extração O-Ring 330-161

Part Nº	€
330-101	68,63



343 Dedo Magnético

1 Kg · CrV





L mm	L_2 mm	⌀ mm		Part Nº	€
395	505	18	10	**343-003**	**33,17**

343 Apanhador Magnético Telescópico



680 g





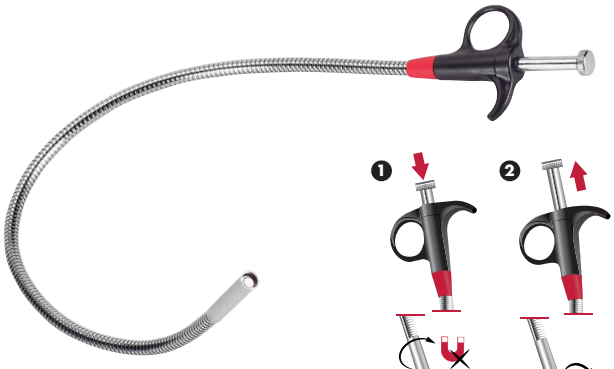


L mm	⌀ mm	Part Nº	€
635	7	**343-020**	**10,91**

343 Dedo Magnético Flexível

680 mm · 27" · 1kg





Part Nº	€
343-021	**40,28**

- Cobertura Anti-Magnética.

PATENTED



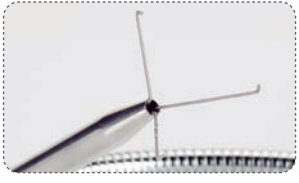
343 Pinça Flexível de 3 Garras

700 mm · 27,5" · 1,2kg





Part Nº	€
343-026	**40,13**



Chaves de Parafusos

Jogos Série Profissional

DOGHER TOOLS

343 Roquete em "T" com Bits

1/4"







8 Pcs

220 x 175 x 240 mm

Part Nº	€
343-008J	202,24

	Part Nº	€
1/4"	343-008	25,28

Fenda Plana 3 • 4 • 5

PH1 • PH2 • PH3



330 Estojo de Plástico

5 Pcs

CrMo



Fenda Plana 5,5 • 6,5

PH1 • PH2 • PH3

Part Nº	€
330-001	43,38

330 Estojo de Plástico

7 Pcs

CrMo



Fenda Plana 3 • 4 • 5,5 • 6,5

PH0 • PH1 • PH2

Part Nº	€
330-003	49,02

330 Estojo de Plástico

5 Pcs

CrMo



Fenda Plana 5,5 • 6,5

PZ1 • PZ2 • PZ3

Part Nº	€
330-002	45,13

330 Estojo de Plástico

7 Pcs

CrMo



Fenda Plana 3 • 4 • 5,5 • 6,5

PZ0 • PZ1 • PZ2

Part Nº	€
330-004	50,53

330 Bandeja Combinável

5 Pcs

CrMo



Fenda Plana — 4 • 5,5 — PH1 • PH2 • PH3

Part Nº	€
330-085	44,09

Fenda Plana — 5,5 • 6,5 — PH1 • PH2 • PH3

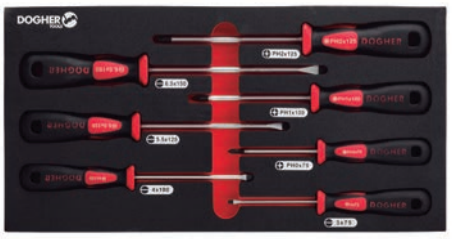
Part Nº	€
330-080	46,13 *

* Até o fim das existências.

330 Bandeja Combinável

7 Pcs

CrMo



1/3 (375 x 188 x 30 mm)

Fenda Plana — 3 • 4 • 5,5 • 6,5 — PH0 • PH1 • PH2

Part Nº	€
330-082	55,02

330 Bandeja Combinável

5 Pcs

CrMo



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

Fenda Plana — 5,5 • 6,5 — PZ1 • PZ2 • PZ3

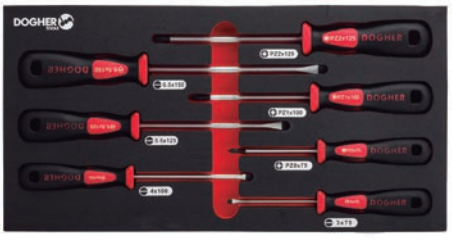
Part Nº	€
330-081	47,88

Ver Informação Ampliada p. 20 • 35

330 Bandeja Combinável

7 Pcs

CrMo



1/3 (375 x 188 x 30 mm)

Fenda Plana — 3 • 4 • 5,5 • 6,5 — PZ0 • PZ1 • PZ2

Part Nº	€
330-083	56,53

340 Caixa de Cartão

6 Pcs

S2



T10 • T15 • T20 • T25 • T30 • T40

Part Nº	€
340-001	53,92

Esta Série é composta pela união interna e direita de 2 peças de aço que permitem transferir a pancada desde a cabeça até a ponta.

A vareta sextavada com Silício oferece uma dureza máxima na ponta de 58HRc.

De Pancada Série Profissional





Hexágono Condutor

Punho Bimaterial

Vareta Sextavada

S2 58HRc

375 Ponta Fenda Plana



S2



A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
5,5	1	100	10	375-055-100	9,62
6,5	1,2	125	10	375-065-125	12,25
8	1,2	150	10	375-080-150	13,28
10	1,6	175	10	375-100-175	15,16

376 Ponta Phillips



S2



	L mm		Part Nº	€
PH1	100	10	376-PH1-100	8,60
PH2	125	10	376-PH2-125	9,99
PH3	150	10	376-PH3-150	15,04
PH4	200	10	376-PH4-200	16,72

377 Ponta Pozidriv



S2



	L mm		Part Nº	€
PZ1	100	10	377-PZ1-100	9,39
PZ2	125	10	377-PZ2-125	10,91
PZ3	150	10	377-PZ3-150	19,48

375 Estojo de Plástico

5 Pcs



5,5 • 6,5 Fenda Plana

PH1 • PH2 • PH3

Part Nº	€
375-001	62,00

322 Caixa de Cartão

6 Pcs



5,5 • 6,5 • 8 Fenda Plana

PH1 • PH2 • PH3

Part Nº	€
375-005	75,28

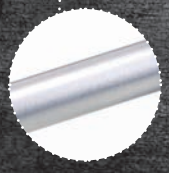
Precisão Série Profissional

A chave de precisão é composta por um punho bimaterial agradável ao tacto e uma vareta de alto rendimento fabricada em CrMo.
A tampa giratoria superior facilita os trabalhos de grande precisão.









Vareta Circular

CrMo 56HRc



380 Ponta Fenda Reta



CrMo



A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
1	0,25	50	10	380-010-050	4,84
1,2	0,25	50	10	380-012-050	4,84
1,5	0,25	50	10	380-015-050	4,84
1,8	0,4	50	10	380-018-050	4,84
2	0,4	50	10	380-020-050	4,84
2,5	0,4	50	10	380-025-050	4,84
3	0,6	50	10	380-030-050	4,84
3,5	0,7	50	10	380-035-050	4,84
4	0,8	50	10	380-040-050	4,84

381 Ponta Phillips



CrMo



	L mm		Part Nº	€
PH000	50	10	381-PH000-050	5,04
PH00	50	10	381-PH00-050	4,84
PH0	50	10	381-PH0-050	4,84
PH1	50	10	381-PH1-050	4,84

382 Ponta Pozidriv



CrMo



	L mm		Part Nº	€
PZ0	50	10	382-PZ0-050	4,84
PZ1	50	10	382-PZ1-050	4,84

383 Ponta Torx Segurança



S2



	L mm		Part Nº	€
TS5	50	10	383-TS05	4,84
TS6	50	10	383-TS06	4,84
TS7	50	10	383-TS07	4,84
TS8	50	10	383-TS08	4,84
TS9	50	10	383-TS09	4,84
TS10	50	10	383-TS10	4,84

Chaves de Parafusos

Precisão Série Profissional



384 Ponta Sextavada

CrMo



L mm		Part Nº	€
HR0,7	50	10	384-HR007	4,84
HR0,9	50	10	384-HR009	4,84
HR1,2	50	10	384-HR012	4,84
HR1,3	50	10	384-HR013	4,84
HR1,5	50	10	384-HR015	4,84
HR2	50	10	384-HR020	4,84
HR2,5	50	10	384-HR025	4,84

385 Ponta Torx Plus

CrMo



L mm		Part Nº	€
TP1 *	50	10	385-TP01	6,13
TP5	50	10	385-TP05	5,90
TP6	50	10	385-TP06	5,90

* Apto para iPhone

386 Chave de Caixa com Punho

CrV



L mm		Part Nº	€
1,5	50	10	386-015	7,08
2	50	10	386-020	7,08
2,5	50	10	386-025	6,96
3	50	10	386-030	6,96
3,5	50	10	386-035	6,96
4	50	10	386-040	6,85
4,5	50	10	386-045	6,85
5	50	10	386-050	6,85
5,5	50	10	386-055	6,85
6	50	10	386-060	6,85

399 Ponta Tri Wing

CrMo



L mm		Part Nº	€
TW000	50	10	399-TW000	5,29
TW00	50	10	399-TW00	5,29
TW0	50	10	399-TW0	5,29
TW1	50	10	399-TW1	5,29

380 Estojo de Plástico

6 Pcs

CrMo



2 • 2,5 • 3 — PH00 • PH0 • PH1

Part Nº	€
380-001	35,54

380 Estojo de Plástico

7 Pcs

CrMo



1,5 • 2 • 2,5 • 3 — PH00 • PH0 • PH1

Part Nº	€
380-002	40,38

380 Estojo de Plástico

8 Pcs

CrMo



2 • 2,5 • 3 • 3,5 • 4 — PH00 • PH0 • PH1

Part Nº	€
380-003	45,22

383 Estojo de Plástico

8 Pcs

S2



TS05 • TS06 • TS07 • TS08 • TS09 • TS10 • TS15 • TS20

Part Nº	€
383-001	44,15

Chaves de Parafusos

Jogos Precisão Série Profissional

DOGHER TOOLS

380 Jogo de Bits + Chave de Precisão para Telefones Móveis

11 Pcs





T5 • T6

TP1 • TP5 • TP6

PH000

TRW1



Part Nº	€
380-004	24,90

380 Expositor Jogos de Bits de Precisão para Telefones Móveis

10 Pcs



Part Nº	€
380-004J	249,00

230 x 210 x 155 mm

380 Jogo de Chave de Bits de Precisão com Bits

51 Pcs

CrMo





Part Nº	€
380-005	75,67

1 • 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 3,5 • 4

PH000 • PH00 • PH0 • PH1

PZ000 • PZ00 • PZ0 • PZ1 • PZ2

T3 • T4 • T5 • T6 • T7
T8 • T9 • T10 • T15 • T20

TS7 • TS8 • TS9 • TS10 • TS15 • TS20

HX0,7 • HX0,9 • HX1,3 • HX1,5 • HX2,0
HX2,5 • HX3,0 • HX3,5 • HX4,0

HS2,0 • HS2,5 • HS3,0 • HS4,0

HR1,5 • HR2,0 • HR2,5 • HR3,0 • HR4,0

As chaves da Série Standard são fabricadas com o punho bimaterial e a vareta em CrV.

Série Standard

Std

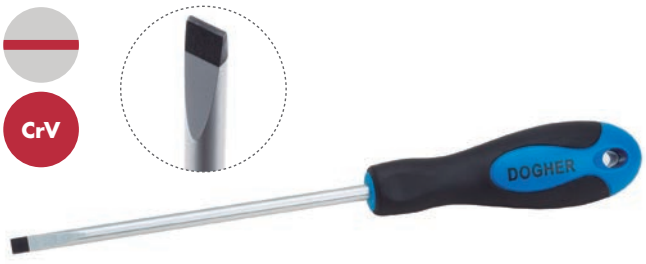


345 Ponta Fenda Plana



A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
3	0,5	75	10	**345-030-075**	**3,30**
4	0,8	75	10	**345-040-075**	**3,60**
4	0,8	100	10	**345-040-100**	**3,79**
5,5	1	100	10	**345-055-100**	**4,03**
5,5	1	125	10	**345-055-125**	**4,64**
6,5	1,2	125	10	**345-065-125**	**6,08**
8	1,2	150	10	**345-080-150**	**7,10**
8	1,2	175	10	**345-080-175**	**7,71**
10	1,6	200	10	**345-100-200**	**9,00**

346 Ponta Fenda Reta



A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
2,5	0,4	75	10	**346-025-075**	**3,31**
3	0,5	75	10	**346-030-075**	**3,41**
3	0,5	100	10	**346-030-100**	**3,43**
3,5	0,6	100	10	**346-035-100**	**3,43**
4	0,8	100	10	**346-040-100**	**4,41**
4	0,8	125	10	**346-040-125**	**4,55**
5,5	1	125	10	**346-055-125**	**5,27**
5,5	1	150	10	**346-055-150**	**5,39**
6,5	1,2	150	10	**346-065-150**	**6,59**

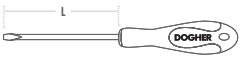
346 Ponta Fenda Reta Série Extra Longa



A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
3	0,5	200	10	**346-030-200**	**6,56**
4	0,8	250	10	**346-040-250**	**7,11**
5,5	1	300	10	**346-055-300**	**7,91**
6,5	1,2	300	10	**346-065-300**	**9,63**

Chaves de Parafusos

Série Standard



346 Ponta Fenda Reta Série Extra Curta





A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
5,5	1	25	10	**346-055-025**	**4,85**
6,5	1,2	25	10	**346-065-025**	**5,39**

347 Ponta Phillips Série Extra Longa





	L mm		Part Nº	€
PH0	200	10	**347-PH0-200**	**6,51**
PH1	250	10	**347-PH1-250**	**6,80**
PH2	300	10	**347-PH2-300**	**8,44**

347 Ponta Phillips





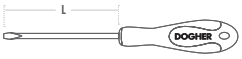
	L mm		Part Nº	€
PH0	75	10	**347-PH0-075**	**3,54**
PH1	100	10	**347-PH1-100**	**4,27**
PH2	150	10	**347-PH2-150**	**5,07**
PH3	150	10	**347-PH3-150**	**8,14**
PH4	200	10	**347-PH4-200**	**12,04**

347 Ponta Phillips Série Extra Curta





	L mm		Part Nº	€
PH1	25	10	**347-PH1-025**	**4,67**
PH2	25	10	**347-PH2-025**	**5,07**



348 Ponta Pozidriv Série Extra Longa

CrV



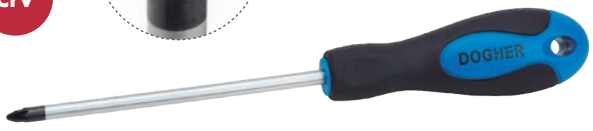


	L mm		Part Nº	€
PZ0	200	10	348-PZ0-200	7,17
PZ1	250	10	348-PZ1-250	7,50
PZ2	300	10	348-PZ2-300	9,29

348 Ponta Pozidriv

CrV





	L mm		Part Nº	€
PZ0	75	10	348-PZ0-075	3,54
PZ1	100	10	348-PZ1-100	4,27
PZ2	125	10	348-PZ2-125	5,07
PZ3	150	10	348-PZ3-150	8,14

348 Ponta Pozidriv Série Extra Curta

CrV





	L mm		Part Nº	€
PZ1	25	10	348-PZ1-025	4,67
PZ2	25	10	348-PZ2-025	5,07

349 Ponta Torx

CrV





	L mm		Part Nº	€
T4	75	10	349-T04	4,99
T5	75	10	349-T05	4,99
T6	75	10	349-T06	4,99
T7	75	10	349-T07	4,99
T8	75	10	349-T08	4,99
T9	75	10	349-T09	4,99
T10	75	10	349-T10	5,30
T15	100	10	349-T15	5,30
T20	100	10	349-T20	5,30
T25	125	10	349-T25	6,14
T27	125	10	349-T27	6,25
T30	150	10	349-T30	7,19
T40	150	10	349-T40	8,34
T50	175	10	349-T50	9,56

Série Profissional Punho Antiderrapante

Punho Antiderrapante especialmente projetado para trabalhar em ambientes com presença de óleos.
Os materiais usados são altamente resistentes a estes produtos.





CrMo 56HRc

351 Ponta Fenda Reta



A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
3	0,5	100	10	***351-030-100***	***5,65***
4	0,8	125	10	***351-040-125***	***6,02***
5,5	1	150	10	***351-055-150***	***6,66***
6,5	1,2	150	10	***351-065-150***	***8,47***

354 Ponta Torx

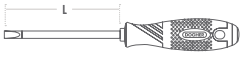


	L mm		Part Nº	€
T6	50	10	***354-T06***	***6,62***
T7	50	10	***354-T07***	***6,62***
T8	60	10	***354-T08***	***6,62***
T9	60	10	***354-T09***	***6,62***
T10	80	10	***354-T10***	***7,00***
T15	80	10	***354-T15***	***7,46***
T20	100	10	***354-T20***	***7,46***
T25	100	10	***354-T25***	***8,28***
T27	115	10	***354-T27***	***8,28***
T30	115	10	***354-T30***	***10,55***
T40	130	10	***354-T40***	***10,99***
T45	130	10	***354-T45***	***13,84***
T50	150	10	***354-T50***	***14,98***

351 Ponta Fenda Reta Série Extra Longa



A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
3	0,5	200	10	***351-030-200***	***8,48***
4	0,8	250	10	***351-040-250***	***12,35***
5,5	1	300	10	***351-055-300***	***14,18***
6,5	1,2	300	10	***351-065-300***	***15,99***



352 Ponta Phillips



	L mm		Part Nº	€
PH0	75	10	**352-PH0-075**	**4,47**
PH1	100	10	**352-PH1-100**	**5,94**
PH2	125	10	**352-PH2-125**	**6,91**
PH3	150	10	**352-PH3-150**	**10,40**

353 Ponta Pozidriv



	L mm		Part Nº	€
PZ0	75	10	**353-PZ0-075**	**5,25**
PZ1	100	10	**353-PZ1-100**	**6,49**
PZ2	125	10	**353-PZ2-125**	**7,54**
PZ3	150	10	**353-PZ3-150**	**11,45**

352 Ponta Phillips



	L mm		Part Nº	€
PH0	200	10	**352-PH0-200**	**8,02**
PH1	250	10	**352-PH1-250**	**12,51**
PH2	300	10	**352-PH2-300**	**14,52**

353 Ponta Pozidriv Série Extra Longa



	L mm		Part Nº	€
PZ1	250	10	**353-PZ1-250**	**12,51**
PZ2	300	10	**353-PZ2-300**	**14,52**

Chaves de Parafusos

Jogos Série Profissional Punho Antiderrapante

351 Estojo de Plástico

6 Pcs

CrMo



Fenda Reta — 3 • 4 • 5,5 • 6,5 — PH1 • PH2

Part Nº	€
351-001	46,15

351 Estojo de Plástico

6 Pcs

CrMo



Fenda Reta — 3 • 4 • 5,5 • 6,5 — PZ1 • PZ2

Part Nº	€
351-002	47,33

351 Bandeja Combinável

6 Pcs

CrMo



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

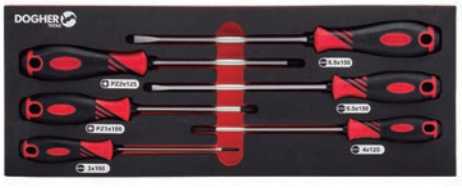
Fenda Reta — 3 • 4 • 5,5 • 6,5 — PH1 • PH2

Part Nº	€
351-080	48,90

351 Bandeja Combinável

6 Pcs

CrMo



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

Fenda Reta — 3 • 4 • 5,5 • 6,5 — PZ1 • PZ2

Part Nº	€
351-081	50,08

Ver Informação Ampliada sobre Armazenagem e Bandejas Combináveis nas Páginas: p. 20 • 35

A Série VDE é fabricada com compostos altamente isolantes que permitem ao utilizador final trabalhar com total segurança em tensões de até 1.000VCA. Cada uma das chaves foi submetida a cargas superiores conforme à normativa IEC 60900.

Isoladas Série VDE 1000V



360 Ponta Fenda Reta



TESTED · 1000V · CrMo



A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
2,5	0,4	75	10	**360-025-075**	**6,73**
3	0,5	100	10	**360-030-100**	**7,38**
3,5	0,5	100	10	**360-035-100**	**7,92**
4	0,8	100	10	**360-040-100**	**7,98**
5,5	1	125	10	**360-055-125**	**11,25**
6,5	1,2	150	10	**360-065-150**	**12,46**
8	1,6	175	10	**360-080-175**	**13,85**

361 Ponta Phillips



TESTED · 1000V · CrMo



	L mm		Part Nº	€
PH0	60	10	**361-PH0-060**	**7,52**
PH1	80	10	**361-PH1-080**	**9,37**
PH2	100	10	**361-PH2-100**	**11,76**
PH3	150	10	**361-PH3-150**	**15,35**

367 Ponta Fenda Reta



TESTED · 1000V · CrMo · SLIM





367 Ponta Phillips



TESTED · 1000V · CrMo · SLIM



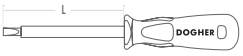
SLIM: Vareta com isolamento de diâmetro extrafino especialmente concebido para aceder a espaços reduzidos.

A mm	Ø mm	B mm	L mm		Part Nº	€
3,5	3,5	0,5	100	10	**367-035-100**	**9,74**
4	4	0,8	100	10	**367-040-100**	**9,82**
5,5	5,5	1	125	10	**367-055-125**	**13,83**

	Ø mm	L mm		Part Nº	€
PH1	5,5	80	10	**367-PH1-080**	**11,52**
PH2	6,5	100	10	**367-PH2-100**	**14,46**

Chaves de Parafusos

Isoladas Série VDE 1000V



362 Ponta Pozidriv





	L mm		Part Nº	€
PZ0	60	10	362-PZ0-060	7,52
PZ1	80	10	362-PZ1-080	9,37
PZ2	100	10	362-PZ2-100	12,34
PZ3	150	10	362-PZ3-150	16,92

363 Especial para Interruptores Magnetotérmicos



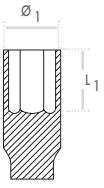




	L mm		Part Nº	€
PHFL1	60	10	363-PHFL1	15,84
PHFL2	80	10	363-PHFL2	15,84

364 Ponta Caixa Sextavada







	L mm	L_1 mm	$Ø_1$ mm		Part Nº	€
4	125	5	10	10	364-04	16,88
5	125	5	12	10	364-05	16,88
6	125	5	13	10	364-06	16,88
7	125	6	13	10	364-07	18,52
8	125	6	14	10	364-08	18,92
9	125	7	15	10	364-09	19,81
10	125	8	16	10	364-10	20,42
11	125	9	18	10	364-11	22,03
12	125	10	19	10	364-12	25,05
13	125	10	20	10	364-13	27,64

360 Porta-bits Magnético





	L mm		Part Nº	€
1/4"	100	10	360-050	11,69

360 Estojo de Plástico

7 Pcs

CrMo

VDE 1000V



Fenda Reta — 3 • 4 • 5,5 • 6,5 — PH0 • PH1 • PH2

Part Nº	€
360-001	74,22

360 Estojo de Plástico

7 Pcs

CrMo

VDE 1000V



Fenda Reta — 3 • 4 • 5,5 • 6,5 — PZ0 • PZ1 • PZ2

Part Nº	€
360-002	74,80

364 Estojo de Plástico

6 Pcs

CrMo

VDE 1000V



5 • 6 • 8 • 9 • 10 • 12

Part Nº	€
364-001	124,46

360 Caixa de Cartão

6 Pcs

VDE 1000V



Fenda Reta — 3 • 4 • 5,5 • 6,5 — PH1 • PH2

Part Nº	€
360-005	66,70

360 Caixa de Cartão

6 Pcs

VDE 1000V



Fenda Reta — 3 • 4 • 5,5 • 6,5 — PZ1 • PZ2

Part Nº	€
360-006	67,28

Chaves de Parafusos

Jogos Isoladas Série VDE 1000V

DOGHER TOOLS

360 Bandeja Combinável

7 Pcs

CrMo

VDE 1000V



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

Fenda Reta — 3 • 4 • 5,5 • 6,5 — PH0 • PH1 • PH2

Part Nº	€
360-080	76,97

360 Bandeja Combinável

7 Pcs

CrMo

VDE 1000V



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

Fenda Reta — 3 • 4 • 5,5 • 6,5 — PZ0 • PZ1 • PZ2

Part Nº	€
360-081	77,55

330 Bandeja Combinável

10 Pcs

VDE 1000V



1/3 (375 x 188 x 30 mm)

Fenda Reta — 4 • 5,5 • 6,5 — PH1 • PH2

Fenda Plana — 4 • 5,5 • 6,5 — PH1 • PH2

Part Nº	€
330-084	98,33

Ver Informação Ampliada das bandejas Combináveis p. 20 • 35

360 Jogo Isoladas em Estojo com Ziper

5 Pcs

VDE 1000V



Alicate Isolado Corte Diagonal Ref. 255-160

Fenda Reta — 4 • 5,5 — PH1 • PH2

Part Nº	€
360-008	88,69

Alicate Isolado Corte Diagonal Ref. 255-160

Fenda Reta — 4 • 5,5 — PZ1 • PZ2

Part Nº	€
360-009	89,27

Chaves de Parafusos

Mala de Ferramentas VDE Fabricadas de Acordo com a Norma IEC 60900.

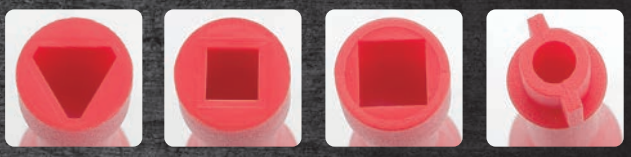
DOGHER TOOLS



Certificação VDE







- 4 chaves, especiais para as aberturas elétricas.

Mala VDE

080 Mala Isoladas Série VDE 1000V

19 Pcs



390 mm

675 mm

705 mm

Part Nº	€
080-001	267,67



Chave de Parafusos Ponta Fenda Reta	360-025-075 360-040-100 360-055-125 360-065-150 360-080-175
Chave de Parafusos Ponta Phillips	361-PH0-060 361-PH1-080 361-PH2-100
Alicate Isolado Corte Diagonal	255-160
Alicate Isolado Universal	250-180
Alicate Isolado Pontas Semirredondas com Corte	251-200
Alicate para Descarnar Isolado	257-160
4 chaves de precisão + tampa	
Tester	396-001
2 rolos de fita isolante	

080 Peças de Repor para Chave VDE de Cabine



TRIANGULAR

Part Nº	€
080-020	6,11



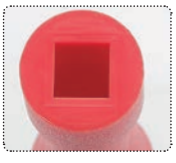
QUADRADO 8 mm

Part Nº	€
080-022	6,11



QUADRADO 6 mm

Part Nº	€
080-021	6,11



CIRCULAR

Part Nº	€
080-023	6,11



Chaves de Parafusos

Isoladas Série VDE 1000V

DOGHER TOOLS

360 Jogo de Chaves com Varetas Intermutáveis Isoladas

14 Pcs

VDE 1000V







1 Punho em T
1 Tampa
1 Chave Tipo Tester
11 Varetas intermutáveis

2,5 • 3,5 • 4,0 • 5,5 • 6,5

PH0 • PH1 • PH2

T10 • T15 • T20

Part Nº	€
360-011	92,70

360 Jogo de Chaves com Varetas Intermutáveis Isoladas

14 Pcs

VDE 1000V







1 Punho Bimaterial
1 Tampa
1 Chave Tipo Tester
11 Varetas intermutáveis

2,5 • 3,5 • 4,0 • 5,5 • 6,5

PH0 • PH1 • PH2

T10 • T15 • T20

Part Nº	€
360-012	77,83

360 Jogo de Chaves com Varetas Intermutáveis Isoladas

13 Pcs

VDE 1000V







1 Punho Bimaterial
1 Chave Tipo Tester
11 Varetas intermutáveis

2,5•3,0•3,5•4,0•5,5•6,0

PH0 • PH1 • PH2

PZ/FL1 • PZ/FL2

Part Nº	€
360-013	101,86

A Série VDE é composta por materiais altamente resistentes à tensões de até 1.000VCA conforme à normativa IEC 60900. A tampa giratória superior facilita o manuseio da chave em trabalhos de precisão.

Isoladas de Precisão Série VDE 1000V





Vareta Circular Isolada

CrMo

Punho Bimaterial



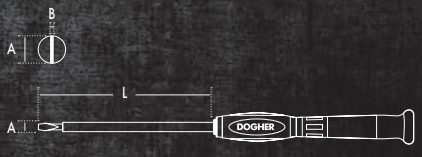


Certificação VDE

TESTED

1000V





365 Ponta Fenda Reta



A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
1,5	0,4	65	10	**365-015-065**	**7,91**
2	0,4	65	10	**365-020-065**	**7,91**
2,5	0,4	65	10	**365-025-065**	**7,91**
3	0,5	65	10	**365-030-065**	**7,91**

366 Ponta Phillips



	L mm		Part Nº	€
PH00	65	10	**366-PH00-065**	**7,91**
PH0	65	10	**366-PH0-065**	**7,91**
PH1	65	10	**366-PH1-065**	**7,91**

Chaves de Parafusos

Jogos Isoladas de Precisão Série VDE 1000V

DOGHER TOOLS

365 Estojo de Plástico

6 Pcs

CrMo

1000V





2 • 2,5 • 3 PH00 • PH0 • PH1

Part Nº	€
365-001	53,96

365 Estojo de Plástico

7 Pcs

CrMo

1000V





1,5 • 2 • 2,5 • 3 PH00 • PH0 • PH1

Part Nº	€
365-002	61,87

Série Profissional ESD

A Série Proffisional ESD é especialmente projetada para dissipar a energia eletroestática graças ao punho com desvio. O condutor hexágonal e a vareta de CrMo oferecem uma grande resitência nos torques de aperto elevados.



387 Ponta Fenda Plana



A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
5	1	100	10	***387-050-100****	***7,82***
5	1	125	10	***387-050-125****	***8,18***
6	1,2	150	10	***387-060-150***	***10,13***
6	1,2	200	10	***387-060-200***	***10,42***
8	1,2	150	10	***387-080-150***	***13,19***
8	1,2	200	10	***387-080-200***	***13,19***

* Sem Hexágono

388 Ponta Phillips



	L mm		Part Nº	€
PH0	*75*	10	***388-PH0-075****	***5,50***
PH1	100	10	***388-PH1-100****	***7,32***
PH2	125	10	***388-PH2-125***	***8,49***
PH3	150	10	***388-PH3-150***	***12,78***

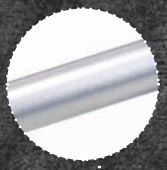
* Sem Hexágono

A Série de precisão ESD é composta por um punho bimaterial com desvio eletroestático. Tudo isto permite ao utilizador final fazer trabalhos de precisão sobre os dispositivos eletrónicos com a maior segurança.

Precisão Série Profissional ESD

ESD





Vareta Circular

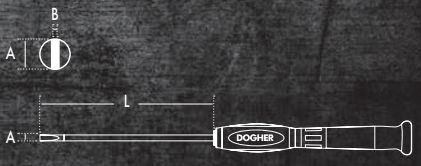
ESD

Punho de dissipação Eletroestática





CrMo 56HRc



390 Ponta Fenda Reta



A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
1	0,25	50	10	**390-010-050**	**5,17**
1,2	0,25	50	10	**390-012-050**	**5,17**
1,5	0,25	50	10	**390-015-050**	**5,17**
1,8	0,4	50	10	**390-018-050**	**5,17**
2	0,4	50	10	**390-020-050**	**5,17**
2,4	0,4	50	10	**390-024-050**	**5,17**
3	0,6	50	10	**390-030-050**	**5,17**
3,5	0,7	50	10	**390-035-050**	**5,17**

391 Ponta Phillips



	L mm		Part Nº	€
PH000	50	10	**391-PH000-050**	**5,31**
PH00	50	10	**391-PH00-050**	**5,17**
PH0	50	10	**391-PH0-050**	**5,17**

392 Ponta Pozidriv



	L mm		Part Nº	€
PZ0	50	10	**392-PZ0-050**	**5,17**



393 Ponta Torx Segurança

S2

ESD





	L mm		Part Nº	€
TS5	50	10	393-TS05	5,17
TS6	50	10	393-TS06	5,17

394 Ponta Sextavada

CrMo

ESD





	L mm		Part Nº	€
HR0,7	50	10	394-HR007	5,17
HR0,9	50	10	394-HR009	5,17
HR1,3	50	10	394-HR013	5,17
HR1,5	50	10	394-HR015	5,17
HR2	50	10	394-HR020	5,17

390 Estojo de Plástico

6 Pcs

CrMo

ESD



2 • 2,4 • 3

PH000 • PH00 • PH0

Part Nº	€
390-001	37,66

390 Estojo de Plástico

7 Pcs

CrMo

ESD



1,5 • 2 • 2,4 • 3

PH000 • PH00 • PH0

Part Nº	€
390-002	42,83

398 Chave de Bits de Impacto

16 Pcs



5/16" • Bits para Parafusos

- HX4 • HX5 • HX6 • HX8
- T25 • T30 • T40
- PH2 • PH3 • PH4
- 8 • 10 • 12

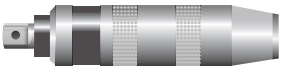
Portabits Quadra de Arrasto

5/16" ▶  ◀ 1/2"

Adaptador sextavado para chaves de caixa

• 3/8"  5/16"

Chave de Bits de Impacto

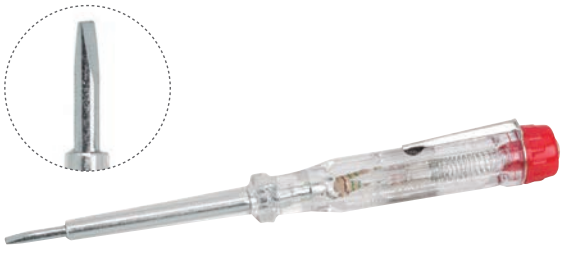
1/2" 

Part Nº	€
398-001	63,05

• Veja Pontas de Repor nas Pág. 178-179

396 Tester

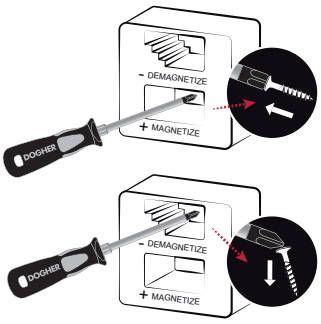




A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
3	0,5	65	10	396-001	6,67

396 Magnetizador - Desmagnetizador







Part Nº	€
396-002	11,46



25 mm · 1/4″ — 166

50 mm · 90 mm · 1/4″ — 169

110 mm · 125|150 mm · 200|250 mm · 1/4″ — 171

25 mm · 1/4″ · TiN — 174

30 mm · 1/4″ · Bluefire — 175

50 mm · 75 mm · 100|150 mm · 1/4″ — 176

30 mm • 75 mm · 5/16″ — 178

30 mm • 75 mm · 10 mm — 181

182

183

185

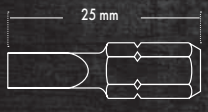
Bits para Parafusos

400

Bits para Parafusos

Bits forjados com uma geometria que permite um acoplamento perfeito ao parafuso.
O pescoço central mais macio oferece uma elevada resistência à ruptura pela torsão.

1/4" • 25 mm

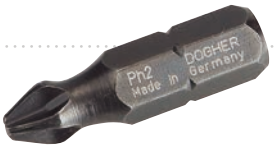


25 mm | 1/4" | S2

• Não são fornecidos em unidades diferentes às indicadas.



400 Ponta Phillips







		Part Nº	€ /		Part Nº	€ /
PH0	-	-		10	400-PH0-10	12,86
PH1	2	400-PH1-2	2,63	10	400-PH1-10	7,59
PH2	2	400-PH2-2	2,63	10	400-PH2-10	7,59
PH3	2	400-PH3-2	2,63	10	400-PH3-10	7,59
*PH4	-	-		10	400-PH4-10	12,86*

* Até o fim das existências.

400 Caixa de 3 Bits Phillips



Caixa de 3 Bits PH1 • PH2 • PH3

Part Nº	€
400-001	3,28

401 Ponta Pozidriv







		Part Nº	€ /		Part Nº	€ /
PZ0	-	-		10	401-PZ0-10	12,86
PZ1	2	401-PZ1-2	2,63	10	401-PZ1-10	7,59
PZ2	2	401-PZ2-2	2,63	10	401-PZ2-10	7,59
PZ3	2	401-PZ3-2	2,63	10	401-PZ3-10	7,59
*PZ4	-	-		10	401-PZ4-10	12,86*

* Até o fim das existências.

401 Caixa de 3 Bits Pozidriv



Caixa de 3 Bits PZ1 • PZ2 • PZ3

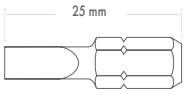
Part Nº	€
401-001	3,28

Bits para Parafusos

1/4" • 25 mm

25 mm | 1/4" | S2





• Não são fornecidos em unidades diferentes às indicadas.

400 Expositores de Bits para Parafusos

10 Caixas de 10 Bits **PH2**

Part Nº	€
400-001J	75,90

10 Caixas de 10 Bits **PZ2**

Part Nº	€
400-002J	75,90

5 Caixas de 10 Bits **PH2** **PZ2**

Part Nº	€
400-003J	75,90

3 Caixas de 10 Bits **PH2** **PZ2**

1 Caixa de 10 Bits **PH2x50** **PZ2x50**

2 Porta-bits Magnéticos 443-050

Part Nº	€
400-004J	107,10

10 Pcs



150 x 155 x 200 mm

402 Ponta Fenda Reta





A mm	B mm		Part Nº	€ /
3	0,5	10	402-030-10	14,20
3,5	0,6	10	402-035-10	14,20
4	0,8	10	402-040-10	14,20
4,5	0,8	10	402-045-10	14,20
5	1	10	402-050-10	14,20
5,5	1	10	402-055-10	14,20
6	1,2	10	402-060-10	14,20
6,5	1,2	10	402-065-10	14,20
8	1,2	10	402-080-10	14,20

404 Ponta Torx Segurança



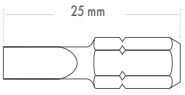
		Part Nº	€ /
TS10	10	404-TS10-10	26,93
TS15	10	404-TS15-10	26,93
TS20	10	404-TS20-10	26,93
TS25	10	404-TS25-10	26,93
TS27	10	404-TS27-10	26,93
TS30	10	404-TS30-10	26,93
TS40	10	404-TS40-10	26,93

Bits para Parafusos

1/4" • 25 mm

25 mm | 1/4" | S2





• Não são fornecidos em unidades diferentes às indicadas.

403 Ponta Torx







		Part Nº	€ /		Part Nº	€ /
T05	-	-	-	-	403-T05-10	18,97
T06	-	-	-	-	403-T06-10	18,97
T07	-	-	-	-	403-T07-10	18,97
T08	-	-	-	-	403-T08-10	18,97
T09	-	-	-	-	403-T09-10	18,97
T10	2	403-T10-2	3,93	10	403-T10-10	14,08
T15	2	403-T15-2	3,93	10	403-T15-10	14,08
T20	2	403-T20-2	3,93	10	403-T20-10	14,08
T25	2	403-T25-2	3,93	10	403-T25-10	14,08
T27	-	-	-	-	403-T27-10	14,08
T30	2	403-T30-2	3,93	10	403-T30-10	14,08
T40	2	403-T40-2	3,93	10	403-T40-10	14,08

405 Ponta Sextavada





		Part Nº	€ /
HX1,5	10	405-HX015-10	14,45
HX2	10	405-HX020-10	14,45
HX2,5	10	405-HX025-10	14,45
HX3	10	405-HX030-10	14,45
HX4	10	405-HX040-10	14,45
HX5	10	405-HX050-10	14,45
HX6	10	405-HX060-10	14,45
HX8	10	405-HX080-10	17,14
HX10	10	405-HX100-10	21,73

406 Ponta Robertson



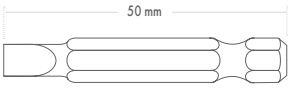
		Part Nº	€ /
R1	10	406-R1-10	20,20
R2	10	406-R2-10	20,20
R3	10	406-R3-10	20,20

Bits para Parafusos

1/4" • 50 mm

50 mm | 1/4" | S2





• Não são fornecidos em unidades diferentes às indicadas.

410 Ponta Phillips



50 mm





		Part Nº	€ /		Part Nº	€ /
PH1	2	410-PH1-2	6,65	10	410-PH1-10	24,36
PH2	2	410-PH2-2	6,65	10	410-PH2-10	24,36
PH3	2	410-PH3-2	6,65	10	410-PH3-10	24,36
PH4*	-	-	-	-	410-PH4-10	24,36*

* Até o fim das existências.

411 Ponta Pozidriv



50 mm





		Part Nº	€ /		Part Nº	€ /
PZ1	2	411-PZ1-2	6,65	10	411-PZ1-10	24,36
PZ2	2	411-PZ2-2	6,65	10	411-PZ2-10	24,36
PZ3	2	411-PZ3-2	6,65	10	411-PZ3-10	24,36
PZ4*	-	-	-	-	411-PZ4-10	24,36*

* Até o fim das existências.

412 Ponta Fenda Reta



50 mm





A mm	B mm		Part Nº	€ /
3	0,5	10	412-030-10	37,96
3,5	0,6	10	412-035-10	37,96
4	0,8	10	412-040-10	37,96
4,5	0,8	10	412-045-10	37,96
5	1	10	412-050-10	37,96
5,5	1	10	412-055-10	37,96
6	1,2	10	412-060-10	37,96
6,5	1,2	10	412-065-10	37,96
8	1,2	10	412-080-10	37,96

413 Ponta Torx



50 mm





		Part Nº	€ /		Part Nº	€ /
T05	-	-	-	-	413-T05-10	39,55
T06	-	-	-	-	413-T06-10	39,55
T07	-	-	-	-	413-T07-10	39,55
T08	-	-	-	-	413-T08-10	39,55
T09	-	-	-	-	413-T09-10	39,55
T10	2	413-T10-2	9,93	10	413-T10-10	40,74
T15	2	413-T15-2	9,93	10	413-T15-10	40,74
T20	2	413-T20-2	9,93	10	413-T20-10	40,74
T25	2	413-T25-2	9,93	10	413-T25-10	40,74
T27	-	-	-	-	413-T27-10	40,74
T30	2	413-T30-2	9,93	10	413-T30-10	40,74
T40	2	413-T40-2	9,93	10	413-T40-10	40,74

Bits para Parafusos

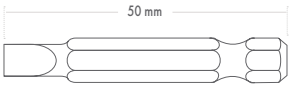
1/4" • 50 mm

1/4" • 90 mm

50 mm | 1/4" | S2

• Não são fornecidos em unidades diferentes às indicadas.





414 Ponta Sextavada

50 mm



		Part Nº	€ /
HX2	10	414-HX020-10	46,93
HX2,5	10	414-HX025-10	46,93
HX3	10	414-HX030-10	46,93
HX4	10	414-HX040-10	46,93
HX5	10	414-HX050-10	46,93
HX6	10	414-HX060-10	46,93
HX8	10	414-HX080-10	46,93

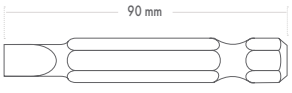
415 Ponta Robertson

50 mm



		Part Nº	€ /
R1	10	415-R1-10	31,50
R2	10	415-R2-10	31,50
R3	10	415-R3-10	31,50

90 mm | 1/4" | S2



416 Ponta Phillips

90 mm



		Part Nº	€ /
PH1	5	416-PH1-5	35,13
PH2	5	416-PH2-5	35,13
PH3	5	416-PH3-5	35,13

417 Ponta Pozidriv

90 mm



		Part Nº	€ /
PZ1	5	417-PZ1-5	35,13
PZ2	5	417-PZ2-5	35,13
PZ3	5	417-PZ3-5	35,13

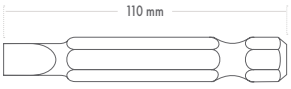
418 Ponta Torx

90 mm



		Part Nº	€ /
T10	5	418-T10-5	41,85
T15	5	418-T15-5	41,85
T20	5	418-T20-5	41,85
T25	5	418-T25-5	41,85
T30	5	418-T30-5	41,85
T40	5	418-T40-5	41,85

110 mm | 1/4" | S2



4110 Ponta Phillips

110 mm



		Part Nº	€ /
PH1	1	4110-PH1-1	7,24
PH2	1	4110-PH2-1	7,24
PH3	1	4110-PH3-1	7,24

4110 Ponta Pozidriv

110 mm



		Part Nº	€ /
PZ1	1	4110-PZ1-1	7,24
PZ2	1	4110-PZ2-1	7,24
PZ3	1	4110-PZ3-1	7,24

4110 Ponta Torx

110 mm

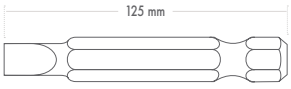


		Part Nº	€ /
T10	1	4110-T10-1	8,51
T15	1	4110-T15-1	8,51
T20	1	4110-T20-1	8,51
T25	1	4110-T25-1	8,51
T30	1	4110-T30-1	8,51
T40	1	4110-T40-1	8,51

Bits para Parafusos

1/4" • 125 mm

1/4" • 150 mm



125 mm | 1/4" | S2

4125 Ponta Phillips



125 mm

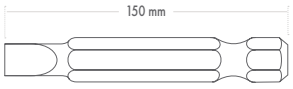
		Part Nº	€ /
PH1	1	4125-PH1-1	7,40
PH2	1	4125-PH2-1	7,40
PH3	1	4125-PH3-1	7,40

4125 Ponta Pozidriv



125 mm

		Part Nº	€ /
PZ1	1	4125-PZ1-1	7,40
PZ2	1	4125-PZ2-1	7,40
PZ3	1	4125-PZ3-1	7,40



150 mm | 1/4" | S2

4150 Ponta Phillips



150 mm

		Part Nº	€ /
PH1	1	4150-PH1-1	9,07
PH2	1	4150-PH2-1	9,07
PH3	1	4150-PH3-1	9,07

4150 Ponta Pozidriv



150 mm

		Part Nº	€ /
PZ1	1	4150-PZ1-1	9,07
PZ2	1	4150-PZ2-1	9,07
PZ3	1	4150-PZ3-1	9,07

4150 Ponta Torx

150 mm

		Part Nº	€ /
T10	1	4150-T10-1	10,42
T15	1	4150-T15-1	10,42
T20	1	4150-T20-1	10,42
T25	1	4150-T25-1	10,42
T30	1	4150-T30-1	10,42
T40	1	4150-T40-1	10,42







200 mm | 1/4" | S2

4200 Ponta Phillips

200 mm



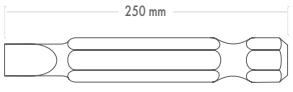
		Part Nº	€ /
PH2	1	4200-PH2-1	12,52

4200 Ponta Pozidriv

200 mm



		Part Nº	€ /
PZ2	1	4200-PZ2-1	12,52



250 mm | 1/4" | S2

4250 Ponta Phillips

250 mm



		Part Nº	€ /
PH2	1	4250-PH2-1	14,74

4250 Ponta Pozidriv

250 mm



		Part Nº	€ /
PZ2	1	4250-PZ2-1	14,74

Bits para Parafusos

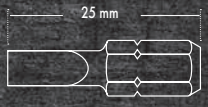
Bits forjados com revestimento TiN (nitrito de titânio), o que oferece ao bit uma durabilidade até 5 vezes superior, especialmente nos trabalhos em série.

TiN

1/4" • 25 mm

25 mm | 1/4" | S2





• Não são fornecidos em unidades diferentes às indicadas.

420 Ponta Phillips

TiN

25 mm







		Part Nº	€ /		Part Nº	€ /
PH1	2	420-PH1-2	6,73	5	420-PH1-5	12,37
PH2	2	420-PH2-2	6,73	5	420-PH2-5	12,37
PH3	2	420-PH3-2	6,73	5	420-PH3-5	12,37

421 Ponta Pozidriv

TiN

25 mm







		Part Nº	€ /		Part Nº	€ /
PZ1	2	421-PZ1-2	6,73	5	421-PZ1-5	12,37
PZ2	2	421-PZ2-2	6,73	5	421-PZ2-5	12,37
PZ3	2	421-PZ3-2	6,73	5	421-PZ3-5	12,37

422 Ponta Fenda Reta

TiN

25 mm







A mm	B mm		Part Nº	€ /
4,5	0,8	5	422-045-5	15,39
5,5	1	5	422-055-5	15,39
6,5	1,2	5	422-065-5	15,39

423 Ponta Torx

TiN

25 mm







		Part Nº	€ /		Part Nº	€ /
T10	2	423-T10-2	7,93	5	423-T10-5	15,39
T15	2	423-T15-2	7,93	5	423-T15-5	15,39
T20	2	423-T20-2	7,93	5	423-T20-5	15,39
T25	2	423-T25-2	7,93	5	423-T25-5	15,39
T27	-	-	-	5	423-T27-5	15,39
T30	2	423-T30-2	7,93	5	423-T30-5	15,39
T40	2	423-T40-2	7,93	5	423-T40-5	15,39

Bits de impacto

Bits forjados especialmente projetados para os trabalhos com chaves de bits. O pescoço central de menor dureza absorve os esforços durante o aparafusamento e evita a ruptura da cabeça.

1/4" • 30 mm

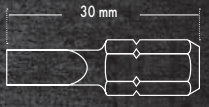


Bluefire

- Aço de alta tecnologia S2
- Máxima resistência à torsão
- Alta tenacidade
- Geometria especifica, oferece a máxima durabilidade

30 mm | 1/4" | S2





• Não são fornecidos em unidades diferentes às indicadas.

427 Ponta Phillips



30 mm





		Part Nº	€ /		Part Nº	€ /
PH2	2	427-PH2-2	11,87	5	427-PH2-5	25,24
PH3	2	427-PH3-2	11,87	5	427-PH3-5	25,24

427 Ponta Pozidriv



30 mm





		Part Nº	€ /		Part Nº	€ /
PZ2	2	427-PZ2-2	11,87	5	427-PZ2-5	25,24
PZ3	2	427-PZ3-2	11,87	5	427-PZ3-5	25,24

427 Ponta Torx



30 mm





		Part Nº	€ /		Part Nº	€ /
T10	2	427-T10-2	12,08	5	427-T10-5	25,76
T15	2	427-T15-2	12,08	5	427-T15-5	25,76
T20	2	427-T20-2	12,08	5	427-T20-5	25,76
T25	2	427-T25-2	12,08	5	427-T25-5	25,76
T30	2	427-T30-2	12,08	5	427-T30-5	25,76
T40	2	427-T40-2	12,08	5	427-T40-5	25,76

443 Porta-Bits Magnético de Impacto com Anel

60 mm

1/4"

1/4"





L mm		Part Nº	€ /
60	1	443-002	19,22

Bits de impacto

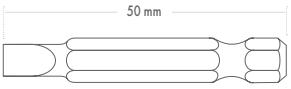
1/4" • 50 mm

1/4" • 75 mm





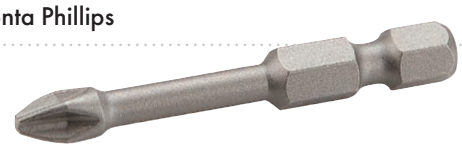
50 mm | 1/4" | S2



• Não são fornecidos em unidades diferentes às indicadas.

425 Ponta Phillips

50 mm



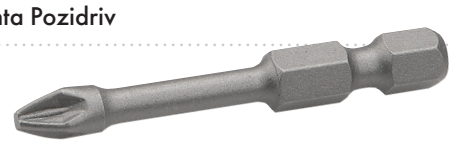




		Part Nº	€ /		Part Nº	€ /
PH2	2	425-PH2-2	12,89	5	425-PH2-5	27,77
PH3	2	425-PH3-2	12,89	5	425-PH3-5	27,77

425 Ponta Pozidriv

50 mm

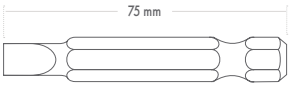






		Part Nº	€ /		Part Nº	€ /
PZ2	2	425-PZ2-2	12,89	5	425-PZ2-5	27,77
PZ3	2	425-PZ3-2	12,89	5	425-PZ3-5	27,77

75 mm | 1/4" | S2



426 Ponta Phillips

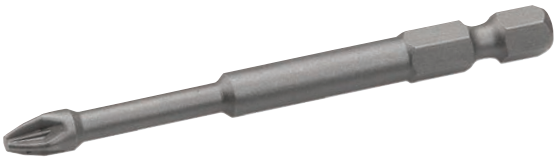
75 mm



		Part Nº	€ /
PH2	5	426-PH2-5	36,65
PH3	5	426-PH3-5	36,65

426 Ponta Pozidriv

75 mm



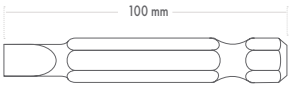
		Part Nº	€ /
PZ2	5	426-PZ2-5	36,65
PZ3	5	426-PZ3-5	36,65

Impact series

10X Life



100 mm | 1/4" | S2



- Não são fornecidos em unidades diferentes às indicadas.

428 Ponta Phillips

100 mm



		Part Nº	€ /
PH2	5	428-PH2-5	39,98
PH3	5	428-PH3-5	39,98

428 Ponta Pozidriv

100 mm



		Part Nº	€ /
PZ2	5	428-PZ2-5	39,98
PZ3	5	428-PZ3-5	39,98

150 mm | 1/4" | S2



429 Ponta Phillips

150 mm



		Part Nº	€ /
PH2	5	429-PH2-5	47,99
PH3	5	429-PH3-5	47,99

429 Ponta Pozidriv

150 mm



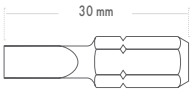
		Part Nº	€ /
PZ2	5	429-PZ2-5	47,99
PZ3	5	429-PZ3-5	47,99

Bits para Parafusos

5/16" • 30 mm



30 mm | 5/16" | S2



• Não são fornecidos em unidades diferentes às indicadas.

430 Ponta Phillips

30 mm



		Part Nº	€ /
PH1	10	430-PH1-10	25,75
PH2	10	430-PH2-10	25,75
PH3	10	430-PH3-10	25,75
PH4	10	430-PH4-10	25,75

431 Ponta Pozidriv

30 mm



		Part Nº	€ /
PZ1	10	431-PZ1-10	25,62
PZ2	10	431-PZ2-10	25,62
PZ3	10	431-PZ3-10	25,62
PZ4	10	431-PZ4-10	25,62

432 Ponta Fenda Reta

30 mm





A mm	B mm		Part Nº	€ /
8	1,2	10	432-080-10	27,10
10	1,6	10	432-100-10	34,87
12	1,8	10	432-120-10	48,82
14	2,3	10	432-140-10	75,73

433 Ponta Torx

30 mm



		Part Nº	€ /
T25	1	433-T25	4,73
T30	1	433-T30	4,73
T40	10	433-T40-10	28,94
T45	10	433-T45-10	28,94
T50	10	433-T50-10	28,94
T55	10	433-T55-10	42,38
T60	10	433-T60-10	76,86

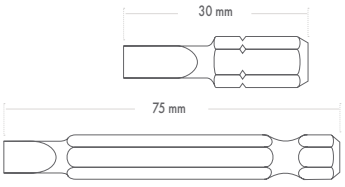
5/16" • 30 mm

5/16" • 75 mm



30 mm | 75 mm | 5/16" | S2

- Não são fornecidos em unidades diferentes às indicadas.



434 Ponta Torx Segurança

30 mm



		Part Nº	€ /
TS45	10	434-TS45-10	51,81
TS50	10	434-TS50-10	51,81
TS55	10	434-TS55-10	56,55

435 Ponta Sextavada

30 mm



		Part Nº	€ /
HX4	1	435-HX4	5,78
HX5	1	435-HX5	5,78
HX6	1	435-HX6	5,78
HX8	1	435-HX8	5,78
HX10	10	435-HX10-10	33,13
HX12	10	435-HX12-10	46,38
HX14	10	435-HX14-10	47,70

436 Ponta XZN

30 mm



		Part Nº	€ /
XZN8	5	436-XZN8	32,73
XZN10	5	436-XZN10	32,73

436 Ponta XZN

75 mm



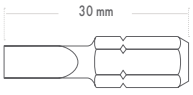
		Part Nº	€ /
XZN8	5	436-XZN8-75	37,95
XZN10	5	436-XZN10-75	37,95

Bits para Parafusos

10 mm • 30 mm



30 mm | 10 mm | S2



437 Ponta Sextavada

30 mm



		Part Nº	€ /
HX4	5	437-HX4	14,41
HX5	5	437-HX5	14,41
HX6	5	437-HX6	14,41
HX7	5	437-HX7	14,41
HX8	5	437-HX8	14,41
HX10	5	437-HX10	14,41
HX12	5	437-HX12	15,39

437 Ponta Ribe

30 mm



		Part Nº	€ /
RIBE6	5	437-RIBE6	16,83
RIBE7	5	437-RIBE7	16,83
RIBE8	5	437-RIBE8	16,83
RIBE9	5	437-RIBE9	16,83
RIBE10	5	437-RIBE10	16,83
RIBE12	5	437-RIBE12	22,47
RIBE14	5	437-RIBE14	25,69

437 Ponta XZN

30 mm



		Part Nº	€ /
XZN5	5	437-XZN5	15,15
XZN6	5	437-XZN6	15,15
XZN8	5	437-XZN8	15,15
XZN10	5	437-XZN10	15,15
XZN12	5	437-XZN12	19,56
XZN14	5	437-XZN14	23,13

437 Ponta Torx

30 mm



		Part Nº	€ /
T20	5	437-T20	15,15
T25	5	437-T25	15,15
T30	5	437-T30	15,15
T40	5	437-T40	15,15
T45	5	437-T45	15,15
T50	5	437-T50	15,15
T55	5	437-T55	15,15

437 Ponta Robertson

30 mm



		Part Nº	€ /
R8	5	437-R8	16,05
R10	5	437-R10	17,24

Bits para Parafusos

10 mm • 75 mm



75 mm | 10 mm | S2



437 Ponta Sextavada

75 mm



		Part Nº	€ /
HX4	5	437-HX4-75	22,14
HX5	5	437-HX5-75	22,15
HX6	5	437-HX6-75	22,15
HX7	5	437-HX7-75	22,15
HX8	5	437-HX8-75	22,15
HX10	5	437-HX10-75	22,15
HX12	5	437-HX12-75	23,12
10 mm • 115 mm			
HX10	1	437-HX10-115	23,69

437 Ponta Ribe

75 mm



		Part Nº	€ /
RIBE6	5	437-RIBE6-75	24,44
RIBE7	5	437-RIBE7-75	24,44
RIBE8	5	437-RIBE8-75	24,44
RIBE9	5	437-RIBE9-75	27,21
RIBE10	5	437-RIBE10-75	27,21
RIBE12	5	437-RIBE12-75	33,17
RIBE14	5	437-RIBE14-75	43,01

437 Ponta XZN

75 mm



		Part Nº	€ /
XZN5	5	437-XZN5-75	18,05
XZN6	5	437-XZN6-75	18,05
XZN8	5	437-XZN8-75	18,05
XZN10	5	437-XZN10-75	23,03
XZN12	5	437-XZN12-75	28,49

437 Ponta Torx

75 mm



		Part Nº	€ /
T20	5	437-T20-75	20,68
T25	5	437-T25-75	20,68
T30	5	437-T30-75	20,68
T40	5	437-T40-75	20,73
T45	5	437-T45-75	20,73
T50	5	437-T50-75	20,73
T55	5	437-T55-75	29,04
10 mm • 115 mm			
T55	1	437-T55-115	31,37

Bits para Parafusos

10 mm

Jogos de Bits para Parafusos

438 Jogo de Bits Sextavados e Porta-bits

15 Pcs

10 mm

S2





Porta-bits

10 mm ▶ ◀ 1/2" (543-027)

10 mm x 30 mm	HX4 • HX5 • HX6 • HX7 • HX8 • HX10 • HX12
10 mm x 75 mm	HX4 • HX5 • HX6 • HX7 • HX8 • HX10 • HX12

Part Nº	€
438-004	54,24

438 Jogo de Bits Ribe e Porta-bits

15 Pcs

10 mm

S2





Porta-bits

10 mm ▶ ◀ 1/2" (543-027)

10 mm x 30 mm	RIBE6 • RIBE7 • RIBE8 • RIBE9 RIBE10 • RIBE12 • RIBE14
10 mm x 75 mm	RIBE6 • RIBE7 • RIBE8 • RIBE9 RIBE10 • RIBE12 • RIBE14

Part Nº	€
438-005	74,02

438 Jogo de Bits XZN e Porta-bits

11 Pcs

10 mm

S2





Porta-bits

10 mm ▶ ◀ 1/2" (543-027)

10 mm x 30 mm	XZN5 • XZN6 • XZN8 • XZN10 • XZN12
10 mm x 75 mm	XZN5 • XZN6 • XZN8 • XZN10 • XZN12

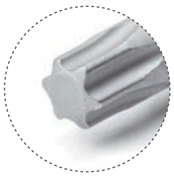
Part Nº	€
438-006	48,92

438 Jogo de Bits Torx e Porta-bits

15 Pcs

10 mm

S2





Porta-bits

10 mm ▶ ◀ 1/2" (543-027)

10 mm x 30 mm	T20 • T25 • T30 • T40 • T45 • T50 • T55
10 mm x 75 mm	T20 • T25 • T30 • T40 • T45 • T50 • T55

Part Nº	€
438-007	52,97

440 Bit de Caixa Sextavada Magnético



		Part Nº	€ /
5	2	440-050	11,97
5,5	2	440-055	11,97
6	2	440-060	11,97
1/4	2	440-1/4	11,97
7	2	440-070	11,97
5/16	2	440-5/16	12,76
8	2	440-080	12,21
3/8	2	440-3/8	12,76
10	2	440-100	12,84
11	2	440-110	13,09
12	2	440-120	13,40
13	2	440-130	13,68

441 Bit de Caixa Sextavada Magnético Longo



		Part Nº	€ /
6	2	441-060	13,17
7	2	441-070	13,17
8	2	441-080	13,44
10	2	441-100	14,12
11	2	441-110	14,39
12	2	441-120	14,74
13	2	441-130	15,36

440 Kit Bits de Caixa Magnéticos



3 Bits de Caixa Magnéticos 50 mm — 8 • 10 • 13



Part Nº	€
440-001	20,81

7 Bits de Caixa Magnéticos 50 mm — 6 • 7 • 8 • 10 • 13 • 5/16 • 3/8



Part Nº	€
440-005	50,76

3 Bits de Caixa Mag. 50 mm + 4 Bits de Caixa Mag. 65 mm — 8 • 5/16 • 3/8 • 6 • 7 • 10 • 13



Part Nº	€
440-006	51,96



3 Bits de Caixa Magnéticos 65 mm — 8 • 10 • 13



Part Nº	€
441-001	22,90

7 Bits de Caixa Magnéticos 65 mm — 6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 12 • 13



Part Nº	€
441-005	55,86

Bits para Parafusos

443 Porta-bits Magnético com Anel

1/4″

1/4″







L mm		Part Nº	€
50	1	443-050	6,42
58	1	443-058	6,73
74	1	443-074	11,43
100	1	443-100	13,67
200	1	443-200	17,11

445 Porta-bits Magnético SDS Plus com Anel

1/4″

SDS Plus







L mm		Part Nº	€
78	1	445-001	15,76

440 Kit de Bits de Caixa Sextavados Magnéticos e Porta-bits

1/4″





5 Bits de Caixa Mag. 50 mm
2 Porta-bits 50-74 mm

6 • 7 • 8
10 • 13

Part Nº	€
440-007	56,74





5 Bits de Caixa Magnéticos
2 Porta-bits 50-58 mm

8 • 10 • 13
8 • 10

50 mm
65 mm

Part Nº	€
440-008	53,85

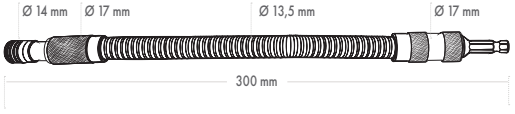
444 Extensor flexível

1/4″
1/4″
300 mm





Part Nº	€
444-001	32,53



443 Porta-Pontas em Ângulo para 1/4″

1/4″
1/4″



- Válido para pontas e brocas sextavadas.
- Desenhado para trabalhar em espaços reduzidos.
- Recomenda-se usar só em berbequins de bateria.

Part Nº	€
443-001	32,31

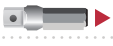
Jogos de Bits para Parafusos

438 Jogo de Bits e Porta-bits

32 Pcs
1/4″
25 mm



T06 • T07 • T08 • T09 • T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30 • T40 HX3 • HX4 • HX5 • HX6
3 • 4 • 5 • 6 • 7 PZ0 • PZ1 • PZ2 • PZ3 PH0 • PH1 • PH2 (x3) • PH3

Adaptador
1/4″ ◀  ▶ 1/4″ (509-030)

Porta-Bits Magnético com Anel · 60 mm
1/4″ ◀  ▶ 1/4″

Part Nº	€
438-001	41,94

338 Jogo de Bits e Roquete

32 Pcs
1/4″
25 mm



T06 • T07 • T08 • T09 • T10 • T15 • T20 • T25 • T30 • T40 HX3 • HX4 • HX5 • HX6
3 • 4 • 5 • 6 • 7 PZ0 • PZ1 • PZ2 • PZ3 PH0 • PH1 • PH2 • PH3
R0 • R1 • R2 • R3

Roquete


Part Nº	€
438-002	44,60

Bits para Parafusos

Jogos de Bits para Parafusos

438 Jogo de Bits e Roquete

11 Pcs

1/4"

25 mm



PH1 • PH2 • PH3

PZ1 • PZ2 • PZ3

3 • 4 • 5 • 6

Roquete



Part Nº	€
438-003	39,69



10 Pcs

230 x 210 x 155 mm

Part Nº	€
438-003J	396,90

438 Jogo de Bits e Chave de Bits Articulada com Roquete

58 Pcs

1/4"

25 mm

3 • 4 • 4,5 • 5 • 6 • 7 • 8 — PZ0 • PZ1 • PZ2 • PZ3 — 1 • 2 • 3

PH0 • PH1 • PH2 • PH3 — TW1 • TW2 • TW3 • TW4 — HX1,5

HXS2,0 • HXS2,5 • HXS3,0 • HXS4,0 • HXS5,0 • HXS6,0

R0 • R1 • R2 • R3 — TQ06 • TQ08 • TQ10 — T5 • T6

TS7 • TS8 • TS9 • TS10 • TS15 • TS20 • TS25 • TS30 • TS40

XZN4 • XZN5 • XZN6 • XZN8 — 4 • 6 • 8 • 10

Porta-bits Magnético com Anel · 60 mm / Chave de Bits Ref. 343-007

Adaptador 1/4" ◀  ▶ 1/4" (509-030)



Part Nº	€
438-008	71,19

7 Pcs



275 x 290 x 140 mm

Part Nº	€
438-008J	498,33



DOGHER® TOOLS

Making Solutions


188


192


196


203


208


212


213


218


220


223


226


228


232

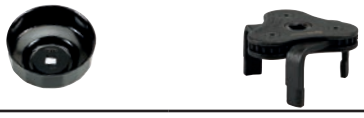

233


235


236


237


238


239


240


243

Chaves

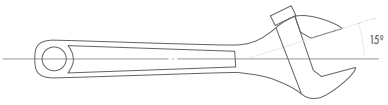
450

Chaves Ajustáveis

Moleta Lateral e Grande Abertura

491 Chave Ajustável Profissional Moleta Lateral

CrV





L mm	L "	mm	Part Nº	€
150	6	24	491-150	33,27
200	8	29	491-200	37,13
250	10	33	491-250	45,85
300	12	38	491-300	58,04
400	16	50	491-400	96,53
500	20	62	491-500	175,24



230 x 210 x 155 mm

EXP Expositor Chaves Ajustáveis Profissionais Moleta Lateral

10 Pcs

CrV

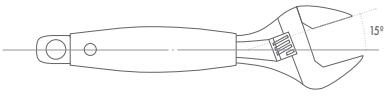


491-200 (x4)
491-250 (x6)

Part Nº	€
491-001J	423,62

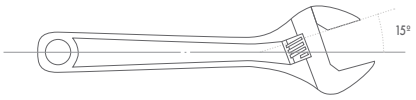
492 Chave Ajustável Grande Abertura

CrV





L mm	L "	mm	Part Nº	€
150	6	34	492-150	34,47
200	8	38	492-200	37,39
250	10	50	492-250	45,80



493 Chave Ajustável Profissional Moleta Central

CrV



L mm	L "	mm	Part Nº	€
100	4	17	493-100	23,33
150	6	24	493-150	24,02
200	8	29	493-200	27,57
250	10	33	493-250	33,71
300	12	38	493-300	44,19
380	15	50	493-380	75,18
450	18	60	493-450	118,05
600	24	70	493-600	293,29



230 x 210 x 155 mm

EXP Expositor Chaves Ajustáveis Profissionais Moleta Central

10 Pcs

CrV

Part Nº	€
493-001J	312,54

493-200 (x4)
493-250 (x6)



4930 Chave Ajustável STD Moleta Central

CrV



L mm	L "	mm	Part Nº	€
100	4	13	4930-100	16,37
150	6	19	4930-150	16,53
200	8	24	4930-200	19,09
250	10	28	4930-250	23,97
300	12	34	4930-300	30,95
380	15	43	4930-380	55,60
450	18	52	4930-450	85,48
600	24	62	4930-600	180,85



230 x 210 x 155 mm

EXP Expositor Chaves Ajustáveis STD Moleta Central

10 Pcs

CrV

Part Nº	€
4930-001J	220,18

4930-200 (x4)
4930-250 (x6)

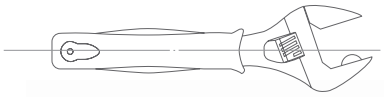


Chaves Ajustáveis

Com Roquete e Alligator

496 Chave Ajustável com Roquete Moleta Central

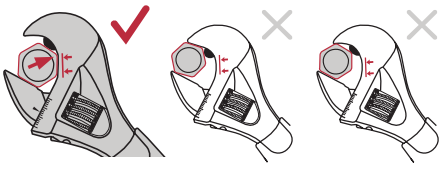
CrV





L mm	L "	mm	Part Nº	€
150	6	6~20	496-150	31,31
200	8	6~24	496-200	35,96
250	10	6~30	496-250	53,40





- Posicionar a chave como na figura.





160 x 190 x 125 mm

EXP Expositor Chaves Ajustáveis com Roquete Moleta Central

10 Pcs

CrV



496-200 (x10)

Part Nº	€
496-001J	359,60

4931 Chave Ajustável *Alligator*

CrV



L mm	L "	mm	mm	Part Nº	€
200	8	32	M3-M10	4931-200	40,98

EXP Expositor Chaves Ajustáveis Alligator

10 Pcs

CrV



230 x 210 x 155 mm



4931-200 (x10)

Part Nº	€
4931-200J	409,80

491 Bandeja Combinável
Chaves Ajustáveis Moleta Lateral

3 Pcs

CrV



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

150mm • 200mm • 250mm

Part Nº	€
491-080	125,50

493 Bandeja Combinável
Chaves Ajustáveis Moleta Central

3 Pcs

CrV



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

150mm • 200mm • 250mm

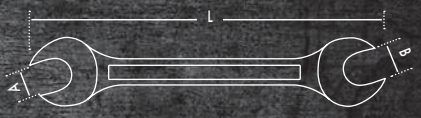
Part Nº	€
493-080	94,55

Ver Informação Ampliada sobre Armazenagem e Bandejas Combináveis nas Páginas: 20 • 35

Chaves Manuais

Chaves de Dupla Boca Aberta

Todas as chaves DOGHER estão forjadas em Cromo Vanadio e temperadas com um aquecimento continuo e um resfriamento em óleo. Este processo oferece à ferramenta uma grande dureza e tenacidade. Todo o corpo está polido e isto aumenta ao máximo a resistência à oxidação.



450

Chave de Dupla Boca Aberta

CrV



A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
4	5	110	450-04-05	6,35
4,5	5,5	123	450-04,5-05,5	6,41
5	5,5	123	450-05-05,5	6,53
5,5	7	123	450-05,5-07	6,27
6	7	123	450-06-07	6,12
7	8	129	450-07-08	6,41
8	9	140	450-08-09	6,07
8	10	141	450-08-10	6,63
10	11	155	450-10-11	6,74
10	12	156	450-10-12	7,47
10	13	170	450-10-13	7,98
11	13	172	450-11-13	7,99
12	13	172	450-12-13	7,99
12	14	179	450-12-14	8,70
13	15	189	450-13-15	9,46
13	17	205	450-13-17	10,21
14	15	190	450-14-15	8,63
16	17	204	450-16-17	10,04
16	18	210	450-16-18	10,37
17	19	221	450-17-19	11,48
18	19	220	450-18-19	11,49
19	22	237	450-19-22	13,94
20	22	237	450-20-22	13,72
21	23	247	450-21-23	14,89
22	24	247	450-22-24	14,92
24	26	263	450-24-26	17,30
24	27	266	450-24-27	17,54
25	28	280	450-25-28	20,15
27	29	280	450-27-29	23,74
27	30	285	450-27-30	24,37
27	32	300	450-27-32	26,83
30	32	298	450-30-32	26,87
32	36	350	450-32-36	45,24
34	36	350	450-34-36	47,48
36	41	380	450-36-41	53,04
41	46	415	450-41-46	74,64
46	50	465	450-46-50	97,30

SAE

A "	B "	L mm	Part Nº	€
1/4"	5/16"	123	450-1/4-5/16	5,85
5/16"	3/8"	140	450-5/16-3/8	6,06
3/8"	7/16"	156	450-3/8-7/16	7,04
7/16"	1/2"	172	450-7/16-1/2	8,42
1/2"	9/16"	172	450-1/2-9/16	8,42
9/16"	5/8"	188	450-9/16-5/8	8,94
5/8"	11/16"	204	450-5/8-11/16	10,41
11/16"	3/4"	220	450-11/16-3/4	11,51
13/16"	7/8"	238	450-13/16-7/8	13,69
15/16"	1"	266	450-15/16-1	17,55
1"	1.1/8"	280	450-1-1.1/8	20,71
1.1/16"	1.1/4"	298	450-1.1/16-1.1/4	26,71



• Consulte a embalagem unitaria com cabide

450 Saco de Nylon

8 Pcs

CrV



390 x 300 mm

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

Part Nº	€
450-001	77,05
450-001V *	20,90

* Saco de Nylon Vazio

450 Saco de Nylon

12 Pcs

CrV



620 x 350 mm

• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 25x28 • 30x32

Part Nº	€
450-002	157,50
450-002V *	23,92

* Saco de Nylon Vazio

450 Saco de Nylon

7 Pcs **SAE**

CrV



300 x 390 mm

• 1/4" x 5/16" • 5/16" x 3/8" • 3/8" x 7/16"
• 1/2" x 9/16" • 9/16" x 5/8" • 5/8" x 11/16"
• 11/16" x 3/4"

Part Nº	€
450-003	64,48
450-003V *	20,90

* Saco de Nylon Vazio

450 Saco de Nylon

11 Pcs **SAE**

CrV



620 x 350 mm

• 1/4" x 5/16" • 5/16" x 3/8" • 3/8" x 7/16"
• 1/2" x 9/16" • 9/16" x 5/8" • 5/8" x 11/16"
• 11/16" x 3/4" • 13/16" x 7/8" • 15/16" x 1"
• 1" x 1.1/8" • 1.1/16" x 1.1/4"

Part Nº	€
450-004	144,14
450-004V *	23,92

* Saco de Nylon Vazio

Chaves Manuais

Jogos de Chaves de Dupla Boca Aberta

DOGHER TOOLS

450 Suporte de Plástico

6 Pcs CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17

Part Nº	€
450-016	53,84
450-011V *	15,30

* Suporte de Plástico Vazio

8 Pcs CrV



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

Part Nº	€
450-018	79,05
450-013V *	17,83

* Suporte de Plástico Vazio

450 Suporte de Plástico

10 Pcs CrV



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

Part Nº	€
450-020	111,48
450-015V *	22,93

* Suporte de Plástico Vazio

12 Pcs CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 25x28 • 27x29

Part Nº	€
450-022	155,37
450-017V *	24,21

* Suporte de Plástico Vazio

12 Pcs CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 30x32

Part Nº	€
450-024	158,26
450-017V *	24,21

* Suporte de Plástico Vazio

450 Caixa de Cartão

5 Pcs

CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15

Part Nº	€
450-035	43,80

450 Caixa de Cartão

6 Pcs

CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17

Part Nº	€
450-036	53,84

450 Caixa de Cartão

8 Pcs

CrV



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

Part Nº	€
450-038	79,05

450 Bandeja Combinável

8 Pcs

CrV



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

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

Part Nº	€
450-080	80,05

450 Bandeja Combinável

10 Pcs

CrV



1/3 (375 x 188 x 30 mm)

• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15
• 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26

Part Nº	€
450-081	115,49

450 Bandeja Combinável

3 Pcs

CrV



1/3 (375 x 188 x 30 mm)

• 25x28 • 27x29 • 30x32

Part Nº	€
450-082	83,26

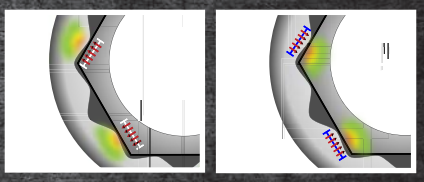
Ver Informação Ampliada das bandejas Combináveis p. 20 • 35

Chaves Manuais

Chaves de Boca / Luneta

- Distribuição ótima das cargas
- Fixação rápida
- Máximo rendimento sem desgaste
- Disminuição dos danos em porcas e parafusos
- Maior vida útil da chave
- Máxima superficie de contato
- Distribuição homôgenea do esforço

Efeito do esforço:

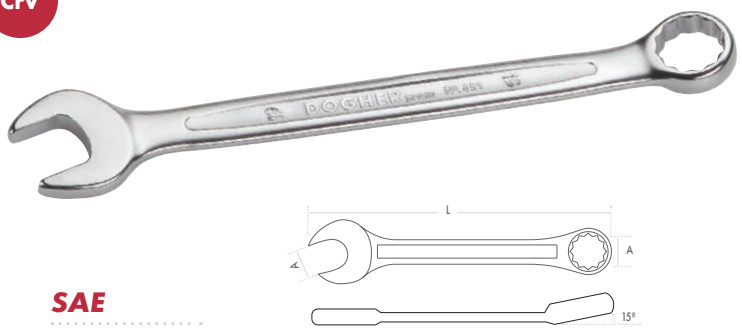


- Sobre a chave
- Sobre a porca

451

Chave de Boca / Luneta

CrV



SAE

A "	L mm	Part Nº	€
7/32"	100	451-7/32	6,85
1/4"	100	451-1/4	6,87
9/32"	110	451-9/32	6,41
5/16"	120	451-5/16	7,10
11/32"	130	451-11/32	6,41
3/8"	140	451-3/8	8,37
7/16"	150	451-7/16	9,25
1/2"	170	451-1/2	10,40
9/16"	180	451-9/16	10,62
5/8"	200	451-5/8	11,78
11/16"	210	451-11/16	12,69
3/4"	230	451-3/4	15,03
13/16"	250	451-13/16	17,37
7/8"	260	451-7/8	17,72
15/16"	280	451-15/16	19,38
1"	290	451-1	21,15
1.1/16"	310	451-1.1/16	27,76
1.1/8"	330	451-1.1/8	29,48
1.1/4"	360	451-1.1/4	35,15
1.5/16"	380	451-1.5/16	42,55
1.3/8"	410	451-1.3/8	59,80
1.7/16"	410	451-1.7/16	59,90
1.1/2"	410	451-1.1/2	62,85
1.5/8"	460	451-1.5/8	75,94
1.11/16"	460	451-1.11/16	98,27
1.3/4"	500	451-1.3/4	105,25
1.13/16"	500	451-1.13/16	98,07
1.7/8"	540	451-1.7/8	111,97
2"	540	451-2	113,48
2.1/8"	560	451-2.1/8	196,73
2.1/4"	600	451-2.1/4	196,73
2.3/8"	600	451-2.3/8	275,93
2.1/2"	680	451-2.1/2	341,96
2.5/8"	680	451-2.5/8	341,96
2.3/4"	680	451-2.3/4	363,72
2.7/8"	730	451-2.7/8	441,45
3"	730	451-3	441,45

A mm	L mm	Part Nº	€
4	80	451-04	9,29
5,5	100	451-05,5	6,62
6	100	451-06	6,67
7	110	451-07	6,70
8	120	451-08	6,85
9	130	451-09	8,15
10	140	451-10	8,22
11	150	451-11	9,26
12	160	451-12	9,58
13	170	451-13	9,99
14	180	451-14	10,55
15	190	451-15	10,87
16	200	451-16	11,39
17	210	451-17	12,18
18	220	451-18	12,85
19	230	451-19	14,66
20	240	451-20	15,16
21	250	451-21	17,14
22	260	451-22	17,22
23	270	451-23	18,56
24	280	451-24	18,90
25	290	451-25	21,00
26	300	451-26	25,07
27	310	451-27	26,66
28	320	451-28	29,25
29	330	451-29	29,71
30	340	451-30	32,35
32	360	451-32	35,16
33	380	451-33	54,38
34	380	451-34	46,27
35	410	451-35	67,68
36	410	451-36	60,60
38	430	451-38	67,90
41	460	451-41	70,75
43	460	451-43	106,42
46	500	451-46	96,39
48	540	451-48	134,31
50	540	451-50	107,67
55	560	451-55	186,89
58	600	451-58	282,90
60	600	451-60	247,54
65	680	451-65	329,96
70	680	451-70	388,27
75	730	451-75	499,70
80	730	451-80	572,61
85	790	451-85	774,87
90	790	451-90	1.002,90
95	790	451-95	1.060,66
100	860	451-100	1.130,92
105	860	451-105	1.167,57

451 Saco de Nylon

14 Pcs

CrV



470 x 390 mm

15°

• 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
• 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22

Part Nº	€
451-001	174,47
451-001V *	19,72

* Saco de Nylon Vazio

451 Saco de Nylon

14 Pcs

CrV



650 x 440 mm

15°

• 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
• 17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

Part Nº	€
451-002	228,23
451-002V *	23,02

* Saco de Nylon Vazio

451 Saco de Nylon

17 Pcs

CrV



470 x 450 mm

15°

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

Part Nº	€
451-003	197,69
451-003V *	19,72

* Saco de Nylon Vazio

451 Saco de Nylon

18 Pcs

CrV



650 x 480 mm

15°

• 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16
• 18 • 19 • 22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 30 • 32

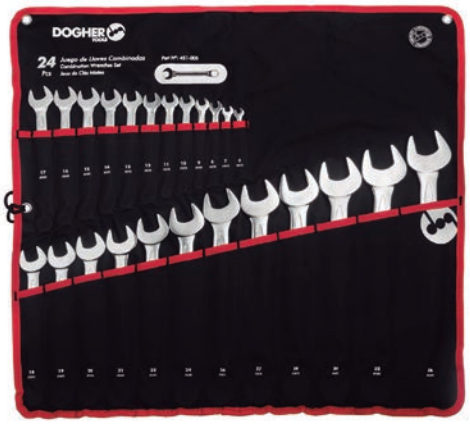
Part Nº	€
451-004	296,54
451-004V *	22,15

* Saco de Nylon Vazio

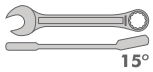
451 Saco de Nylon

24 Pcs

CrV



650 x 580 mm



• 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
• 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 24
• 26 • 27 • 28 • 30 • 32 • 36

Part Nº	€
451-005	425,68
451-005V *	26,81

* Saco de Nylon Vazio

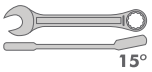
451 Saco de Nylon

26 Pcs

CrV



650 x 500 mm



• 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
• 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 23
• 24 • 25 • 26 • 27 • 28 • 29 • 30 • 32

Part Nº	€
451-006	434,35
451-006V *	26,81

* Saco de Nylon Vazio

451 Saco de Nylon

8 Pcs

SAE

CrV



330 x 300 mm



• 1/4" • 5/16" • 3/8" • 7/16" • 1/2" • 9/16"
• 5/8" • 11/16"

Part Nº	€
451-007	83,33
451-007V *	17,99

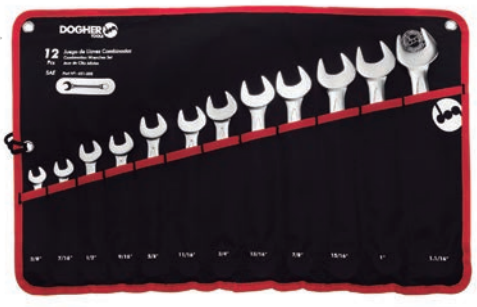
* Saco de Nylon Vazio

451 Saco de Nylon

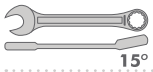
12 Pcs

SAE

CrV



550 x 350 mm



• 3/8" • 7/16" • 1/2" • 9/16" • 5/8" • 11/16"
• 3/4" • 13/16" • 7/8" • 15/16" • 1" • 1.1/16"

Part Nº	€
451-008	188,77
451-008V *	22,50

* Saco de Nylon Vazio

451 Saco de Nylon

14 Pcs **SAE**

CrV



650 x 440 mm

15°

• 3/8" • 7/16" • 1/2" • 9/16" • 5/8"
• 11/16" • 3/4" • 13/16" • 7/8" • 15/16"
• 1" • 1.1/16" • 1.1/8" • 1.1/4"

Part Nº	€
451-009	254,40
451-009V *	23,02

* Saco de Nylon Vazio

451 Caixa de Cartão

5 Pcs

CrV



15°

• 8 • 10 • 11 • 12 • 13

Part Nº	€
451-035	52,15

451 Caixa de Cartão

6 Pcs

CrV



15°

• 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

Part Nº	€
451-036	62,70

451 Caixa de Cartão

8 Pcs

CrV



15°

• 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19

Part Nº	€
451-038	89,54

Chaves Manuais

Jogos de Chaves de Boca / Luneta

451 Suporte de Plástico

5 Pcs CrV



15° 8 • 10 • 13 • 17 • 19

Part Nº	€
451-014	60,15
450-011V *	15,30

* Suporte de Plástico Vazio

6 Pcs CrV



15° 8 • 10 • 11 • 13 • 17 • 19

Part Nº	€
451-015	69,41
450-011V *	15,30

* Suporte de Plástico Vazio

6 Pcs CrV



15° 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

Part Nº	€
451-016	62,70
450-011V *	15,30

* Suporte de Plástico Vazio

451 Suporte de Plástico

8 Pcs CrV



15° 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19

Part Nº	€
451-018	89,54
450-013V *	17,83

* Suporte de Plástico Vazio

10 Pcs CrV



15° 8 • 9 • 10 • 11 • 12 13 • 14 • 15 • 16 • 17

Part Nº	€
451-020	105,29
450-015V *	22,93

* Suporte de Plástico Vazio

12 Pcs CrV



15° 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19

Part Nº	€
451-022	132,80
450-017V *	24,21

* Suporte de Plástico Vazio

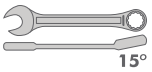
451 Bandeja Combinável

8 Pcs

CrV



1/4 (375 x 140 x 30 mm)



• 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19

Part Nº	€
451-080	90,54

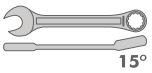
451 Bandeja Combinável

11 Pcs

CrV



1/3 (375 x 188 x 30 mm)



• 7 • 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
• 17 • 19 • 22 • 24

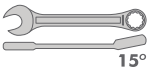
Part Nº	€
451-082	136,61

451 Chaves Boca / Luneta

10 Pcs



1/3 (375 x 188 x 30 mm)



• 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19 • 22 • 24

Part Nº	€
451-081	129,91 *

* Até o fim das existências.

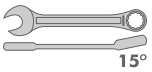
451 Bandeja Combinável

3 Pcs

CrV



1/3 (375 x 188 x 30 mm)

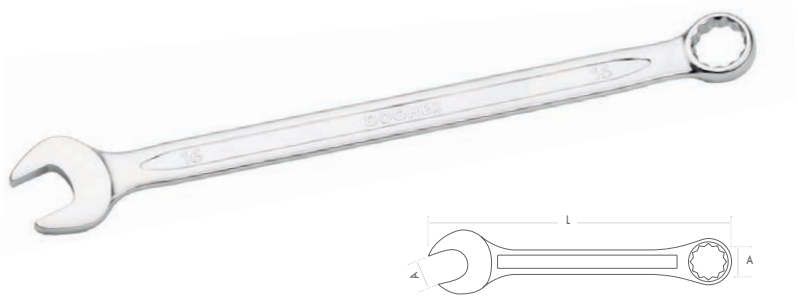


• 27 • 30 • 32

Part Nº	€
451-083	106,67

Ver Informação Ampliada sobre Armazenagem e Bandejas Combináveis nas Páginas: 20 • 35

4551 Chave de Boca / Luneta Serie Longa



A mm	L mm	Part Nº	€
7	136	4551-07	9,80
8	148	4551-08	9,99
9	167	4551-09	9,99
10	172	4551-10	11,03
11	186	4551-11	11,03
12	197	4551-12	12,63
13	207	4551-13	12,63
15	233	4551-15	15,25
17	261	4551-17	17,24
19	280	4551-19	21,84
21	301	4551-21	21,84
24	338	4551-24	27,94
27	375	4551-27	36,25
32	435	4551-32	43,87

4561 Chave de Boca / Luneta Tipo Twist



A mm	L mm	Part Nº	€
6	110	4561-06	10,85
7	120	4561-07	10,85
8	130	4561-08	11,08
9	140	4561-09	11,08
10	150	4561-10	12,22
11	160	4561-11	12,22
12	170	4561-12	13,99
13	180	4561-13	13,99
14	190	4561-14	16,88
15	200	4561-15	16,88
16	210	4561-16	18,53
17	220	4561-17	19,10
18	230	4561-18	19,22
19	240	4561-19	24,19

4510 Chave de Boca / Luneta 75º



A mm	L mm	Part Nº	€
6	110	4510-06	9,71
7	120	4510-07	9,80
8	130	4510-08	9,95
9	140	4510-09	10,42
10	150	4510-10	10,47
11	160	4510-11	11,22
12	170	4510-12	11,87
13	180	4510-13	12,87
14	190	4510-14	12,97
15	200	4510-15	15,36
16	210	4510-16	16,61
17	220	4510-17	17,17
18	230	4510-18	19,19
19	240	4510-19	20,12
20	250	4510-20	21,33
21	260	4510-21	22,16
22	270	4510-22	24,83
23	280	4510-23	26,83
24	290	4510-24	28,02
25	300	4510-25	29,94
26	310	4510-26	30,21
27	320	4510-27	32,21
28	330	4510-28	36,73
29	340	4510-29	39,21
30	350	4510-30	41,16
32	370	4510-32	43,04

4510 Suporte de Plástico

5 Pcs





8 • 10 • 13 • 17 • 19

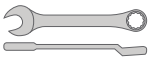
Part Nº	€
4510-014	78,83
450-011V *	15,30

* Suporte de Plástico Vazio

4510 Suporte de Plástico

6 Pcs





8 • 10 • 12 • 13 • 14 • 17

Part Nº	€
4510-016	83,55
450-011V *	15,30

* Suporte de Plástico Vazio

4510 Suporte de Plástico

12 Pcs





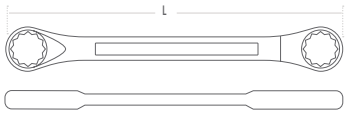
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19

Part Nº	€
4510-022	176,47
450-017V *	24,21

* Suporte de Plástico Vazio

454 Chave de Lunetas

CrV





mm	mm	L mm	Part Nº	€
6	7	120	454-06-07	10,12
8	9	135	454-08-09	10,48
10	11	150	454-10-11	11,63
12	13	165	454-12-13	12,69
13	17	210	454-13-17	13,50
14	15	185	454-14-15	13,94
16	17	210	454-16-17	14,97
17	19	225	454-17-19	15,55
18	19	225	454-18-19	15,55
20	22	240	454-20-22	18,00
21	23	255	454-21-23	20,67
24	26	270	454-24-26	24,44
24	27	270	454-24-27	24,44
25	28	285	454-25-28	26,07
27	29	315	454-27-29	31,45
30	32	335	454-30-32	33,08

454 Bandeja Combinável

8 Pcs

CrV



1/4 (375 x 140 x 30 mm)



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

Part Nº	€
454-080	116,63

Ver Informação Ampliada sobre Armazenagem e Bandejas Combináveis nas Páginas: 20 • 35

454 Suporte de Plástico

6 Pcs

CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17

Part Nº	€
454-016	82,08
450-011V *	15,30

* Suporte de Plástico Vazio

454 Suporte de Plástico

8 Pcs

CrV



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

Part Nº	€
454-018	115,63
450-013V *	17,83

* Suporte de Plástico Vazio

454 Suporte de Plástico

10 Pcs

CrV



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

Part Nº	€
454-020	160,74
450-015V *	22,93

* Suporte de Plástico Vazio

454 Suporte de Plástico

12 Pcs

CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19
• 20x22 • 21x23 • 24x27 • 25x28 • 27x29

Part Nº	€
454-022	218,26
450-017V *	24,21

* Suporte de Plástico Vazio

Chaves Manuais

Jogos de Chaves de Lunetas

454 Saco de Nylon

8 Pcs

CrV



390 x 380 mm



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

Part Nº	€
454-001	113,63
454-001V *	19,97

* Saco de Nylon Vazio

454 Saco de Nylon

10 Pcs

CrV



620 x 480 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26

Part Nº	€
454-002	158,74
454-002V *	22,24

* Saco de Nylon Vazio

454 Saco de Nylon

12 Pcs

CrV



620 x 480 mm

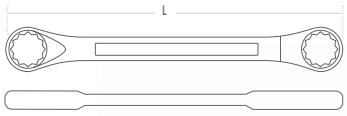


• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 30x32

Part Nº	€
454-003	219,89
454-003V *	23,15

* Saco de Nylon Vazio

4554 Chave de Lunetas Serie Longa

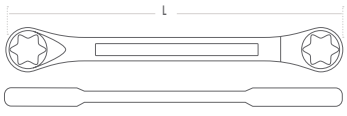




A mm	L mm	Part Nº	€
8 x 10	235	***4554-08-10***	***32,82***
10 x 12	290	***4554-10-12***	***36,37***
12 x 14	328	***4554-12-14***	***39,93***
13 x 15	328	***4554-13-15***	***46,06***
13 x 17	390	***4554-13-17***	***47,11***
16 x 18	404	***4554-16-18***	***49,00***
17 x 19	404	***4554-17-19***	***50,81***
22 x 24	435	***4554-22-24***	***65,63***

477 Chave de Lunetas Torx (E)

CrV

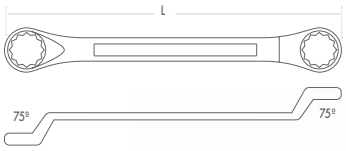




		L mm	Part Nº	€
E6	**E8**	130	***477-E6-E8***	***12,51***
E10	**E12**	144	***477-E10-E12***	***13,79***
E14	**E18**	180	***477-E14-E18***	***16,23***
E20	**E24**	220	***477-E20-E24***	***19,02***

453 Chave de Lunetas 75º

CrV





mm	mm	L mm	Part Nº	€
6	7	170	453-06-07	11,55
8	9	183	453-08-09	12,63
8	10	183	453-08-10	13,35
10	11	197	453-10-11	13,43
10	12	198	453-10-12	14,75
12	13	212	453-12-13	14,77
12	14	214	453-12-14	16,65
13	15	222	453-13-15	19,11
13	17	242	453-13-17	18,74
14	15	230	453-14-15	15,53
16	17	245	453-16-17	18,51
17	19	270	453-17-19	21,44
18	19	275	453-18-19	21,49
19	22	315	453-19-22	25,17
20	22	318	453-20-22	25,41
21	23	327	453-21-23	27,86
22	24	327	453-22-24	29,62
24	26	340	453-24-26	34,50
24	27	340	453-24-27	34,80
25	28	347	453-25-28	40,17
27	29	351	453-27-29	42,18
27	30	351	453-27-30	44,56
30	32	365	453-30-32	48,97
32	36	415	453-32-36	73,67
36	41	450	453-36-41	87,34
41	46	506	453-41-46	115,68
46	50	526	453-46-50	142,67

SAE

		L mm	Part Nº	€
1/4"	5/16"	170	453-1/4-5/16	11,83
5/16"	3/8"	183	453-5/16-3/8	12,26
3/8"	7/16"	197	453-3/8-7/16	13,19
7/16"	1/2"	212	453-7/16-1/2	14,24
1/2"	9/16"	222	453-1/2-9/16	14,35
9/16"	5/8"	245	453-9/16-5/8	15,75
5/8"	11/16"	246	453-5/8-11/16	17,89
11/16"	3/4"	275	453-11/16-3/4	23,56
13/16"	7/8"	318	453-13/16-7/8	23,96
7/8"	15/16"	327	453-7/8-15/16	31,55
15/16"	1"	340	453-15/16-1	33,22
1"	1.1/8"	347	453-1-1.1/8	39,05
1.1/16"	1.1/4	365	453-1.1/16-1.1/4	42,48
1.1/8"	1.1/4	370	453-1.1/8-1.1/4	50,79

453 Saco de Nylon

6 Pcs

CrV



350 x 330 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17

Part Nº	€
453-001	92,67
453-001V *	20,32

* Saco de Nylon Vazio

453 Saco de Nylon

8 Pcs

CrV



390 x 380 mm



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

Part Nº	€
453-002	139,57
453-002V *	21,66

* Saco de Nylon Vazio

453 Saco de Nylon

12 Pcs

CrV



620 x 480 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 25x28 • 30x32

Part Nº	€
453-003	291,37
453-003V *	25,12

* Saco de Nylon Vazio

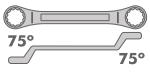
453 Saco de Nylon

14 Pcs

CrV



620 x 600 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15
• 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26
• 25x28 • 30x32 • 32x36 • 36x41

Part Nº	€
453-004	455,83
453-004V *	26,46

* Saco de Nylon Vazio

Chaves Manuais

Jogos de Chaves de Lunetas 75º

453 Saco de Nylon

7 Pcs **SAE**

CrV



390 x 380 mm



- 1/4" x 5/16"
- 5/16" x 3/8"
- 3/8" x 7/16"
- 7/16" x 1/2"
- 1/2" x 9/16"
- 5/8" x 11/16"
- 11/16" x 3/4"

Part Nº	€
453-005	113,57
453-005V *	21,47

* Saco de Nylon Vazio

453 Saco de Nylon

10 Pcs **SAE**

CrV



620 x 480 mm



- 1/4" x 5/16"
- 5/16" x 3/8"
- 3/8" x 7/16"
- 7/16" x 1/2"
- 1/2" x 9/16"
- 9/16" x 5/8"
- 5/8" x 11/16"
- 13/16" x 7/8"
- 15/16" x 1"
- 1.1/16" x 1.1/4"

Part Nº	€
453-006	205,42
453-006V *	24,79

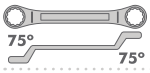
* Saco de Nylon Vazio

453 Caixa de Cartão

8 Pcs

CrV





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

Part Nº	€
453-018	141,57

453 Suporte de Plástico

6 Pcs

CrV



75º 75º • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19

Part Nº	€
453-016	104,61
450-011V *	15,30

* Suporte de Plástico Vazio

453 Suporte de Plástico

6 Pcs

CrV



75º 75º • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17

Part Nº	€
453-016-2	94,67
450-011V *	15,30

* Suporte de Plástico Vazio

453 Bandeja Combinável

6 Pcs

CrV



1/3 (375 x 188 x 30 mm)

75º 75º • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19

Part Nº	€
453-080	108,86

Ver Informação Ampliada sobre Armazenagem e Bandejas Combináveis nas Páginas: 20 • 35

Chaves de Lunetas Meia-Lua

473 Chave de Lunetas Meia-Lua

CrV

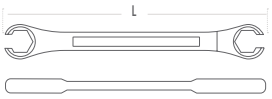


mm	mm	L mm	Part Nº	€
11	13	149	473-11-13	12,63
14	17	170	473-14-17	14,24
15	16	170	473-15-16	14,28
15	17	170	473-15-17	14,28
19	22	227	473-19-22	18,27

Chaves Manuais

Chaves de Lunetas Abertas

483 Chave de Lunetas Abertas





mm	L mm	Part Nº	€
8 x 10	131	483-08-10	14,12
9 x 11	151	483-09-11	14,23
10 x 11	152	483-10-11	14,81
10 x 12	152	483-10-12	15,36
12 x 13	168	483-12-13	15,81
12 x 14	177	483-12-14	16,59
14 x 15	177	483-14-15	16,59
14 x 17	194	483-14-17	16,59
17 x 19	214	483-17-19	22,66
19 x 22	235	483-19-22	22,66
22 x 24	255	483-22-24	25,96
24 x 27	273	483-24-27	32,81
30 x 32	292	483-30-32	40,61

485 Chave de Luneta Aberta com Roquete





mm	L mm	A mm	B mm	Part Nº	€
10	156	32	7	485-10	28,72
11	156	32	7	485-11	28,72
12	156	32	7	485-12	28,72
13	156	32	7	485-13	28,72
14	156	32	7	485-14	28,72
17	210	35	8	485-17	34,98
19	210	37	8	485-19	34,98
22	220	41	11	485-22	38,51
24	220	41	11	485-24	42,14
27	318	49	13	485-27	59,76
32	320	54	17,8	485-32	65,68

483 Suporte de Plástico

6 Pcs

CrV





• 8x10 • 9x11 • 12x13 • 14x15 • 17x19 • 19x22

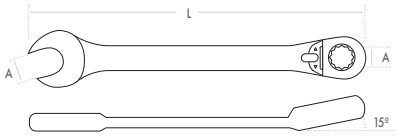
Part Nº	€
483-016	114,32
450-011V *	15,30

* Suporte de Plástico Vazio

457 Chave de Boca / Roquete Reversível

CrV

72 5°





A mm	L mm	Part Nº	€
6	120	457-06	26,48
7	120	457-07	26,48
8	134	457-08	26,48
9	158	457-09	27,52
10	158	457-10	29,32
11	164	457-11	30,89
12	167	457-12	31,96
13	177	457-13	34,07
14	189	457-14	35,11
15	198	457-15	36,54
16	204	457-16	37,85
17	224	457-17	39,83
18	245	457-18	41,76
19	245	457-19	42,57
20	280	457-20	50,34
21	280	457-21	44,25
22	280	457-22	47,02
23	320	457-23	60,76
24	310	457-24	51,94
25	320	457-25	70,78
26	320	457-26	76,19
27	330	457-27	60,29
28	355	457-28	97,15
29	355	457-29	98,52
30	425	457-30	80,34
31	425	457-31	111,02
32	425	457-32	86,52
33	425	457-33	116,58
36	445	457-36	201,40

Roquetes

Jogos de Chaves de Boca / Roquete Reversível

457 Saco de Nylon

7 Pcs

CrV

72 5º



330 x 390 mm



10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19

Part Nº	€
457-001	255,65
457-001V *	19,09

* Saco de Nylon Vazio

457 Suporte de Plástico

5 Pcs

CrV

72 5º





10 • 12 • 13 • 14 • 15

Part Nº	€
457-015	175,25
450-011V *	15,30

* Suporte de Plástico Vazio

5 Pcs

CrV

72 5º





8 • 10 • 13 • 17 • 19

Part Nº	€
457-014	180,52
450-011V *	15,30

* Suporte de Plástico Vazio

457 Suporte de Plástico

6 Pcs

CrV

72 5º





8 • 10 • 12 • 13 • 14 • 17

Part Nº	€
457-016	205,02
450-011V *	15,30

* Suporte de Plástico Vazio

7 Pcs

CrV

72 5º





10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19

Part Nº	€
457-017	257,65
455-012V *	14,62

* Suporte de Plástico Vazio

8 Pcs

CrV

72 5º





8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19

Part Nº	€
457-018	278,48
450-013V *	17,83

* Suporte de Plástico Vazio

457 Suporte de Plástico

12 Pcs · CrV · 72 · 5º



15° 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19

Part Nº	€
457-020	422,15
450-017V *	24,21

* Suporte de Plástico Vazio

457 Caixa de Cartão

5 Pcs · CrV · 72 · 5º



15° 10 • 12 • 13 • 14 • 15

Part Nº	€
457-035	175,25

6 Pcs · CrV · 72 · 5º



15° 10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17

Part Nº	€
457-036	215,08

457 Caixa de Cartão

6 Pcs · CrV · 72 · 5º



15° 10 • 11 • 13 • 14 • 15 • 17

Part Nº	€
457-046	214,01

8 Pcs · CrV · 72 · 5º



15° 8 • 10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19

Part Nº	€
457-038	284,13

457 Bandeja Combinável

7 Pcs · CrV · 72 · 5º



15° • 8 • 10 • 13 • 15 • 17 • 19 • 22

Part Nº	€
457-081	268,33

10 Pcs



15° • 10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 1/4" • 3/8" • 1/2"

Part Nº	€
457-080	288,92 *

Ver Informação Ampliada sobre Armazenagem e Bandejas Combináveis nas Páginas: 20 • 35

* Até o fim das existências.

4557 Chave de Boca / Roquete Não Reversível



mm	L mm	Part Nº	€
6	130	4557-06	20,36
7	130	4557-07	20,36
8	140	4557-08	15,90
9	150	4557-09	15,90
10	160	4557-10	17,44
11	165	4557-11	19,09
12	172	4557-12	20,16
13	177	4557-13	21,49
14	191	4557-14	22,42
15	199	4557-15	24,30
16	209	4557-16	26,16
17	225	4557-17	27,42
18	237	4557-18	29,84
19	248	4557-19	30,11
20	248	4557-20	34,97
21	289	4557-21	39,84
22	289	4557-22	42,98
24	320	4557-24	48,15
27	364	4557-27	57,69
30	423	4557-30	74,35
32	423	4557-32	76,48

4557 Suporte de Plástico

6 Pcs

CrV



• 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 17

Part Nº	€
4557-016	129,75
450-011V *	15,30

* Suporte de Plástico Vazio

4557 Suporte de Plástico

8 Pcs

CrV



• 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19

Part Nº	€
4557-018	182,28
450-013V *	17,83

* Suporte de Plástico Vazio

4557 Suporte de Plástico

10 Pcs

CrV



• 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17

Part Nº	€
4557-020	218,53
450-015V *	22,93

* Suporte de Plástico Vazio

4557 Suporte de Plástico

12 Pcs

CrV



• 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19

Part Nº	€
4557-022	278,48
450-017V *	24,21

* Suporte de Plástico Vazio

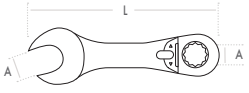
Roquetes

Chaves de Boca / Roquete Reversível Curtas

459 Chave de Boca / Roquete Reversível Curta

CrV

72 5º





A mm	L mm	Part Nº	€
8	93	***459-08***	***19,06***
10	95	***459-10***	***21,46***
13	106	***459-13***	***23,67***
17	125	***459-17***	***28,79***
19	138	***459-19***	***31,50***

Jogos de Chaves de Boca / Roquete Reversível Curtas

459 Suporte de Plástico

5 Pcs

CrV

72 5º





• 8 • 10 • 13 • 17 • 19

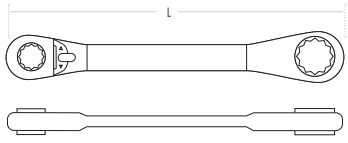
Part Nº	€
459-015	***132,73***
459-010V*	***19,48***

* Suporte de Plástico Vazio

475 Chave de Roquetes 4 em 1

CrV

72 5°





mm	mm	L mm	Part Nº	€
8x10	12x13	165	475-08-13	31,01
9x11	14x15	180	475-09-15	36,27
10x13	17x19	204	475-10-19	41,04
13x15	17x19	225	475-13-19	38,48
16x17	18x19	225	475-16-19	41,04

Jogos de Chaves de Roquetes 4 em 1

475 Saco de Nylon

3 Pcs

CrV

72 5°



220 x 330 mm



- 8x10 12x13
- 9x11 14x15
- 16x17 18x19

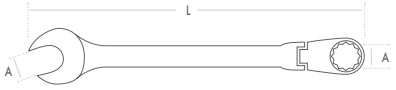
Part Nº	€
475-001	118,57
475-001 V *	14,50

* Saco de Nylon Vazio

458 Chave de Boca / Roquete Flexível

CrV

72 5º









A mm	L mm	Part Nº	€
6	136	***458-06***	***24,47***
7	136	***458-07***	***24,65***
8	136	***458-08***	***24,62***
9	150	***458-09***	***26,08***
10	158	***458-10***	***27,16***
11	175	***458-11***	***28,58***
12	175	***458-12***	***30,88***
13	185	***458-13***	***31,32***
14	193	***458-14***	***33,15***
15	215	***458-15***	***34,83***
16	215	***458-16***	***35,23***
17	231	***458-17***	***37,61***
18	249	***458-18***	***38,61***
19	249	***458-19***	***41,27***
20	280	***458-20***	***47,96***
21	280	***458-21***	***48,71***
22	280	***458-22***	***53,69***
24	310	***458-24***	***61,23***

458 Suporte de Plástico

5 Pcs

CrV

72 5º



8 • 10 • 13 • 17 • 19

Part Nº	€
458-015	170,23
450-011V *	15,30

* Suporte de Plástico Vazio

458 Suporte de Plástico

8 Pcs

CrV

72 5º



8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19

Part Nº	€
458-018	262,84
450-013V *	17,83

* Suporte de Plástico Vazio

458 Caixa de Cartão

5 Pcs

CrV

72 5º



8 • 10 • 13 • 17 • 19

Part Nº	€
458-035	170,23

6 Pcs

CrV

72 5º



10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17

Part Nº	€
458-036	203,20

8 Pcs

CrV

72 5º



8 • 10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19

Part Nº	€
458-038	269,09

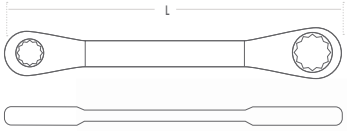
Roquetes

Chaves de Roquetes

456 Chave de Roquetes Plana

CrV

72 5°





mm	mm	L mm	Part Nº	€
6	7	115	456-06-07	22,19
7	8	115	456-07-08	22,19
8	9	130	456-08-09	22,19
10	11	145	456-10-11	24,60
12	13	166	456-12-13	31,09
13	17	181	456-13-17	31,27
14	15	181	456-14-15	32,31
16	18	205	456-16-18	34,95
17	19	225	456-17-19	35,92
20	22	255	456-20-22	58,91

Jogos de Chaves de Roquetes

456 Suporte de Plástico

5 Pcs

CrV

72 5°





• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15

Part Nº	€
456-015	140,63
450-011V *	15,30

* Suporte de Plástico Vazio

456 Caixa de Cartão

5 Pcs

CrV

72 (5º)



• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18

Part Nº	€
456-035	153,39

456 Caixa de Cartão

6 Pcs

CrV

72 (5º)



• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18 • 17x19

Part Nº	€
456-036	189,31

474 Chave de Roquetes Torx (E)

CrV

72 (5º)



		L mm	Part Nº	€
E6	E8	130	474-E6-E8	27,59
E10	E12	144	474-E10-E12	28,86
E14	E18	180	474-E14-E18	35,67
E20	E24	220	474-E20-E24	42,75

Roquetes

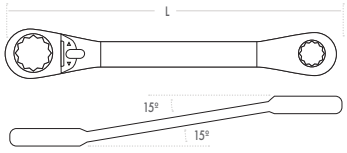
Chaves de Roquetes Reversíveis 15°

DOGHER TOOLS

455 Chave de Roquetes Reversíveis 15º

CrV

72 5º





mm	mm	L mm	Part Nº	€
6	7	115	455-06-07	36,08
8	9	130	455-08-09	36,08
8	10	130	455-08-10	36,08
10	11	145	455-10-11	38,20
10	12	145	455-10-12	38,20
10	13	145	455-10-13	40,93
12	13	166	455-12-13	42,17
12	14	166	455-12-14	42,17
14	15	180	455-14-15	42,64
14	17	180	455-14-17	46,91
16	17	205	455-16-17	46,91
16	18	205	455-16-18	46,91
17	19	225	455-17-19	48,80

SAE

		L mm	Part Nº	€
1/4"	5/16"	115	455-1/4-5/16	34,39
3/8"	7/16"	145	455-3/8-7/16	36,93
1/2"	9/16"	166	455-1/2-9/16	41,01

455 Saco de Nylon

6 Pcs

CrV

72 5º



300 x 390 mm



• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18 • 17x19

Part Nº	€
455-001	261,05
455-001 V *	19,44

* Saco de Nylon Vazio

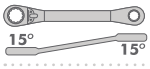
455 Caixa de Cartão

5 Pcs

CrV

72 5º





• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18

Part Nº	€
455-035	214,25

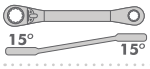
455 Caixa de Cartão

6 Pcs

CrV

72 5º





• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18 • 17x19

Part Nº	€
455-036	263,05

DOGHER TOOLS

Jogos de Chaves de Roquetes Reversíveis 15º

455 Suporte de Plástico

5 Pcs · CrV · 72 (5º)



15º 15º • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18

Part Nº	€
455-015	214,25
450-011V *	15,30

* Suporte de Plástico Vazio

455 Suporte de Plástico

7 Pcs · CrV · 72 (5º)



15º 15º • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18 • 17x19

Part Nº	€
455-017	299,13
455-012V *	14,62

* Suporte de Plástico Vazio

455 Bandeja Combinável

9 Pcs · CrV · 72 (5º)



1/3 (375 x 188 x 30 mm)

15º 15º • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18 • 17x19

• 1/4" • 3/8" • 1/2"

Part Nº	€
455-080	294,32

Ver Informação Ampliada das bandejas Combináveis p. 20 • 35

Acessorios para Roquetes

476 Quadra de Arrasto

CrV



▢	⬡ mm	Part Nº	€
1/4"	10	476-1/4-10	7,92
3/8"	13	476-3/8-13	8,81
1/2"	19	476-1/2-19	10,29
3/4"	32	476-3/4-32	20,54

476 Porta-bits

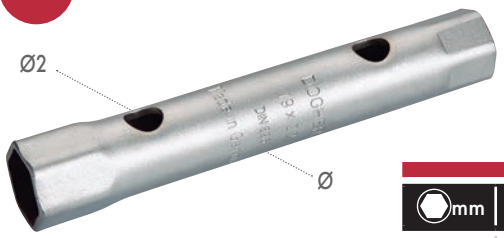
CrV



⬡	⬡ mm	Part Nº	€
1/4"	10	476-1/4P-10	2,98
5/16"	13	476-5/16P-13	4,98
10 mm	19	476-10P-19	6,05

461 Chave Tubular Redonda

CrV





Barra

mm	mm	L mm	Ø mm	Ø2 mm	Part Nº	€
6	7	110	12	7	461-06-07	6,86
8	9	110	14	7	461-08-09	7,56
8	10	120	13	6	461-08-10	8,19
9	10	120	13	6	461-09-10	8,52
10	11	130	17	8	461-10-11	8,81
10	13	140	15	8	461-10-13	9,10
11	13	140	15	8	461-11-13	9,33
12	13	140	17	8	461-12-13	9,51
12	14	143	17	8	461-12-14	9,92
13	14	144	17	8	461-13-14	10,16
13	15	142	17	8	461-13-15	10,27
13	17	149	20	10	461-13-17	10,30
14	15	140	19	8	461-14-15	10,30
14	17	149	20	10	461-14-17	10,97
16	17	150	21	8	461-16-17	11,13
17	19	157	24	10	461-17-19	12,58
18	19	160	22	8	461-18-19	13,32
19	22	169	26	12	461-19-22	14,24
20	22	170	25,5	8	461-20-22	15,03
21	23	170	25,5	8	461-21-23	16,85
22	24	184	33	14	461-22-24	17,80
24	26	190	32	8	461-24-26	18,22
24	27	183	30	14	461-24-27	19,69
25	28	190	32	8	461-25-28	21,11
27	29	195	32	8	461-27-29	23,26
27	30	198	35	18	461-27-30	23,26
27	32	196	35	18	461-27-32	23,26
30	32	210	32	8	461-30-32	23,26
36	38	165	42,5	10	461-36-38	23,52
36	41	221	45	18	461-36-41	39,11
41	46	237	50	18	461-41-46	45,53
46	50	238	54	18	461-46-50	67,32
50	55	238	60	18	461-50-55	80,18

L mm	Ø mm	Part Nº	€
131,5	6,5	460-04	5,32
131,5	5,5	460-03	3,81
131,5	7,5	460-05	6,69
131,5	9,5	460-06	8,05
131,5	7,5	460-05	6,69
131,5	9,5	460-06	8,05
131,5	7,5	460-05	6,69
131,5	9,5	460-07	9,42
131,5	7,5	460-05	6,69
131,5	11,5	460-07	9,42
131,5	7,5	460-05	6,69
131,5	12,5	460-08	11,84
131,5	7,5	460-05	6,69
131,5	12,5	460-08	11,84
131,5	7,5	460-05	6,69
250	13,6	543-015	17,40
250	13,6	543-015	17,40
131,5	7,5	460-05	6,69
131,5	9,5	460-06	8,05
500	18	460-10	26,36



• Outras Barras Compatíveis:

L mm	Ø mm	Part Nº	€
115	7,5	509-015	8,31
200	11	524-015	12,83
250	13,6	543-015	17,40

461 Saco de Nylon

8 Pcs

CrV



380 x 400 mm



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

Part Nº	€
461-001	88,77
461-001V *	20,54

* Saco de Nylon Vazio

461 Saco de Nylon

12 Pcs

CrV



520 x 390 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 30x32

Part Nº	€
461-002	172,21
461-002V *	22,55

* Saco de Nylon Vazio

Chaves Manuais

Chaves de Tubulares Duplas e Barra de Repor

460 Chave Tubular Dupla

CrV



⬡ mm	⬡ mm	L mm	∅ mm	Part Nº	€
6	7	105	8	460-06-07	14,98
8	9	110	8,6	460-08-09	15,18
10	11	120	11	460-10-11	16,07
12	13	140	13	460-12-13	18,86
14	15	145	14	460-14-15	21,12
16	17	155	16	460-16-17	24,60
18	19	165	18	460-18-19	28,91
20	22	170	20	460-20-22	32,06
21	23	185	21	460-21-23	35,66
24	26	190	24	460-24-26	40,70
25	28	205	25	460-25-28	46,71
27	29	210	27	460-27-29	53,34
30	32	210	30	460-30-32	59,36

460 Barra para Chave Tubular Dupla



Ø mm	⬡ mm	⬡ mm	Part Nº	€
2,5	6	7	460-01	2,28
	8	9		
4,5	10	11	460-02	3,50
5,5	12	13	460-03	3,81
	14	15		
6,5	16	17	460-04	5,32
7,5	18	19	460-05	6,69
	20	22		
9,5	21	23	460-06	8,05
11,5	24	26	460-07	9,42
	25	28		
	27	29		
12,5	30	32	460-08	11,84

Jogos de Chaves Tubulares Duplas

460 Bandeja Combinável

8 Pcs

CrV



1/4 (375 x 140 x 30 mm)



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

Part Nº	€
460-080	181,03

Ver Informação Ampliada das bandejas Combináveis p. 20 • 35

460 Saco de Nylon

6 Pcs

CrV



330 x 350 mm

• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17

Part Nº	€
460-001	117,06
460-001V *	18,19

* Saco de Nylon Vazio

460 Saco de Nylon

8 Pcs

CrV



430 x 380 mm

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

Part Nº	€
460-002	178,03
460-002V *	19,97

* Saco de Nylon Vazio

460 Saco de Nylon

10 Pcs

CrV



480 x 380 mm

• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26

Part Nº	€
460-003	256,39
460-003V *	19,97

* Saco de Nylon Vazio

460 Saco de Nylon

12 Pcs

CrV



520 x 390 mm

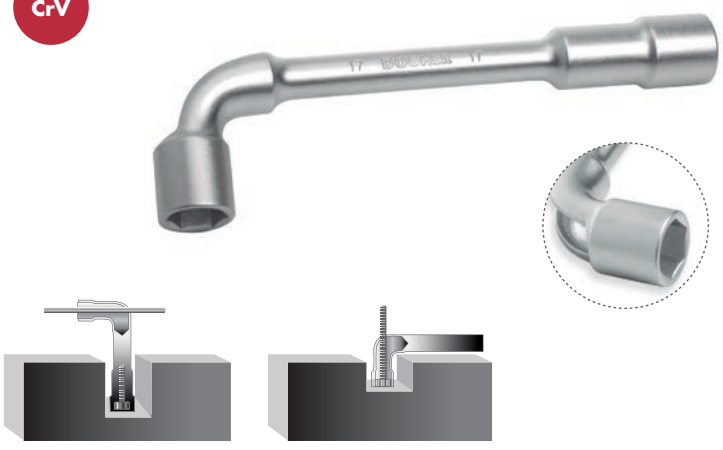
• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 30x32

Part Nº	€
460-004	363,46
460-004V *	21,95

* Saco de Nylon Vazio

462 Chave de Cachimbo 6x6

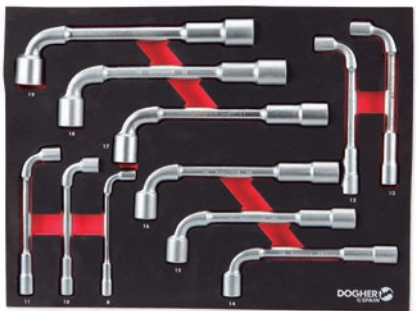
CrV



mm	L mm	Part Nº	€
6	110	462-06	13,66
7	114	462-07	14,16
8	120	462-08	14,53
9	125	462-09	14,53
10	131	462-10	14,96
11	137	462-11	15,63
12	144	462-12	16,55
13	153	462-13	16,81
14	160	462-14	18,55
15	174	462-15	20,16
16	185	462-16	21,98
17	197	462-17	22,01
18	211	462-18	25,27
19	218	462-19	28,16
20	222	462-20	30,83
21	231	462-21	33,98
22	247	462-22	35,65
23	255	462-23	36,33
24	266	462-24	43,21
25	278	462-25	47,95
26	289	462-26	53,47
27	299	462-27	58,37
28	310	462-28	65,73
29	319	462-29	70,10
30	332	462-30	73,83
32	353	462-32	77,05

462 Bandeja Combinável

11 Pcs



1/2 (375 x 280 x 30)



• 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
• 15 • 16 • 17 • 18 • 19

Part Nº	€
462-080	234,61

Ver Informação Ampliada das bandejas Combináveis p. 20 • 35

462 Suporte de Plástico

5 Pcs

CrV



8 • 10 • 12 • 13 • 17

Part Nº	€
462-010	93,11

462 Suporte de Plástico

10 Pcs

CrV



6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19

Part Nº	€
462-011	183,27

462 Saco de Nylon

6 Pcs

CrV



190 x 280 mm

10 • 11 • 12 • 13 • 17 • 19

Part Nº	€
462-001	122,37
462-001V *	18,19

* Saco de Nylon Vazio

462 Saco de Nylon

10 Pcs

CrV



7 • 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19

Part Nº	€
462-003	191,77
462-003V *	19,02

* Saco de Nylon Vazio

Chaves Manuais

Chaves de Caixa Flexíveis

DOGHER TOOLS

467 Chave de Caixa flexível

CrV



mm	mm	L mm	Part Nº	€
6	7	195	467-06-07	19,65
8	9	195	467-08-09	19,65
10	11	210	467-10-11	20,23
12	13	225	467-12-13	24,05
14	15	245	467-14-15	27,00
16	17	260	467-16-17	30,93
18	19	275	467-18-19	35,95
20	22	300	467-20-22	45,32
21	23	300	467-21-23	47,29
24	27	325	467-24-27	52,35

467 Bandeja Combinável

6 Pcs

CrV



1/3 (375 x 188 x 30 mm)



• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19

Part Nº	€
467-080	170,31

Ver Informação Ampliada sobre Armazenagem e Bandejas Combináveis nas Páginas: 20 • 35

465 Chave de Roda

CrV

1/2"



▢	L mm	Part Nº	€
1/2"	300	465-1/2-300	16,22

CrV

3/4"



▢	L mm	Part Nº	€
3/4"	300	465-3/4-300	25,75
3/4"	450	465-3/4-450	34,37

467 Saco de Nylon

7 Pcs

CrV



330 x 390 mm



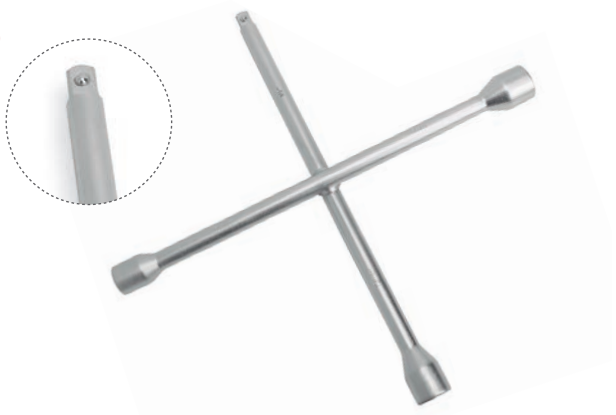
• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22

Part Nº	€
467-001	209,38
467-001 V *	20,16

* Saco de Nylon Vazio

466 Chave em Cruz

CrV



▢	⬡ mm	L mm	Part Nº	€
1/2"	17x19x22	375	466-1/2-375	31,23
3/4"	24x27x32	625	466-3/4-625	91,85

468 Chave de Caixa Flexível Tipo "T" para as Velas

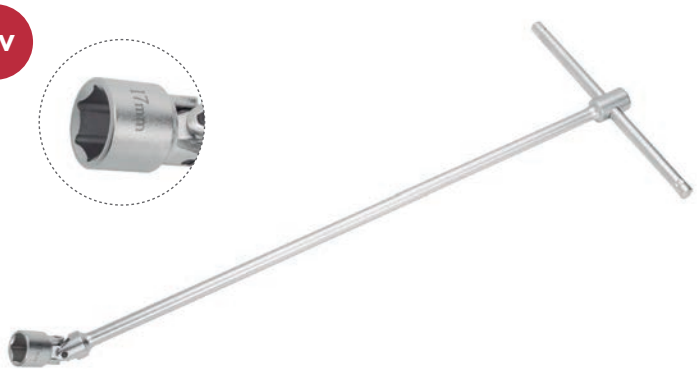
CrV



⬡ mm	L mm	Part Nº	€
16	300	468-16-300	32,88
18	300	468-18-300	33,90
21	300	468-21-300	34,14

469 Chave de Caixa Flexível Tipo "T"

CrV



⬡ mm	L mm	Part Nº	€
6	390	469-06-390	31,95
8	390	469-08-390	31,95
10	500	469-10-500	35,61
12	500	469-12-500	35,61
13	500	469-13-500	35,61
17	500	469-17-500	40,29
19	500	469-19-500	45,01

470 Chave de Cabine de Água, Gas e Electricidade

- 6-8 mm
- PH2
- 7 mm
- 9 mm
- 9 mm
- Adapt.1/4"

Part Nº	€
470-001	23,37



· Feito em Zamak. Para instalações técnicas em predios, em ar condicionado e sistemas de ventilação, válvulas de fechamento, painéis elétricos principais, etc...

EXP Expositor Chave de Cabine de Água, Gas e Electricidade



470-001 (x12)

Part Nº	€
470-001J	280,44

230 x 210 x 155 mm

470 Chave de Cabine de Aquecimento e Ar Condicionado

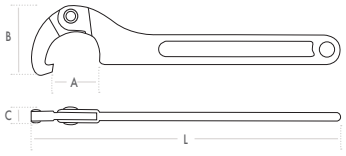
- 6-8 mm
- PH2
- Adapt. 1/4"
- 10 mm
- 9 mm
- 7 mm



Part Nº	€
470-002	23,79

· Feito em Zamak. Para instalações técnicas em predios, em ar condicionado e sistemas de ventilação, válvulas de fechamento, painéis elétricos principais, etc...

Chaves Articuladas de Pivô



471 Chave Articulada de Pivô Fixo

CrV



mm	L mm	Part Nº	€
13~35	168	471-13-35	37,28
35~50	202	471-35-50	40,59
50~80	280	471-50-80	55,70
80~120	345	471-80-120	72,17
120~180	492	471-120-180	99,27

472 Chave Articulada de Pivô Intercambiável

CrV



mm	L mm	Part Nº	€
13~35	168	472-13-35	39,15
35~50	202	472-35-50	43,28
50~80	280	472-50-80	56,39
80~120	345	472-80-120	75,68
120~180	492	472-120-180	101,29

472 Pivô Intercambiável de Repor

CrV



mm	Ø mm	Part Nº	€
13~35	3	472-0	3,35
35~50	4	472-1	4,42
50~80	5	472-2	6,22
80~120	6	472-3	7,92
120~180	8	472-4	10,36

471 Chave Articulada Ajustável de Pivô Fixo

CrV





mm	L Cabo	Part Nº	€
120~325	600	471-120-325	459,87

472 Jogo de Chave Articulada de Pivô Intercambiável



mm	Part Nº	€
20~100	472-001	156,83

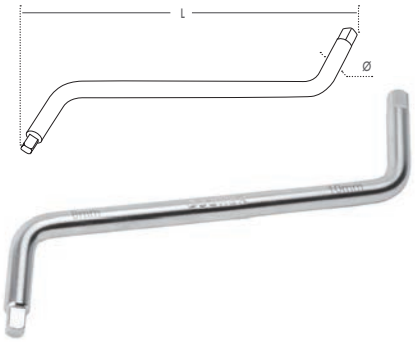
482 Chave para Tampa de Carter

CrV

8 mm

10 mm





mm	mm	L mm	Ø mm	Part Nº	€
8	10	255	12	482-001	12,31

- Para tampas de carter de óleo e caixa de velocidades em vehículos Citroën, Peugeot, Renault, Volvo...

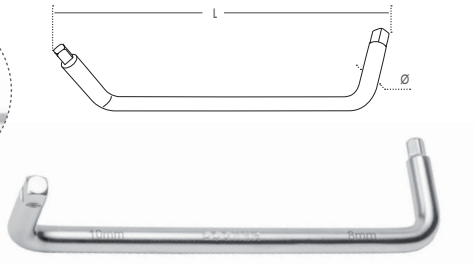
482 Chave Reforçada para Tampa de Carter

CrV

8 mm

10 mm





mm	mm	L mm	Ø mm	Part Nº	€
8	10	235	13	482-002	19,75

- Para tampas de carter de óleo e caixa de velocidades em vehículos Citroën, Peugeot, Renault, Volvo...

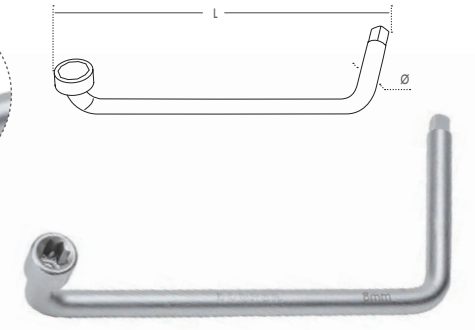
482 Chave Reforçada para Tampa de Carter

CrV

8 mm

11 mm





mm	mm	L mm	Ø mm	Part Nº	€
8	11	250	12	482-003	22,55

- Para tampas de carter de óleo e caixa de velocidades em vehículos Citroën, Peugeot, Renault, Volvo...

480 Chave de Pneu





L mm	Part Nº	€
215	480-215	8,61
350	480-350	14,88
380	480-380	22,51
500	480-500	25,46

466 Chave de Pneu



mm	Part Nº	€
17	466-17	16,13
19	466-19	17,18
21	466-21	19,12
23	466-23	20,50

481 Chave de Filtro Ajustável em 3 Posições





mm	Part Nº	€
85~115	481-85-115	31,16

481 Chave de Filtro com Fita Metálica





mm	Part Nº	€
65~105	481-65-105	26,66
110~165	481-110-165	28,32

- Para a mudança da Fita soltar o parafuso da base giratoria.

481 Fita de Repor



mm	Part Nº	€
65~105	481-65-105R	7,89
110~165	481-110-165R	8,83

Apta para
481-65-105 / 481-110-165

480 Jogo de Ferramentas para Interiores

11 Pcs







- Ferramentas para facilitar a remoção de painéis, tabliers, molduras e outros acessórios do interior de automóveis.
- Feitas de plástico de alta resistência para uma longa durabilidade.
- Eles evitam possíveis danos às superfícies e peças mais macias.

Part Nº	€
480-011	42,26

481 Chave Flexível de Filtro com Corrente



L mm (Corrente)	Ø mm	Part Nº	€
350	60-105	**481-010**	**56,95**
520	60-160	**481-011**	**84,71**

Corrente de Repor

481-010R	**39,57**
481-011R	**47,51**

481 Chave de Filtro de Correia



L mm (Correia)	Ø mm	Part Nº	€
580	60-140	**481-020**	**36,30**
840	60-265	**481-021**	**67,29**

Correia de Repor

481-020R	**17,96**
481-021R	**22,54**

481 Jogo de Chaves de Filtro Tipo Copo

30
Pcs



Part Nº	€
481-001	**211,74**

- 28 Chaves Tipo Copo
- 1 Chiave per Filtro a 3 Bracci Regolabile 65-120 mm
- 1 Adattatore Riduttore da 1/2" a 3/8"

481 Chaves de Filtro Tipo Copo

CrV

DIN7444



	Ø mm	Part Nº	€	
14	65	481-101	15,39	Daihatsu - Toyota - Nissan - Fiat
6	66	481-102	15,39	Fiat Punto 1.2 - Renault Clio 1.2 - Rapid - Twingo
14	65-67	481-103	15,39	Daihatsu - Toyota - Nissan - Fiat
14	68	481-104	15,39	Mazda - Ford - Subaru
14	73	481-105	15,39	Toyota - Lexus - Alfa Romeo
15	74	481-106	15,39	Audi - General Motors - Rover - Chrysler
15	74-76	481-107	15,39	Ford - Opel - VW, Audi - Mercedes-Benz - Chysler
15	75-77	481-108	15,39	VW- Audi - Isuzu - Mercedes-Benz - Ford - Opel
8	76	481-109	15,39	Fiat Marea - Lancia Delta
12	76	481-110	15,39	Fiat - Mercedes-Benz - Renault
14	76	481-111	15,39	VW - Porsche - Mercedes-Benz - BMW, Audi - Opel
30	76	481-112	15,39	Ford - Motorcraft FL400A
15	78	481-113	15,39	Nissan - Ford - Toyota - Honda
15	80	481-114	15,39	Nissan - Honda - Opel - Mazda - Subaru - Toyota
15	80-82	481-115	15,39	Subaru - Toyota - Honda - Nissan - Mazda - Acura
16	86	481-116	15,39	Volvo
18	86	481-117	15,39	VW - Audi - Peugeot - Citroen - Renault
18	90	481-118	15,39	Honda - Mitsubishi - Isuzu - Subaru - Mazda
10	92	481-119	15,39	Fiat - Lancia
15	93	481-120	15,39	Mazda - Volvo - Mitsubishi - Nissan - Honda
36	93	481-121	15,39	Ford - Motorcraft FLINFLA 1B - FL3001 - FL320
45	93	481-122	15,39	VW - Audi
15	95	481-123	15,39	Toyota - Alfa Romeo - Ford - General Motors - Chrysler
18	96	481-124	15,39	Audi - VW - Renault
15	100	481-125	15,39	Isuzu - Mitsubishi
15	106	481-126	15,39	Fiat - Scania - MAN
15	108	481-127	15,39	Volvo Diesel C70 - S70 - N70 - 850 TDI
18	108	481-128	15,39	Daihatsu - Toyota - Nissan - Fiat

905 Chave Flexível de Filtro 3 Pernas Ajustável

3/8"



Ø mm	Part Nº	€
65-120	905-020	20,33

452 Chave de Luneta de Pancada

CrV

DIN7444



mm	L mm	Part Nº	€
17	146	452-17	30,96
19	147	452-19	31,10
22	152	452-22	31,74
24	163	452-24	32,35
27	180	452-27	35,77
30	190	452-30	42,41
32	190	452-32	45,58
36	205	452-36	52,66
41	230	452-41	71,57
46	240	452-46	78,08
50	253	452-50	91,78
55	266	452-55	104,97
60	280	452-60	110,67
65	300	452-65	148,28
70	330	452-70	171,48
75	330	452-75	184,15
80	360	452-80	244,98
85	360	452-85	328,05
90	390	452-90	422,12
95	390	452-95	451,22
100	420	452-100	517,74
105	420	452-105	606,25
110	450	452-110	665,24
115	450	452-115	746,73
120	480	452-120	918,40
125	480	452-125	1.221,41
130	520	452-130	1.328,39
135	520	452-135	1.370,24
140	520	452-140	1.639,44
145	580	452-145	2.157,56
150	580	452-150	2.271,24
155	580	452-155	2.466,02
160	650	452-160	2.613,29
165	650	452-165	2.776,10
170	650	452-170	2.786,05
175	650	452-175	2.988,58
180	650	452-180	3.207,75

478 Chave de Boca Aberta de Pancada

DIN133

CrV



mm	L mm	Part Nº	€
22	133	478-22	31,22
24	177	478-24	31,67
27	180	478-27	32,79
30	190	478-30	38,48
32	190	478-32	40,85
36	215	478-36	52,58
41	235	478-41	64,49
46	255	478-46	86,84
50	275	478-50	98,93
55	300	478-55	115,43
60	320	478-60	128,26
65	342	478-65	160,69
70	375	478-70	207,03
75	375	478-75	221,71
80	408	478-80	289,50
85	408	478-85	304,15
90	445	478-90	388,42
95	445	478-95	408,60
100	485	478-100	626,62
105	485	478-105	699,93
110	510	478-110	764,05
115	510	478-115	894,14
120	545	478-120	908,82
125	545	478-125	1.002,92

479 Chave de Uma Boca Aberta

DIN894



mm	L mm	a mm	b mm	Part Nº	€
07	78	3,2	15	479-07	3,79
08	94	3,7	18	479-08	3,79
09	100	3,7	20	479-09	3,80
10	106	4,5	22	479-10	3,80
11	112	4,8	24	479-11	3,91
12	125	4,3	26	479-12	3,91
13	125	5,1	27	479-13	3,91
14	135	5,3	30	479-14	4,55
15	140	5,5	32	479-15	4,73
16	156	5,3	33	479-16	4,88
17	158	5,8	35	479-17	4,89
18	171	5,4	37	479-18	4,89
19	171	6,5	39	479-19	5,10
22	190	6,9	44	479-22	6,36
24	208	8,3	49	479-24	7,67
27	235	8,9	55	479-27	8,77
30	262	9,6	61	479-30	10,30
32	274	10,2	64	479-32	11,64
34	284	10,1	69	479-34	19,33
36	295	11,3	72	479-36	20,93
38	295	11,6	77	479-38	23,57
41	335	12,3	83	479-41	24,00
46	370	12,6	91	479-46	27,15
50	400	13,5	100	479-50	34,01
55	445	15,8	113	479-55	40,17
60	475	16,0	121	479-60	56,63
65	510	17,2	132	479-65	67,92
70	560	19,8	142	479-70	79,33
75	585	19,6	152	479-75	136,65
80	635	22,1	160	479-80	161,28
85	675	23,4	175	479-85	196,89
90	745	22,1	190	479-90	220,20
95	855	26,7	205	479-95	334,99
100	1000	26,1	205	479-100	341,46

484 Chave de Luneta Grande Esforço

CrV



mm	Part Nº	€
24	484-24	64,30
27	484-27	64,30
30	484-30	64,30
32	484-32	68,27
36	484-36	78,03
38	484-38	93,93
41	484-41	95,94
43	484-43	103,06
46	484-46	106,95
50	484-50	128,80
55	484-55	144,15
60	484-60	177,95
65	484-65	200,51
70	484-70	218,58
75	484-75	238,44
80	484-80	261,94
85	484-85	281,82
90	484-90	560,02
95	484-95	606,97
100	484-100	641,24
105	484-105	675,51
110	484-110	889,13
115	484-115	958,32

484 Extensão para Chaves de Luneta Grande Esforço

CrV





L mm	Ø mm	g	Part Nº	€
350	32	960	484-001	58,05
580	32	1.600	484-002	78,18
850	32	2.300	484-003	122,99

Chaves Manuais

Chaves Isoladas Série VDE 1000V

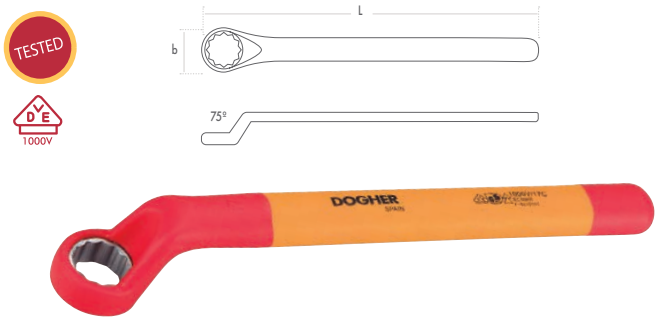
Chaves Isoladas VDE conforme a norma DIN IEC 60900 testeadas a 10.000VCA e com certificação para 1.000VCA.

4581 Chave de Boca Isolada



A mm	L mm	a mm	b mm	Part Nº	€
6	89	7	22	4581-06	23,08
7	89	7	24	4581-07	23,17
8	99	7	25	4581-08	24,65
9	99	7	28	4581-09	24,76
10	108	8	29	4581-10	24,90
11	108	8	31	4581-11	25,35
12	129	8	33	4581-12	26,59
13	134	10	34	4581-13	26,59
14	144	10	37	4581-14	27,96
15	148	11	40	4581-15	27,95
16	158	11	42	4581-16	29,06
17	158	12	44	4581-17	29,61
18	173	12	44	4581-18	30,29
19	173	12	47	4581-19	31,45
21	194	12	50	4581-21	35,55
22	194	13	54	4581-22	39,41
24	224	13	56	4581-24	45,63
27	250	14	61	4581-27	48,73
30	287	14	66	4581-30	54,33
32	307	16	70	4581-32	55,66

4583 Chave de Luneta 75º Isolada



	L mm	b mm	Part Nº	€
6	151	16	4583-06	32,75
7	153	17	4583-07	32,75
8	157	18	4583-08	34,51
9	157	20	4583-09	35,18
10	172	21	4583-10	35,07
11	173	23	4583-11	35,39
12	194	23	4583-12	35,39
13	194	26	4583-13	37,96
14	207	26	4583-14	39,04
15	207	27	4583-15	40,47
16	218	30	4583-16	41,04
17	220	31	4583-17	42,29
18	234	32	4583-18	43,03
19	234	34	4583-19	44,48
21	248	38	4583-21	46,82
22	250	38	4583-22	47,17
24	270	40	4583-24	47,17

4581 Saco de Nylon

14 Pcs

CrV



650 x 440 mm



8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

Part Nº	€
4581-002	485,62
451-002V *	23,02

* Saco de Nylon Vazio

Chaves Ajustáveis

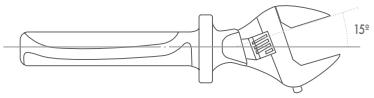
Chaves Isoladas Série VDE 1000V

DOGHER TOOLS

495 Chave Ajustável Isolada Moleta Central

CrV

VDE 1000V



TESTED

L mm	L "	mm	Part Nº	€
200	8	25	495-200	49,99
250	10	33	495-250	59,12

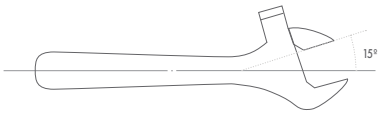


Punho Bimaterial

497 Chave Ajustável Isolada Moleta Lateral

CrV

VDE 1000V



TESTED

L mm	L "	mm	Part Nº	€
200	8	28	497-200	179,97
250	10	33	497-250	201,23
300	12	38	497-300	219,23





1/4″  246

3/8″  262

1/2″  273

3/4″  299

1″  304


1/4″ 3/8″ 1/2″ 3/4″ 1″ 306


1.1/2″ 2.1/2″ 3.1/2″ 321


1/4″ 3/8″ 1/2″ 324

Chaves de Caixa

500

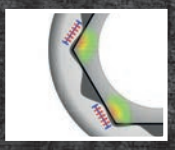
Chaves de Caixa

1/4"

Efeito do esforço:



• Sobre a chave de caixa



• Sobre a porca

Chaves de Caixa Cromadas fabricadas em Cromo Vanadio. Alta resistência à ruptura e grande tenacidade.

- Transmisão máxima/torque.
- Eliminação da deterioração das porcas.

500 Sextavada

1/4" | CrV



mm	L mm	Part Nº	€
4	25	500-04	4,79
4,5	25	500-04,5	4,79
5	25	500-05	4,79
5,5	25	500-05,5	4,79
6	25	500-06	4,79
7	25	500-07	4,79
8	25	500-08	4,79
9	25	500-09	4,79
10	25	500-10	4,79
11	25	500-11	4,79
12	25	500-12	4,87
13	25	500-13	4,87
14	25	500-14	4,87

SAE

	L mm	Part Nº	€
5/32"	25	500-5/32	4,79
3/16"	25	500-3/16	4,79
7/32"	25	500-7/32	4,79
1/4"	25	500-1/4	4,79
9/32"	25	500-9/32	4,79
5/16"	25	500-5/16	4,79
11/32"	25	500-11/32	4,79
3/8"	25	500-3/8	4,87
7/16"	25	500-7/16	4,87
1/2"	25	500-1/2	4,87
9/16"	25	500-9/16	4,87

501 12 Faces

1/4" | CrV



mm	L mm	Part Nº	€
4	25	501-04	4,79
4,5	25	501-04,5	4,79
5	25	501-05	4,79
5,5	25	501-05,5	4,79
6	25	501-06	4,79
7	25	501-07	4,79
8	25	501-08	4,79
9	25	501-09	4,79
10	25	501-10	4,79
11	25	501-11	4,79
12	25	501-12	4,87
13	25	501-13	4,87
14	25	501-14	4,87

511 Spline



1/4" | CrV

Válido para porcas com 50% de desgaste



UNE 16501:2009 (ISO1711-1)

mm	L mm					Part Nº	€
4	25	4	5/32"	M5	E5	511-04	5,13
4,5	25	4,5	-			511-04,5	5,13
5	25	5	3/16"	M6	E6	511-05	5,13
6	25	6	1/4"			511-06	5,13
7	25	7	9/32"	M9		511-07	5,13
8	25	8	5/16"	M10	E10	511-08	5,13
9	25	9	11/32"			511-09	5,13
10	25	10	3/8"			511-10	5,13
11	25	11	7/16"	M14	E14	511-11	5,13
12	25	12	15/32"	M15	E16	511-12	5,21
13	25	13	1/2"	M16		511-13	5,21
14	25	14	9/16"	M18	E18	511-14	5,21

502 Sextavada Série Longa

1/4"

CrV



mm	L mm	Part Nº	€
4	50	502-04	8,70
4,5	50	502-04,5	8,70
5	50	502-05	8,70
5,5	50	502-05,5	8,70
6	50	502-06	8,70
7	50	502-07	8,70
8	50	502-08	8,70
9	50	502-09	8,70
10	50	502-10	8,70
11	50	502-11	8,70
12	50	502-12	9,34
13	50	502-13	9,34
14	50	502-14	9,34

503 Torx

1/4"

CrV



	L mm	Part Nº	€
E4	25	503-T04	5,48
E5	25	503-T05	5,48
E6	25	503-T06	5,48
E7	25	503-T07	5,48
E8	25	503-T08	5,48
E10	25	503-T10	5,48

Chaves de Caixa

Chaves de Caixa com Bit

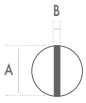
1/4"

DOGHER TOOLS

504 Ponta Fenda Reta

1/4"

S2





A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
4	0,8	37	**504-040**	**6,77**
5,5	1	37	**504-055**	**6,77**
6,5	1,2	37	**504-065**	**6,77**
8	1,2	37	**504-080**	**6,77**

505 Ponta Phillips

1/4"

S2



	L mm	Part Nº	€
PH1	37	**505-PH1**	**6,77**
PH2	37	**505-PH2**	**6,77**
PH3	37	**505-PH3**	**6,77**

506 Ponta Pozidriv

1/4"

S2



	L mm	Part Nº	€
PZ1	37	**506-PZ1**	**6,77**
PZ2	37	**506-PZ2**	**6,77**
PZ3	37	**506-PZ3**	**6,77**

508 Ponta Torx

1/4"

S2



	L mm	Part Nº	€
T6	37	**508-T06**	**7,65**
T7	37	**508-T07**	**7,65**
T8	37	**508-T08**	**7,65**
T9	37	**508-T09**	**7,65**
T10	37	**508-T10**	**7,65**
T15	37	**508-T15**	**7,65**
T20	37	**508-T20**	**7,65**
T25	37	**508-T25**	**7,65**
T27	37	**508-T27**	**7,65**
T30	37	**508-T30**	**7,65**
T40	37	**508-T40**	**7,65**

507 Ponta Sextavada

1/4" · S2



	L mm	Part Nº	€
HX3	37	507-03	6,77
HX4	37	507-04	6,77
HX5	37	507-05	6,77
HX6	37	507-06	6,77
HX7	37	507-07	6,77
HX8	37	507-08	6,77

507 Ponta Sextavada

1/4" · S2

SAE



	L mm	Part Nº	€
HX1/8"	37	507-1/8	10,19
HX9/64"	37	507-9/64	10,19
HX5/32"	37	507-5/32	10,19
HX3/16"	37	507-3/16	10,19
HX7/32"	37	507-7/32	10,19
HX1/4"	37	507-1/4	10,19

Acessorios para Chaves de Caixa

509 Extensor

1/4" · CrV



L mm	Part Nº	€
50	509-001	8,37
75	509-002	10,79
100	509-003	11,77
150	509-004	14,13
250	509-005	18,89

509 Extensor Angular

1/4" · CrV



L mm	Part Nº	€
50	509-006	10,87
150	509-007	13,23

509 Extensor Flexível

1/4" · CrV



L mm	Part Nº	€
145	509-008	18,47

Chaves de Caixa

1/4"

Acessorios para Chaves de Caixa

509 Articulação Universal

1/4"
CrV



Part Nº	€
509-009	24,19

509 Adaptador Ampliador

1/4"
3/8"
CrV



▢	▢	Part Nº	€
1/4"	3/8"	509-011	10,17

509 Porta-bits com quadra de arrastro

1/4"
1/4"
CrV



▢	⬡	Part Nº	€
1/4"	1/4"	509-012	8,25

509 Adaptador para espaços reduzidos

1/4"
1/4"
CrV



▢	Part Nº	€
1/4"	509-013	10,12

509 Cabo Corrediço em "T"

1/4"
CrV



▢	L mm	Part Nº	€
1/4"	115	509-014	12,23

509 Barra de repor para Cabo Corrediço em "T"

CrV



L mm	Part Nº	€
115	509-015	8,31

509 Chave Flexível

1/4" CrV



□	L mm	Part Nº	€
1/4"	150	509-016	16,36

509 Chave com Dupla Quadra

1/4" CrV



□	L mm	Part Nº	€
1/4"	150	509-017	12,96

509 Cabo em "T"

1/4" CrV



□	L mm	Part Nº	€
1/4"	135	509-018	20,72

509 Adaptador Cabo Sextavado para Chaves de Caixa

1/4" 1/4" CrV



509-019
509-021

509-030

□	⬡	L mm	Part Nº	€
1/4"	1/4"	65	509-019	8,70
1/2"	1/4"	65	509-021	11,15
1/4"	1/4"	32	509-030	8,70

509 Adaptador Espaços Reduzidos

1/4" CrV



□	Part Nº	€
1/4"	509-020	11,73

509 Adaptador SDS Plus

1/4" SDS Plus CrV



□	L mm	Part Nº	€
1/4"	65	509-035	10,02

509 Cabo Corrediço em "T" com Tope Lateral

1/4" CrV



□	L mm	Part Nº	€
1/4"	110	509-025	13,23

Chaves de Caixa

1/4" Roquetes

510 Roquete Articulado

1/4" 72 CrV



TH	L mm	Part Nº	€
72 TH	140	510-005	43,44

510 Roquete SUPERPROOF

1/4" 72 CrV



TH	L mm	Part Nº	€
72 TH	145	510-006	46,79

510 Roquete

1/4" 72 CrV



TH	L mm	Part Nº	€
72 TH	145	510-001	30,03

510 Kit de Reparação para Roquete



Part Nº	€
510-001R	16,30

510 Roquete Curto

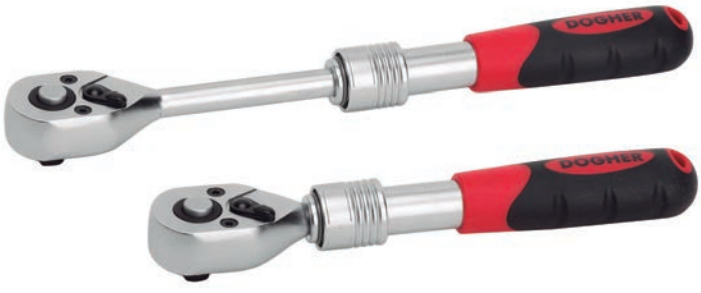
1/4" | 72 5º | CrV



TH	L mm	Part Nº	€
72 TH	108	510-002	24,65

510 Roquete Extensível

1/4" | 72 5º | CrV



TH	L mm	Part Nº	€
72 TH	160~205	510-003	39,49

510 Roquete Mudança Rápida

1/4" | 60 6º | CrV



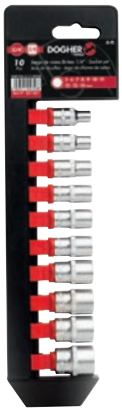
TH	L mm	Part Nº	€
60 TH	150	510-004	45,05

Chaves de Caixa

1/4" Chaves de Caixa

500 Sextavada

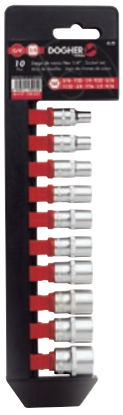
10 Pcs 1/4"



5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

Part Nº	€
500-051	51,89

10 Pcs 1/4"



SAE

3/16 • 7/32 • 1/4 • 9/32 • 5/16 • 11/32 3/8 • 7/16 • 1/2 • 9/16

Part Nº	€
500-052	51,97

500 Sextavada, Roquete e Extensor

15 Pcs 1/4"



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

72 dentes

100 mm

Part Nº	€
500-071	108,06

501 12 Faces

10 Pcs 1/4"



5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

Part Nº	€
501-051	51,89

511 Spline

10 Pcs 1/4"



SPLINE

5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

Part Nº	€
511-051	55,26

502 Sextavada Série Longa

10 Pcs 1/4"



4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13

Part Nº	€
502-051	92,03

500 Sextavada e Roquete

11 Pcs

1/4"



5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

72 dentes

Part Nº	€
500-061	81,92

501 12 Faces e Roquete

11 Pcs

1/4"



5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

72 dentes

Part Nº	€
501-061	81,92

511 Spline e Roquete

11 Pcs

1/4"

SPLINE



5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

72 dentes

Part Nº	€
511-061	85,29

503 Torx

14 Pcs

1/4"



E4 • E5 • E6 • E7 • E8 • E10

T8 • T9 • T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30

Part Nº	€
503-052	97,83

507 Ponta Torx e Sextavada

11 Pcs

1/4"



HX3 • HX4 • HX5 • HX6 • HX8

T8 • T9 • T10 • T15 • T20 • T25

Part Nº	€
507-051	83,50

Chaves de Caixa

1/4"

Jogos de Chaves de Caixa

507 Ponta Reta, Sextavada e Phillips

12 Pcs

1/4"



4 • 5,5 • 6,5 • 8

PH1 • PH2 • PH3

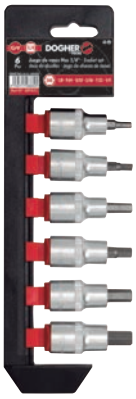
HX3 • HX4 • HX5 • HX6 • HX8

Part Nº	€
507-052	84,99

507 Sextavada Série Longa

6 Pcs

1/4"



SAE HX1/8" • HX9/64" • HX5/32" • HX3/16" • HX7/32" • HX1/4"

Part Nº	€
507-053	64,89

500 Mala Chaves de Caixa Sextavadas

17 Pcs

1/4"



260 x 167 x 62 mm

Chaves de Caixa

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

Roquete



72 dentes

Extensor



50 mm

Chave Tripla Quadra



Articulação Universal



Part Nº	€
500-001	96,67

500 Mala Chaves de Caixa Sextavadas

34 Pcs

1/4"



260 x 167 x 62 mm

Chaves de Caixa

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

Bits

HX3 • HX4 HX5 • HX6 | T10 • T15 T20 • T25 | PH1 • PH2 PH3 | 4 • 5,5 • 6,5

Roquete

72 dentes

Articulação Universal

Chave de fendas Tripla Quadra

Extensor Flexível

145 mm

Adaptador Espaços Reduzidos

Extensor

50 mm

Porta-Bits com Quadra de Arrastro

1/4" ▶ ◀ 1/4"

Part Nº	€
500-002	138,34

500 Mala Chaves de Caixa Sextavadas

47 Pcs

1/4"



260 x 167 x 62 mm

Chaves de Caixa

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

Série Longa

8 • 10 • 11 • 13

Bits

HX3 • HX4 • HX5 • HX6 • HX7 • HX8 | T10 • T15 • T20 • T25 • T30 • T40 | PZ1 • PZ2 PZ3 | PH1 • PH2 PH3 | 4 • 5,5 • 6,5

Roquete

72 dentes

Chaves Macho

1,5 • 2 • 2,5

Punho

Extensões

100 mm 50 mm

Articulação Universal

Cabo Corrediço em "T"

Part Nº	€
500-003	239,83

Chaves de Caixa

1/4" Jogos de Chaves de Caixa

DOGHER TOOLS

501 Mala Chaves de Caixa 12 Faces

17 Pcs

1/4"



260 x 167 x 62 mm

Chaves de Caixa

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

Roquete

72 dentes

Articulação Universal

Chave Tripla Quadra

Extensor

50 mm

Part Nº	€
501-001	96,67

501 Mala Chaves de Caixa 12 Faces

34 Pcs

1/4"



260 x 167 x 62 mm

Chaves de Caixa

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

Bits

HX3 • HX4 HX5 • HX6

T10 • T15 T20 • T25

PH1 • PH2 PH3

4 • 5,5 • 6,5

Roquete

72 dentes

Articulação Universal

Chave Tripla Quadra

Extensor Flexível

145 mm

Adaptador Espaços Reduzidos

Extensor

50 mm

Porta-Bits com Quadra de Arrastro

1/4" ▶ ◀ 1/4"

Part Nº	€
501-002	138,34

500 Mala Chaves de Caixa Sextavadas

16 Pcs 1/4" **SAE**



260 x 167 x 62 mm

Chaves de Caixa
5/32" • 3/16" • 7/32" • 1/4" • 9/32" • 5/16" • 11/32" • 3/8" • 7/16"
15/32" • 1/2" • 9/16"

Roquete
72 dentes

Articulação Universal

Chave Tripla Quadra

Extensor
50 mm

Part Nº	€
500-004	93,51

500 Mala Chaves de Caixa Sextavadas

33 Pcs 1/4" **SAE**



260 x 167 x 62 mm

Chaves de Caixa
5/32" • 3/16" • 7/32" • 1/4" • 9/32" • 5/16" • 11/32" • 3/8" • 7/16"
15/32" • 1/2" • 9/16"

Bits
HX3 • HX4 HX5 • HX6
T10 • T15 T20 • T25
PH1 • PH2 PH3
4 • 5,5 • 6,5

Roquete
72 dentes

Articulação Universal

Chave Tripla Quadra

Extensor Flexível
145 mm

Adaptador Espaços Reduzidos

Extensor
50 mm

Porta-Bits com Quadra de Arrastro
1/4" ▶ ◀ 1/4"

Part Nº	€
500-005	135,17

Chaves de Caixa

1/4" Jogos de Chaves de Caixa

DOGHER TOOLS

500 Bandeja Combinável Chaves de Caixa Sextavadas

46 Pcs

1/4"



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

Part Nº	€
500-081	407,73

Chaves de Caixa
4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

Série Longa
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

Bits
HX3 • HX4 • HX5
HX6 • HX7 • HX8
T10 • T15 • T20
T25 • T30 • T40
PH1 • PH2 • PH3
PZ1 • PZ2

Roquete
72 dentes

Punho

Extensões
100 mm
50 mm

Extensor Flexível
145 mm

Articulação Universal

Cabo Corrediço en "T"

500 Bandeja Combinável Chaves de Caixa Sextavadas

36 Pcs

1/4"



1/3 (375 x 188 x 30 mm)

Part Nº	€
500-083	340,43

Chaves de Caixa
5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13

Série Longa
6 • 8 • 10 • 12 • 13

Bits
HX3 • HX4 • HX5
HX6 • HX7
4 • 5,5 • 6,5
PH1 • PH2 • PH3
PZ1 • PZ2 • PZ3

Roquete
72 dentes

Extensões
100 mm
50 mm

Punho

Adaptador Espaços Reduzidos

Articulação Universal

Cabo Corrediço en "T"

Jogo de Chaves Macho em Navalha
1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

Ver Informação Ampliada sobre Armazenagem e Bandejas Combináveis nas Páginas: 20 • 35

501 Bandeja Combinável Chaves de Caixa 12 Faces

46 Pcs

1/4"



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

Part Nº	€
501-081	407,73

Chaves de Caixa
4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

Série Longa
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

Bits
HX3 • HX4 • HX5
HX6 • HX7 • HX8
T10 • T15 • T20
T25 • T30 • T40
PH1 • PH2 • PH3
PZ1 • PZ2

Roquete
72 dentes

Punho

Extensões
100 mm
50 mm

Extensor Flexível
145 mm

Articulação Universal

Cabo Corrediço en "T"

Ver Informação Ampliada sobre Armazenagem e Bandejas Combináveis nas Páginas: 20 • 35

Chaves de Caixa

3/8″ Chaves de Caixa

DOGHER TOOLS

516 Sextavada

3/8″ · CrV



mm	L mm	Part Nº	€
6	28	516-06	5,55
7	28	516-07	5,55
8	28	516-08	5,61
9	28	516-09	5,61
10	28	516-10	5,64
11	28	516-11	5,71
12	28	516-12	5,75
13	28	516-13	5,75
14	28	516-14	6,25
15	28	516-15	6,90
16	30	516-16	6,90
17	30	516-17	6,90
18	30	516-18	7,88
19	30	516-19	8,12
20	30	516-20	9,15
21	30	516-21	9,21
22	30	516-22	9,51
23	30	516-23	9,99
24	30	516-24	10,56

SAE

	L mm	Part Nº	€
1/4″	28	516-1/4	5,50
5/16″	28	516-5/16	5,67
3/8″	28	516-3/8	6,08
7/16″	28	516-7/16	6,11
1/2″	28	516-1/2	6,28
9/16″	28	516-9/16	6,85
5/8″	30	516-5/8	7,07
11/16″	30	516-11/16	7,70
3/4″	30	516-3/4	8,17
13/16″	30	516-13/16	8,38
7/8″	30	516-7/8	9,01

515 12 Faces

3/8″ · CrV



mm	L mm	Part Nº	€
6	28	515-06	5,55
7	28	515-07	5,55
8	28	515-08	5,61
9	28	515-09	5,61
10	28	515-10	5,64
11	28	515-11	5,71
12	28	515-12	5,75
13	28	515-13	5,75
14	28	515-14	6,25
15	28	515-15	6,90
16	30	515-16	6,90
17	30	515-17	6,90
18	30	515-18	7,88
19	30	515-19	8,12
20	30	515-20	8,54
21	30	515-21	8,60
22	30	515-22	8,61
23	30	515-23	9,01
24	30	515-24	9,17

517 Magnética

3/8″ · CrV





mm	L mm	Part Nº	€
11	63	517-001	13,73

517 Sextavada Série Longa

3/8"

CrV



mm	L mm	Part Nº	€
7	63	517-07	9,82
8	63	517-08	9,82
9	63	517-09	9,82
10	63	517-10	9,82
11	63	517-11	9,82
12	63	517-12	9,82
13	63	517-13	9,82
14	63	517-14	11,21
15	63	517-15	11,21
16	63	517-16	11,21
17	63	517-17	12,37
18	63	517-18	12,37
19	63	517-19	12,37

518 Torx

3/8"

CrV



	L mm	Part Nº	€
E8	28	518-T08	7,31
E10	28	518-T10	7,65
E11	28	518-T11	7,99
E12	28	518-T12	8,12
E14	28	518-T14	8,46
E16	28	518-T16	9,10
E18	28	518-T18	9,76

526 Chave de Caixa para as Velas

3/8"

CrV





mm	L mm	Part Nº	€
16	65	526-16	12,56
18	65	526-18	12,56
21	65	526-21	17,02

Chaves de Caixa

3/8″ Chaves de Caixa com Bit

519 Ponta Fenda Reta

3/8″ · S2





A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
5,5	1	48	519-055	8,26
6,5	1,2	48	519-065	8,26
8	1,2	48	519-080	8,26
10	1,6	48	519-100	8,97

520 Ponta Phillips

3/8″ · S2



	L mm	Part Nº	€
PH1	48	520-PH1	8,26
PH2	48	520-PH2	8,26
PH3	48	520-PH3	8,26

521 Ponta Pozidriv

3/8″ · S2



	L mm	Part Nº	€
PZ1	48	521-PZ1	8,43
PZ2	48	521-PZ2	8,43
PZ3	48	521-PZ3	8,43

523 Ponta Torx

3/8″ · S2



	L mm	Part Nº	€
T10	48	523-T10	11,34
T15	48	523-T15	11,34
T20	48	523-T20	11,81
T25	48	523-T25	11,81
T27	48	523-T27	11,81
T30	48	523-T30	11,81
T40	48	523-T40	11,81
T45	48	523-T45	12,28
T50	48	523-T50	12,28

522 Ponta Sextavada

3/8" · S2

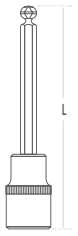


⬡	L mm	Part Nº	€
HX3	48	522-03	9,91
HX4	48	522-04	9,91
HX5	48	522-05	9,91
HX6	48	522-06	9,91
HX7	48	522-07	9,91
HX8	48	522-08	9,91
HX10	48	522-10	10,29

522 Ponta Esférica Sextavada Série Longa

3/8" · S2





⬡	L mm	Part Nº	€
HX4	92	522-04X92	12,98
HX5	92	522-05X92	12,98
HX6	92	522-06X92	12,98
HX8	92	522-08X92	13,78
HX10	92	522-10X92	13,78

Acessorios para Chaves de Caixa

524 Extensor

3/8" · CrV



L mm	Part Nº	€
75	524-002	13,57
125	524-003	15,28
150	524-004	16,62
250	524-005	19,98

524 Extensor Angular

3/8" · CrV



L mm	Part Nº	€
75	524-006	17,85

Chaves de Caixa

Acessorios para Chaves de Caixa

3/8"

DOGHER TOOLS

524 Extensor com Bloqueio

3/8" CrV



L mm	Part Nº	€
150	524-007	32,44

524 Articulação Universal

3/8" CrV



Part Nº	€
524-009	29,80

524 Adaptador Ampliador

3/8" 1/2" CrV



524-011 524-021

▢	▢	Part Nº	€
3/8"	1/2"	524-011	13,25
3/8"	1/2"	524-021	13,25

524 Adaptador Redutor

3/8" 1/4" CrV



▢	▢	Part Nº	€
3/8"	1/4"	524-012	12,48

524 Adaptador para espaços reduzidos

3/8" 3/8" CrV



▢	Part Nº	€
3/8"	524-013	13,57

524 Cabo Corrediço em "T"

3/8" CrV



▢	L mm	Part Nº	€
3/8"	150	524-016	16,76*
3/8"	200	524-014	18,85*

* Até o fim das existências.

524 Barra de repor para Cabo Corrediço em "T"

CrV



L mm	Part Nº	€
200	524-015	12,83

524 Porta-bits com quadra de arrastro

3/8"

5/16"

CrV



		Part Nº	€
3/8"	5/16"	524-017	9,85

524 Adaptador Cabo Sextavado para Chaves de Caixa

3/8"

1/4"

CrV



		L mm	Part Nº	€
3/8"	1/4"	65	524-019	16,23

524 Adaptador Espaços Reduzidos

3/8"

CrV



	Part Nº	€
3/8"	524-020	13,93

524 Adaptador SDS Plus

3/8"

SDS Plus

CrV



	L mm	Part Nº	€
3/8"	65	524-035	12,04

524 Cabo Corrediço em "T" com Tope Lateral

3/8"

CrV



	L mm	Part Nº	€
3/8"	200	524-025	20,79

Chaves de Caixa

3/8″ **Roquetes**

DOGHER TOOLS

525 Roquete Articulado

3/8″ · 72 (5°) · CrV



TH	L mm	Part Nº	€
72 TH	300	525-005	63,53



525 Roquete

3/8″ · 72 (5°) · CrV



TH	L mm	Part Nº	€
72 TH	200	525-001	48,24

525 Kit de Reparação para Roquete



Part Nº	€
525-001R	21,05

525 Roquete Curto

3/8″ · 72 (5°) · CrV



TH	L mm	Part Nº	€
72 TH	141	525-002	32,14

525 Roquete Extensível

3/8″ · 72 (5°) · CrV



TH	L mm	Part Nº	€
72 TH	220~323	525-003	57,76

525 Roquete Mudança Rápida

3/8″ · 60 (6°) · CrV



TH	L mm	Part Nº	€
60 TH	200	525-004	67,52

516 Sextavada

9 Pcs

3/8"



10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18

Part Nº	€
516-051	61,43

516 Sextavada e Roquete

12 Pcs

3/8"



8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18

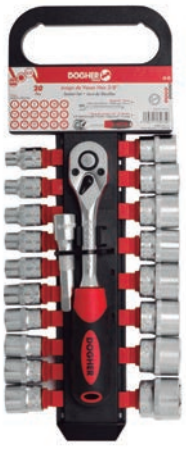
72 dentes

Part Nº	€
516-061	120,89

516 Sextavada, Roquete e Extensor

20 Pcs

3/8"



6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 24

72 dentes

75 mm

Part Nº	€
516-071	192,11

515 12 Faces

9 Pcs

3/8"



10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18

Part Nº	€
515-051	61,43

Chaves de Caixa

3/8″

Jogos de Chaves de Caixa

DOGHER TOOLS

515 — 12 Faces e Roquete

10 Pcs

3/8″



10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18

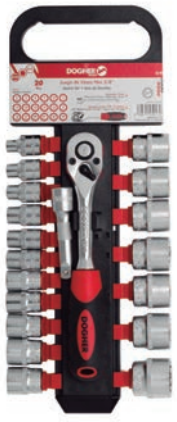
72 dentes

Part Nº	€
515-061	109,67

515 — 12 Faces, Roquete e Extensor

20 Pcs

3/8″



6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 24

72 dentes

75 mm

Part Nº	€
515-071	188,60

517 — Sextavada Série Longa

7 Pcs

3/8″



10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19

Part Nº	€
517-051	80,37

523 — Ponta Torx

9 Pcs

3/8″



T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30 • T40 • T45 • T50

Part Nº	€
523-051	110,04

516 Mala Chaves de Caixa Sextavadas

16 Pcs

3/8"



260 x 167 x 62 mm

Chaves de Caixa

8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19

Roquete

72 dentes

Articulação Universal

Adaptador Espaços Reduzidos

Extensor

75 mm

Part Nº	€
516-001	123,76

516 Mala Chaves de Caixa Sextavadas

17 Pcs

3/8"



260 x 167 x 62 mm

Chaves de Caixa

8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19

Roquete

72 dentes

Articulação Universal

Extensor

75 mm

Cabo Corrediço em "T"

Adaptador Espaços Reduzidos

Part Nº	€
516-002	136,56

Chaves de Caixa

3/8"

Jogos de Chaves de Caixa

516 Mala Chaves de Caixa Sextavadas

34 Pcs

3/8"



260 x 167 x 62 mm

Chaves de Caixa

6 • 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19

1/4" • Chaves de Caixa com Bits

HX3 • HX4 • HX5 • HX6

T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30 • T40

PH0 • PH1 • PH2 • PH3

Roquete

72 dentes

Articulação Universal

Punho

Extensões

150 mm
75 mm

Adaptador

1/4" ▶ ◀ 3/8"

Cabo Corrediço em T

Part Nº	€
516-003	230,08

516 Bandeja Combinável Chaves de Caixa Sextavadas

22 Pcs

3/8"



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

Chaves de Caixa

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

Roquete

72 dentes

Extensões

100 mm
50 mm

Articulação Universal

Cabo Corrediço en T

Part Nº	€
516-080	250,23

Ver Informação Ampliada sobre Armazenagem e Bandejas Combináveis nas Páginas: 20 • 35

531 Sextavada

1/2"

CrV



mm	L mm	Part Nº	€
8	38	531-08	6,41
9	38	531-09	6,41
10	38	531-10	6,41
11	38	531-11	6,56
12	38	531-12	7,17
13	38	531-13	7,38
14	38	531-14	7,74
15	38	531-15	7,99
16	38	531-16	8,22
17	38	531-17	8,46
18	38	531-18	8,54
19	38	531-19	8,78
20	38	531-20	9,17
21	38	531-21	9,26
22	38	531-22	9,57
23	38	531-23	10,23
24	40	531-24	10,96
25	40	531-25	11,25
26	40	531-26	11,51
27	42	531-27	11,76
28	42	531-28	12,72
29	42	531-29	12,97
30	42	531-30	13,13
32	45	531-32	13,70
34	46	531-34	19,01
35	46	531-35	21,46
36	46	531-36	26,31

SAE

	L mm	Part Nº	€
5/16"	38	531-5/16	6,45
11/32"	38	531-11/32	6,51
3/8"	38	531-3/8	6,51
7/16"	38	531-7/16	6,69
15/32"	38	531-15/32	6,98
1/2"	38	531-1/2	7,17
9/16"	38	531-9/16	7,86
19/32"	38	531-19/32	8,19
5/8"	38	531-5/8	8,34
11/16"	38	531-11/16	8,65
23/32"	38	531-23/32	8,83
3/4"	38	531-3/4	9,03
13/16"	40	531-13/16	9,34
7/8"	40	531-7/8	9,74
15/16"	40	531-15/16	10,81
1"	40	531-1	11,22
1.1/16"	42	531-1.1/16	11,60
1.3/16"	42	531-1.3/16	12,99
1.1/4"	45	531-1.1/4	13,45

546 Spline

1/2"

CrV





Válido para porcas com 50% de desgaste

mm	L mm					Part Nº	€
8	38	8	5/16"	M10	E10	546-08	6,86
9	38	9	11/32"			546-09	6,86
10	38	10	3/8"			546-10	6,86
11	38	11	7/16"	M14	E14	546-11	7,02
12	38	12	15/32"	M15	E16	546-12	7,67
13	38	13	1/2"	M16		546-13	7,90
14	38	14	9/16"	M18	E18	546-14	8,28
15	38	15	19/32"			546-15	8,55
16	38	16	5/8"	M20	E20	546-16	8,80
17	38	17	11/16"			546-17	9,05
18	38	18	12/32"	M22	E22	546-18	9,14
19	38	19	3/4"	M24	E24	546-19	9,39
20	38	20	25/32"	M25		546-20	9,81
21	38	21	13/16"	M26		546-21	9,91
22	38	22	7/8"	M28		546-22	10,24
23	38	23				546-23	10,95
24	40	24	15/16"	M30		546-24	11,73
27	42	27	1.1/16"	M34		546-27	12,58
30	42	30	1.3/16"	M38		546-30	14,05
32	45	32	1.1/4"			546-32	14,66

Chaves de Caixa

1/2" Chaves de Caixa

530 12 Faces

1/2"

CrV



mm	L mm	Part Nº	€
8	38	530-08	6,41
9	38	530-09	6,41
10	38	530-10	6,41
11	38	530-11	6,56
12	38	530-12	7,17
13	38	530-13	7,38
14	38	530-14	7,74
15	38	530-15	7,99
16	38	530-16	8,22
17	38	530-17	8,46
18	38	530-18	8,54
19	38	530-19	8,78
20	38	530-20	9,17
21	38	530-21	9,26
22	40	530-22	9,57
23	40	530-23	10,23
24	40	530-24	10,96
25	40	530-25	11,25
26	42	530-26	11,51
27	42	530-27	11,76
28	42	530-28	12,72
29	42	530-29	12,97
30	45	530-30	13,13
32	45	530-32	13,70

532/529 Sextavada e 12 Faces Série Longa

1/2"

CrV



532-17



529-17

mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
10	77	532-10	18,37	529-10	18,37
11	77	532-11	18,37	529-11	18,37
12	77	532-12	18,37	529-12	18,37
13	77	532-13	18,73	529-13	18,73
14	77	532-14	18,73	529-14	18,73
15	77	532-15	18,73	529-15	18,73
16	77	532-16	18,73	529-16	18,73
17	77	532-17	18,73	529-17	18,73
18	77	532-18	18,73	529-18	18,73
19	77	532-19	18,73	529-19	18,73
20	77	532-20	19,11	529-20	19,11
21	77	532-21	19,29	529-21	19,29
22	77	532-22	24,71	529-22	24,71
23	77	532-23	24,71	529-23	24,71
24	77	532-24	24,78	529-24	24,78
25	77	532-25	25,06	529-25	25,06
26	77	532-26	25,06		
27	77	532-27	25,51	529-27	25,51
28	77	532-28	26,12	529-28	26,12
29	77	532-29	27,27	529-29	27,27
30	77	532-30	28,44	529-30	28,44
32	77	532-32	33,27	529-32	33,16

533 Torx

1/2" · CrV



	L mm	Part Nº	€
E10	38	**533-T10**	**9,21**
E11	38	**533-T11**	**9,21**
E12	38	**533-T12**	**9,21**
E14	38	**533-T14**	**9,21**
E16	38	**533-T16**	**9,21**
E18	38	**533-T18**	**9,90**
E20	38	**533-T20**	**10,44**
E22	38	**533-T22**	**11,21**
E24	38	**533-T24**	**11,93**

545 Chave de Caixa para as Velas

1/2" · CrV





mm	L mm	Part Nº	€
16	65	**545-16**	**10,23**
21	65	**545-21**	**12,23**

545 Chave de Caixa para a Bomba de injeção do Mercedes

1/2" · CrV



	L mm	Part Nº	€
XZN 33 Faces	55	**545-033**	**37,70**

0M 601-2,0L/2,2L/2,3L
0M 602-2,5L/2,9L
0M 603-3,0L/3,5L
0M 605-2,5L
0M 606-3,0L
0M 615-2,0L/2,2L
0M 616-2,4L
0M 617-3,0L

545 Chave de Caixa para Sonda Lambda

1/2" · CrV





mm	L mm	Part Nº	€
22	85	**545-022**	**44,43**

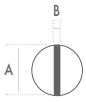
Chaves de Caixa

1/2" Chaves de Caixa com Bit

DOGHER TOOLS

528 Ponta Fenda Reta

1/2" S2





A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
8	1,2	55	528-080	12,88
10	1,6	55	528-100	12,88

539 Ponta Phillips

1/2" S2



	L mm	Part Nº	€
PH1	55	539-PH1	12,51
PH2	55	539-PH2	12,51
PH3	55	539-PH3	14,57

540 Ponta Pozidriv

1/2" S2



	L mm	Part Nº	€
PZ1	55	540-PZ1	13,59
PZ2	55	540-PZ2	13,59
PZ3	55	540-PZ3	14,72

537 Ponta Torx Segurança

1/2" S2



	L mm	Part Nº	€
TS20	55	537-TS20	14,92
TS25	55	537-TS25	14,92
TS27	55	537-TS27	14,92
TS30	55	537-TS30	14,92
TS40	55	537-TS40	15,22
TS45	55	537-TS45	15,22
TS50	55	537-TS50	15,22
TS55	55	537-TS55	19,29
TS60	55	537-TS60	19,87

534 Ponta Sextavada





	L mm	Part Nº	€
HX4	55	534-04	11,21
HX5	55	534-05	11,21
HX6	55	534-06	11,21
HX7	55	534-07	11,40
HX8	55	534-08	11,40
HX10	55	534-10	11,40
HX12	55	534-12	13,12
HX14	55	534-14	13,12
HX17	55	534-17	16,92
HX19	55	534-19	17,23

534 Ponta Sextavada





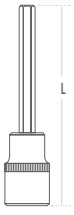
SAE

	L mm	Part Nº	€
HX3/16"	55	534-3/16	13,45
HX1/4"	55	534-1/4	13,45
HX5/16"	55	534-5/16	13,66
HX3/8"	55	534-3/8	13,66
HX7/16"	55	534-7/16	13,66
HX1/2"	55	534-1/2	15,74
HX17/32"	55	534-17/32	15,74
HX9/16"	55	534-9/16	16,19
HX19/32"	55	534-19/32	16,19
HX5/8"	55	534-5/8	16,19

538 Ponta Sextavada Série Longa





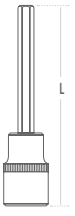


	L mm	Part Nº	€
HX5	100	538-05X100	16,57
HX5	140	538-05X140	21,50
HX6	100	538-06X100	16,57
HX6	200	538-06X200	21,50
HX7	100	538-07X100	17,05
HX8	100	538-08X100	17,05
HX10	140	538-10X140	19,02
HX12	100	538-12X100	20,15

5341 Ponta Sextavada Série Longa







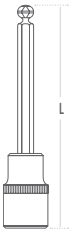
SAE

	L mm	Part Nº	€
HX3/16"	100	5341-3/16	17,49
HX1/4"	100	5341-1/4	17,49
HX5/16"	100	5341-5/16	17,76
HX3/8"	100	5341-3/8	17,76
HX7/16"	100	5341-7/16	17,76
HX1/2"	100	5341-1/2	20,46
HX17/32"	100	5341-17/32	20,46
HX9/16"	100	5341-9/16	21,05
HX19/32"	100	5341-19/32	21,05
HX5/8"	100	5341-5/8	21,05

5381 Ponta Esférica Sextavada Série Longa







	L mm	Part Nº	€
HX6	140	5381-06	19,54
HX7	140	5381-07	22,43
HX8	140	5381-08	22,43
HX10	140	5381-10	22,43
HX12	140	5381-12	24,32

Chaves de Caixa

1/2" Chaves de Caixa com Bit

535 Ponta XZN

1/2" · S2

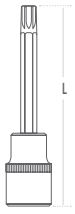


	L mm	Part Nº	€
XZN5	55	535-05	15,85
XZN6	55	535-06	16,49
XZN8	55	535-08	16,49
XZN10	55	535-10	16,78
XZN12	55	535-12	18,10
XZN14	55	535-14	18,10
XZN16	55	535-16	21,59

541 Ponta XZN Série Longa

1/2" · S2





	L mm	Part Nº	€
XZN8	100	541-08X100	18,93
XZN10	100	541-10X100	20,45
XZN12	100	541-12X100	23,17

536 Ponta Torx

1/2" · S2



	L mm	Part Nº	€
T20	55	536-T20	14,21
T25	55	536-T25	14,21
T27	55	536-T27	14,21
T30	55	536-T30	14,21
T40	55	536-T40	14,49
T45	55	536-T45	14,49
T50	55	536-T50	14,49
T55	55	536-T55	18,37
T60	55	536-T60	18,92

542 Ponta Torx Série Longa

1/2" · S2



	L mm	Part Nº	€
T40	120	542-T40X120	17,87
T45	120	542-T45X120	17,87
T50	120	542-T50X120	17,87
T55	120	542-T55X120	29,38
T70	140	542-T70X140	31,05

543 Extensor

1/2"

CrV



L mm	Part Nº	€
75	543-002	12,48
125	543-003	13,91
250	543-005	18,85
500	543-030	33,12

543 Extensor Angular

1/2"

CrV





L mm	Part Nº	€
75	543-006	14,88
125	543-007	15,61
250	543-008	23,82

543 Articulação Universal

1/2"

CrV



Part Nº	€
543-009	31,60

543 Extensor com Bloqueio

1/2"

CrV





L mm	Part Nº	€
125	543-010	22,66

543 Adaptador Ampliador

1/2"

3/4"

CrV



▣	▢	Part Nº	€
1/2"	3/4"	543-011	20,18

543 Adaptador Redutor

1/2"

CrV





▣	▢	Part Nº	€
1/2"	3/8"	543-012	17,09
1/2"	1/4"	543-019	10,57

543 Quadrado Passante

1/2"

CrV



▢	Part Nº	€
1/2"	543-029	19,53

543 Adaptador SDS Plus

1/2"

SDS Plus

CrV



▢	L mm	Part Nº	€
1/2"	72	543-035	14,30

Chaves de Caixa

1/2"

Acessorios para Chaves de Caixa

543 Adaptador para Espaços Reduzidos

1/2" 1/2" CrV



□	Part Nº	€
1/2"	543-013	15,13

543 Cabo Corrediço em "T"

1/2" CrV



□	L mm	Part Nº	€
1/2"	250	543-014	24,32

543 Barra de Repor para Cabo Corrediço em "T"

CrV



L mm	Part Nº	€
250	543-015	17,40

543 Cabo Articulado

1/2" CrV



L mm	Part Nº	€
150	543-016	41,48
375	543-017	46,81

509 Adaptador Cabo Sextavado para Chaves de Caixa

1/2" 1/4" CrV



□	⬡	L mm	Part Nº	€
1/2"	1/4"	65	509-021	11,15

543 Porta-Bits com Quadra de Arrastro

1/2"

CrV



		Part Nº	€
1/2"	5/16"	543-018	10,71
1/2"	10 mm	543-027	10,71
1/2"	1/4"	543-028	10,71

543 Adaptador Espaços Reduzidos

1/2"

CrV



	Part Nº	€
1/2"	543-020	19,27

543 Cabo Corrediço em "T" com Tope Lateral

1/2"

CrV



	L mm	Part Nº	€
1/2"	250	543-025	24,32

543 Extensor Flexível

1/2"

CrV



L mm	Part Nº	€
200	543-026	17,40

Chaves de Caixa

1/2" **Roquetes**

544 Roquete Articulado

1/2" | 72 | CrV



TH	L mm	Part Nº	€
72 TH	310	544-005	74,08

544 Roquete SUPERPROOF

1/2" | 72 | CrV



TH	L mm	Part Nº	€
72 TH	250	544-006	63,87

544 Roquete

1/2" | 72 | CrV



TH	L mm	Part Nº	€
72 TH	250	544-001	52,09

544 Kit de Reparação para Roquete



Part Nº	€
544-001R	24,83

544 Roquete Curto

1/2" | 72 5° | CrV



TH	L mm	Part Nº	€
72 TH	170	544-002	34,69

544 Roquete Extensível

1/2" | 72 5° | CrV



TH	L mm	Part Nº	€
72 TH	275-445	544-003	67,35

544 Roquete Mudança Rápida

1/2" | 60 6° | CrV



TH	L mm	Part Nº	€
60 TH	245	544-004	71,27

Chaves de Caixa

1/2" Jogos de Chaves de Caixa

531 Sextavada

10 Pcs

1/2"



9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 18 • 19

Part Nº	€
531-051	79,19

10 Pcs

1/2"



SAE

11/32 • 3/8 • 7/16 • 15/32 • 1/2 • 9/16 • 19/32 • 5/8 • 11/16 • 3/4

Part Nº	€
531-052	79,68

530 12 Faces

10 Pcs

1/2"



9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 18 • 19

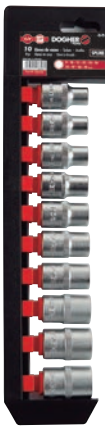
Part Nº	€
530-051	79,19

546 Spline

10 Pcs

1/2"

SPLINE



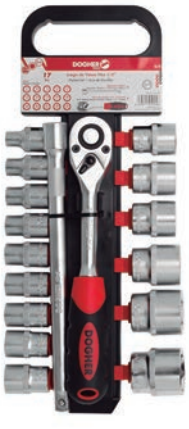
9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 18 • 19

Part Nº	€
546-051	84,47

531 530 Chaves de Caixa, Roquete e Extensor

17 Pcs

1/2"



8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 20 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

72 dentes

250 mm

Part Nº	€
531-071	209,88

17 Pcs

1/2"



8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 20 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

72 dentes

250 mm

Part Nº	€
530-071	209,88

531 530 546 Chaves de Caixa, Roquete e Extensor

13 Pcs 1/2"



72 dentes

125 mm

8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 21

Part Nº	€
531-061	150,81

13 Pcs 1/2"



72 dentes

125 mm

8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 21

Part Nº	€
530-061	150,81

13 Pcs 1/2" SPLINE



72 dentes

125 mm

8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 21

Part Nº	€
546-061	156,59

531 530 Chaves de Caixa e Roquete

17 Pcs 1/2"



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

72 dentes

Part Nº	€
531-072	201,47

17 Pcs 1/2"



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

72 dentes

Part Nº	€
530-072	201,47

Chaves de Caixa

1/2″ Jogos de Chaves de Caixa

530 Chaves de Caixa e Roquete

11 Pcs

1/2″



9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 18 • 19

72 dentes

Part Nº	€
530-062	131,28

11 Pcs

1/2″

SPLINE



9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 18 • 19

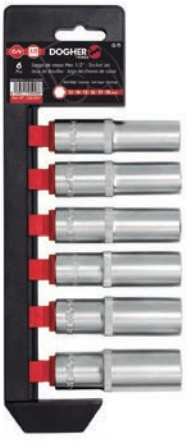
72 dentes

Part Nº	€
546-062	136,56

532 Sextavada Série Longa

6 Pcs

1/2″



13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18

Part Nº	€
532-051	116,13

534 Ponta Sextavada

9 Pcs

1/2″



HX4 • HX5 • HX6 • HX7 • HX8 • HX10 • HX12 • HX14 • HX17

Part Nº	€
534-051	114,74

539 Ponta Phillips e Ponta XZN

7 Pcs

1/2″



PH2 • PH3

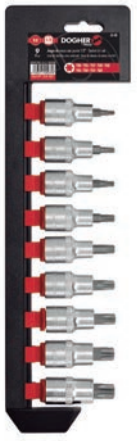
5 • 6 • 8 • 10 • 12

Part Nº	€
539-051	114,54

536 Ponta Torx

9 Pcs

1/2"



T20 • T25 • T27 • T30 • T40 • T45 • T50 • T55 • T60

Part Nº	€
536-051	141,35

537 Ponta Torx Segurança

9 Pcs

1/2"



TS20 • TS25 • TS27 • TS30 • TS40 • TS45 • TS50 TS55 • TS60

Part Nº	€
537-051	148,25

534 Ponta Sextavada

10 Pcs

1/2"



SAE HX3/16" • HX1/4" • HX5/16" • HX3/8" • HX7/16" • HX1/2" HX17/32" • HX9/16" • HX19/32" • HX5/8"

Part Nº	€
534-052	151,68

5341 Ponta Sextavada Série Longa

10 Pcs

1/2"



SAE HX3/16" • HX1/4" • HX5/16" • HX3/8" • HX7/16" • HX1/2" HX17/32" • HX9/16" • HX19/32" • HX5/8"

Part Nº	€
5341-053	196,08

Chaves de Caixa

1/2″ **Jogos de Chaves de Caixa**

531 Mala Chaves de Caixa Sextavadas

14 Pcs

1/2″



260 x 167 x 62 mm

Chaves de Caixa

10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22

Roquete

72 dentes

Articulação Universal

Part Nº	€
531-001	123,54

531 Mala Chaves de Caixa Sextavadas

19 Pcs

1/2″



385 x 280 x 87 mm

Chaves de Caixa

10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22

Roquete

72 dentes

Articulação Universal

Adaptador Tripla Função

3/8″ ▸ ◂ 1/2″ (524-021)

Extensões

250 mm
125 mm

Adaptador Espaços Reduzidos

Part Nº	€
531-002	172,91

531 Mala Chaves de Caixa Sextavadas

41 Pcs

1/2"



385 x 280 x 87 mm

Chaves de Caixa

8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

5/16" • Bits

HX7 • HX8 • HX10 • HX12

T40 • T45 • T50 • T55 • T60

PZ3 • PZ4

PH3 • PH4

8 • 10 • 12

Roquete

72 dentes

Articulação Universal

Porta-Bits com Quadra de Arrastro

5/16" ▶ ◀ 1/2"

Adaptador Espaços Reduzidos

Adaptador Tripla Função

3/8" ▸ ◂ 1/2" (524-021)

Extensões

250 mm
125 mm

Part Nº	€
531-003	256,59

531 Mala Chaves de Caixa Sextavadas

41 Pcs

SAE

1/2"



385 x 280 x 87 mm

Chaves de Caixa

5/16" • 11/32" • 3/8" • 7/16" • 15/32" • 1/2" • 9/16" • 19/32" • 5/8" • 11/16"
23/32" • 3/4" • 13/16" • 7/8" • 15/16" • 1.1/16" • 1.3/16" • 1.1/4"

5/16" • Bits

HX7 • HX8 • HX10 • HX12

T40 • T45 • T50 • T55 • T60

PZ3 • PZ4

PH3 • PH4

8 • 10 • 12

Roquete

72 dentes

Articulação Universal

Porta-Bits com Quadra de Arrastro

5/16" ▶ ◀ 1/2"

Adaptador Espaços Reduzidos

Adaptador Tripla Função

3/8" ▸ ◂ 1/2" (524-021)

Extensões

250 mm
125 mm

Part Nº	€
531-004	255,06

Chaves de Caixa

1/2"

Jogos de Chaves de Caixa

DOGHER TOOLS

530 Mala Chaves de Caixa 12 Faces

14 Pcs

1/2"



260 x 197 x 62 mm

Chaves de Caixa

10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22

Roquete

72 dentes

Articulação Universal

Part Nº	€
530-001	123,54

530 Mala Chaves de Caixa 12 Faces

41 Pcs

1/2"



385 x 280 x 87 mm

Chaves de Caixa

8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

5/16" • Bits

HX7 • HX8 • HX10 • HX12

T40 • T45 • T50 • T55 • T60

PZ3 • PZ4

PH3 • PH4

8 • 10 • 12

Roquete

72 dentes

Articulação Universal

Porta-Bits com Quadra de Arrastro

5/16" ▶ ◀ 1/2"

Adaptador Espaços Reduzidos

Adaptador Tripla Função

3/8" ▸ ◂ 1/2" (524-021)

Extensões

250 mm

125 mm

Part Nº	€
530-003	256,59

531 Bandeja Combinável Chaves de Caixa Sextavadas

27 Pcs 1/2"



1/3 (375 x 188 X 30 mm)

Part Nº	€
531-080	341,00

Chaves de Caixa

8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 23 • 24 • 27 • 30 • 32

Roquete

72 dentes

Extensões

- 250 mm
- 125 mm

Articulação Universal

Adaptador Tripla Função

- 3/8" 1/2" (524-021)

Chaves de Caixa para as velas

16 • 21

530 Bandeja Combinável Chaves de Caixa 12 Faces

27 Pcs 1/2"



1/3 (375 x 188 X 30 mm)

Part Nº	€
530-080	341,00

Chaves de Caixa

8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 23 • 24 • 27 • 30 • 32

Roquete

72 dentes

Extensões

- 250 mm
- 125 mm

Articulação Universal

Adaptador Tripla Função

- 3/8" 1/2" (524-021)

Chaves de Caixa para as velas

16 • 21

534 Bandeja Combinável Chaves de Caixa com Bit

26 Pcs 1/2"



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19

T20 • T25 • T27 • T30 • T40 • T45 • T50 • T55 • T60

5 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16

Part Nº	€
534-080	398,47

538 Bandeja Combinável Chaves de Caixa com Bit Série Longa

12 Pcs 1/2"



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

5 • 6 • 7 • 8 • 12 100mm • 5 • 10 140mm

T40 • T55 120mm

8 • 10 • 12 100mm

Part Nº	€
538-080	246,96

Ver Informação Ampliada sobre Armazenagem e Bandejas Combináveis nas Páginas: 20 • 35

Chaves de Caixa

1/4" • 1/2"

Jogos de Chaves de Caixa Mistos

DOGHER TOOLS

500 Mala Chaves de Caixa Sextavadas

76
Pcs



440 x 305 x 92 mm

Part Nº	€
500-025	364,86

Chaves de Caixa 1/4"

4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 13

Bits

HX2 • HX3 • HX4 • HX5 • HX6 • HX7

T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30

3 • 4,5 • 5,5 • 6,5

PH0 • PH1 • PH2 • PH3

PZ2 • PZ3

Roquete

72 dentes

Articulação Universal

Chave Tripla Quadra

Porta-Bits com Quadra de Arrastro

1/4" ▶ ◀ 1/4"

Adaptador Espaços Reduzidos

Extensões

100 mm
50 mm

Chaves de Caixa 1/2"

10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 19 • 21 • 24 • 27 • 30 • 32

5/16" • Bits

HX8 • HX10 • HX12

T40 • T45 • T50 • T55 • T60

PZ3 • PZ4

PH3 • PH4

8 • 10 • 12

Roquete

72 dentes

Articulação Universal

Adaptador Tripla Função

3/8" ▸ ◂ 1/2" (524-021)

Porta Bits com Quadra de Arrastro

5/16" ▶ ◀ 1/2"

Adaptador Espaços Reduzidos

Extensões

250 mm
125 mm

500 Mala Chaves de Caixa Sextavadas

108
Pcs



385 x 274 x 88 mm

Part Nº	€
500-026	651,22

1/4"

Chaves de Caixa
4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

Série Longa
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13

Chaves de Caixa
E4 • E5 • E6 • E7 • E8

Chaves de Caixa com Bits
HX3 • HX4 • HX5 • HX6
T8 • T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30
4 • 5,5 • 6,5
PH1 • PH2
PZ1 • PZ2

Roquete
72 dentes

Articulação Universal

Punho

Extensões
75 mm
50 mm

Cabo Corrediço em "T"

1/2"

Chaves de Caixa
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 19 • 20
• 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

Série Longa
14 • 15 • 17 • 19 • 22

Chaves de Caixa
E10 • E11 • E12 • E14
E16 • E18 • E20 • E22

Para as velas
16 • 21

5/16" • Bits
HX7 • HX8 • HX10 • HX12 • HX14
T40 • T45 • T50 • T55 • T60
PZ3 • PZ4
PH3 • PH4
8 • 10 • 12

Roquete
72 dentes

Chaves Macho
1,5 • 2 • 2,5

Articulação Universal

Extensões
250 mm
125 mm

Adaptador Tripla Função
3/8" ▸ ◂ 1/2" (524-021)

Porta-Bits com Quadra de Arrastro
5/16" ▶ ◀ 1/2"

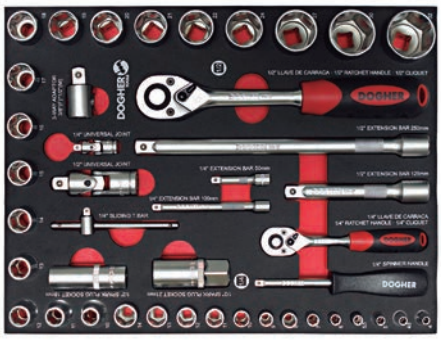
Chaves de Caixa

1/4" • 1/2"

Jogos de Chaves de Caixa Mistos

500 Bandeja Combinável Chaves de Caixa Sextavadas

43 Pcs



1/2 (375 x 280 X 30 mm)

Part Nº	€
500-080	487,51

1/2"

Chaves de Caixa
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

Para as velas
• 16 • 21

Roquete
72 dentes

Extensões
• 250 mm
125 mm

Articulação Universal

Adaptador Tripla Função
• 3/8" 1/2" (524-021)

1/4"

Chaves de Caixa
4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

Roquete
72 dentes

Extensões
• 100 mm
50 mm

Articulação Universal

Cabo Corrediço em "T"
• 115 mm

Punho

501 Bandeja Combinável Chaves de Caixa 12 Faces

43 Pcs



1/2 (375 x 280 X 30 mm)

Part Nº	€
501-080	487,51

1/2"

Chaves de Caixa
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

Para as velas
• 16 • 21

Roquete
72 dentes

Extensões
• 250 mm
125 mm

Articulação Universal

Adaptador Tripla Função
• 3/8" 1/2" (524-021)

1/4"

Chaves de Caixa
4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

Roquete
72 dentes

Extensões
• 100 mm
50 mm

Articulação Universal

Cabo Corrediço em "T"
• 115 mm

Punho

Ver Informação Ampliada sobre Armazenagem e Bandejas Combináveis nas Páginas: 20 • 35

503 Bandeja Combinável Chaves de Caixa Torx

29 Pcs



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

1/4" E4 • E5 • E6 • E7 • E8

T6 • T7 • T8 • T9 • T10 • T15

1/2" E10 • E11 • E12 • E14 • E16 • E18 • E20 • E22 • E24

TS20 • TS25 • TS27 • TS30 • TS40 • TS45 • TS50 • TS55 • TS60

Part Nº	€
503-080	316,58

Ver Informação Ampliada sobre Armazenagem e Bandejas Combináveis nas Páginas: 20 • 35

Chaves de Caixa

1/4" • 3/8" • 1/2"

Jogos de Chaves de Caixa Mistos

DOGHER TOOLS

500 Mala Chaves de Caixa Sextavadas

151
Pcs



435 x 305 x 95 mm

Part Nº	€
500-027	898,64

1/4"

Chaves de Caixa
4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

Série Longa
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10

Chaves de Caixa
E4 • E5 • E6 • E7 • E8

Chaves de Caixa com Bit
HX3 • HX4
HX5 • HX6
T8 • T9 • T10 • T15
T20 • T25 • T27 • T30
TS8 • TS9 • TS10 • TS15
TS20 • TS25 • TS27 • TS30
4 • 5,5 • 6,5 • 7
PH0 • PH1 • PH2
PZ0 • PZ1 • PZ2

Roquete
72 dentes

Articulação Universal

Punho

Extensões
100 mm
50 mm

Cabo Corrediço em "T"

3/8"

Chaves de Caixa
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19

Série Longa
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15

Chaves de Caixa
E10 • E11 • E12 • E14 • E16 • E18

Para as velas
18

Roquete
72 dentes

Extensões
125 mm

Articulação Universal

Porta Bits
5/16" ▶ ◀ 3/8"

1/2"

Chaves de Caixa
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 19 • 20
• 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

Série Longa
16 • 17 • 18 • 19 • 22

Chaves de Caixa
E20 • E24

Para as Velas
16 • 21

5/16" • Bits
HX7 • HX8 • HX10
HX12 • HX14
T40 • T45 • T50
T55 • T60 • T70
TS40 • TS45 • TS50
TS55 • TS60 • TS70
8 • 10 • 12
PH3 • PH4
PZ3 • PZ4

Roquete
72 dentes

Chaves Macho
1,27 • 1,5 • 2
2,5 • 3 • 4 • 5

Articulação Universal

Extensões
250 mm
125 mm

Adaptador Tripla Função
3/8" ▸ ◂ 1/2" (524-021)

Porta-Bits
5/16" ▶ ◀ 1/2"

500 Mala Chaves de Caixa Sextavadas

94 Pcs



380 x 300 x 84 mm

Part Nº	€
500-030	148,29



1/4"

Chaves de Caixa
4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

Série Longa
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13

Chaves de Caixa
HX3 • HX4
HX5 • HX6

T8 • T10 • T15
T20 • T25 • T27 • T30

4 • 5,5 • 7

PH1 • PH2

PZ1 • PZ2

Roquete

Articulação Universal

Punho

Extensões
100 mm
50 mm

Cabo Corrediço em "T"

Extensor Flexível

1/2"

Chaves de Caixa
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 19 • 20
• 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

Série Longa
14 • 15 • 17 • 19

Para as velas
16 • 21

Roquete

Extensões
250 mm
125 mm

Articulação Universal

Porta-bits
5/16" ▶ ◀ 1/2"

Adaptador
1/2" ▶ ◀ 3/8"

5/16"

Bits
T40 • T45 • T50 • T55

HX8 • HX10 • HX12 • HX14

8 • 10 • 12

PH3 • PH4

PZ3 • PZ4

Chaves Macho
1,5 • 2 • 2,5

Chaves de Caixa

1/4" • 3/8" • 1/2"

Jogos de Chaves de Caixa Mistos

503 Torx

11 Pcs



1/4" E4 • E5 • E6 • E7

3/8" E8 • E10 • E12

1/2" E14 • E16 • E18 • E20

Part Nº	€
503-051	87,51

502 Bandeja Combinável Chaves de Caixa Sextavadas Série Longa

18 Pcs



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

1/4" 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10

3/8" 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15

1/2" 16 • 17 • 18 • 19 • 22

Part Nº	€
502-080	231,48

Ver Informação Ampliada sobre Armazenagem e Bandejas Combináveis nas Páginas: 20 • 35

549 Sextavada

3/4"

CrV



mm	L mm	Part Nº	€
19	50	549-19	18,39
21	50	549-21	18,49
22	50	549-22	18,56
23	50	549-23	18,86
24	50	549-24	19,07
25	52	549-25	19,67
26	52	549-26	19,87
27	52	549-27	20,45
28	52	549-28	20,45
29	52	549-29	20,47
30	54	549-30	22,84
32	56	549-32	23,49
33	56	549-33	25,53
34	56	549-34	26,02
35	58	549-35	26,20
36	58	549-36	26,66
38	60	549-38	29,64
40	60	549-40	30,90
41	64	549-41	32,35
42	64	549-42	33,35
44	64	549-44	35,58
46	68	549-46	38,28
48	68	549-48	41,84
50	72	549-50	43,91
55	76	549-55	45,40
60	78	549-60	51,43

SAE

	L mm	Part Nº	€
15/16"	50	549-15/16	18,99
1"	52	549-1	21,96
1.1/16"	52	549-1.1/16	22,10
1.1/8"	52	549-1.1/8	22,64
1.3/16"	54	549-1.3/16	22,96
1.1/4"	56	549-1.1/4	23,18
1.5/16"	56	549-1.5/16	25,09
1.3/8"	58	549-1.3/8	25,99
1.7/16"	58	549-1.7/16	26,68
1.1/2"	60	549-1.1/2	30,79
1.5/8"	64	549-1.5/8	32,74
1.11/16"	64	549-1.11/16	36,43
1.3/4"	68	549-1.3/4	38,55
1.13/16"	68	549-1.13/16	41,00
1.7/8"	72	549-1.7/8	42,02
2"	72	549-2	45,66

Chaves de Caixa

3/4" Chaves de Caixa

548 12 Faces

3/4"

CrV



mm	L mm	Part Nº	€
19	50	548-19	17,69
22	50	548-22	17,85
23	50	548-23	18,15
24	50	548-24	18,34
25	52	548-25	18,91
26	52	548-26	19,10
27	52	548-27	20,45
28	52	548-28	20,45
29	52	548-29	20,47
30	54	548-30	22,84
32	56	548-32	23,49
33	56	548-33	25,27
34	56	548-34	25,27
35	58	548-35	25,46
36	58	548-36	25,89
38	60	548-38	28,78
40	60	548-40	30,90
41	64	548-41	32,35
42	64	548-42	33,35
46	68	548-46	38,28
48	68	548-48	41,84
50	72	548-50	43,91
55	76	548-55	45,40
60	78	548-60	51,43

Acessorios para Chaves de Caixa

553 Extensor

3/4"

CrV





L mm	Part Nº	€
100	553-003	29,28
200	553-005	35,25
400	553-006	53,34

553 Cabo Articulado

3/4"

CrV





L mm	Part Nº	€
500	553-016	73,37

553 Articulação Universal

3/4"

CrV



Part Nº	€
553-009	81,97

553 Adaptador Ampliador

3/4"

1"

CrV



▣	▢	Part Nº	€
3/4"	1"	553-011	32,05

553 Adaptador Redutor

3/4"

1/2"

CrV

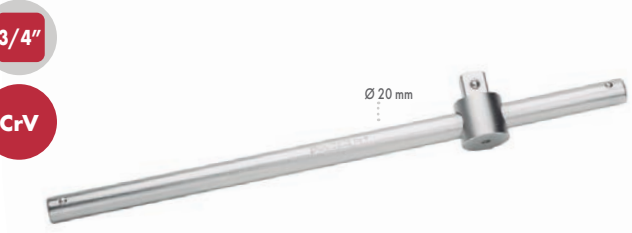


▣	▢	Part Nº	€
3/4"	1/2"	553-012	26,27

553 Cabo Corrediço em "T" com Tope Lateral

3/4"

CrV



▢	L mm	Part Nº	€
3/4"	450	553-014	66,73

553 Barra de Repor para Cabo Corrediço em "T"

CrV



L mm	Part Nº	€
450	553-015	32,70

553 Cabeça de Repor para Cabo Corrediço em "T"

CrV



▢	Part Nº	€
3/4"	553-017	38,88

Chaves de Caixa

3/4" **Roquetes**

DOGHER TOOLS

554 Roquete

3/4" · 24 (15°) · CrV



TH	L mm	Part Nº	€
24 TH	500	554-001	200,56

554 Roquete Extensível e Cabeça de Repor

3/4" · 60 (6°) · CrV





554-002

TH	L mm	Part Nº	€
60 TH	930	554-002	218,04

•Nota: Torque Máximo 1600 N* m



554-002R

Cabeça de Repor	
554-002R	137,48



554-002C

Peças de Repor para Trocador	
554-002C	17,84



554-002D

Peça de Repor para Dentado	
554-002D	43,90

549 Mala Chaves de Caixa Sextavadas

16 Pcs

3/4"



Chaves de Caixa

19 • 22 • 23 • 24 • 27 • 30 • 32 • 36 • 38 • 41 • 46 • 50

Roquete

500 mm • 24 dentes

Extensões

200 mm
100 mm

Cabo Corrediço em "T"

450 mm

Part Nº	€
549-001	644,32

549 Mala Chaves de Caixa Sextavadas

20 Pcs

3/4"



Chaves de Caixa

19 • 22 • 23 • 24 • 25 • 26 • 27 • 29 • 30 • 32 • 35 • 36 • 38 • 41 • 46 • 50

Roquete

500 mm • 24 dentes

Extensões

200 mm
100 mm

Cabo Corrediço em "T"

450 mm

Part Nº	€
549-002	730,53

Chaves de Caixa

1″

Chaves de Caixa

558 Sextavada

1″

CrV



mm	L mm	Part Nº	€
36	70	558-36	38,71
41	70	558-41	43,73
46	75	558-46	53,81
50	75	558-50	56,26
54	80	558-54	61,30
55	80	558-55	71,93
58	80	558-58	75,61
60	84	558-60	78,42
63	87	558-63	87,91
65	87	558-65	93,87
67	90	558-67	99,84
70	93	558-70	105,63
71	93	558-71	113,55
75	97	558-75	123,53
77	103	558-77	130,10
80	103	558-80	134,23

557 12 Faces

1″

CrV



mm	L mm	Part Nº	€
36	65	557-36	38,71
41	70	557-41	43,73
46	75	557-46	53,81
50	75	557-50	56,26
54	80	557-54	61,30
55	80	557-55	71,93
58	80	557-58	75,61
60	84	557-60	78,42
63	87	557-63	87,91
65	87	557-65	93,87
67	90	557-67	99,84
70	93	557-70	105,63
71	93	557-71	113,55
75	97	557-75	123,53
77	103	557-77	130,10
80	103	557-80	134,23

SAE

	L mm	Part Nº	€
1.5/8″	70	558-1.5/8	54,90
1.13/16″	75	558-1.13/16	64,95
1.7/8″	75	558-1.7/8	68,68
2″	75	558-2	70,53
2.1/8″	80	558-2.1/8	74,88
2.3/16″	80	558-2.3/16	80,60
2.1/4″	80	558-2.1/4	89,52
2.3/8″	84	558-2.3/8	98,08
2.1/2″	87	558-2.1/2	109,99
2.5/8″	90	558-2.5/8	125,09
2.3/4″	93	558-2.3/4	132,33
2.15/16″	97	558-2.15/16	149,64
3″	103	558-3	157,46
3.1/8″	103	558-3.1/8	168,06

559 Adaptador Redutor

1″

3/4″

CrV





		Part Nº	€
1″	3/4″	559-012	52,24

559 Extensor

1″

CrV



L mm	Part Nº	€
200	559-005	80,51
400	559-006	92,29

559 Cabo Corrediço em "T" com Tope Lateral

1″

CrV



▢	L mm	Part Nº	€
1″	500	559-014	92,36

559 Barra de Repor para Cabo Corrediço em "T"

CrV



L mm	Part Nº	€
500	559-015	56,51

559 Cabeça de Repor para Cabo Corrediço em "T"

CrV



▢	Part Nº	€
1″	559-017	49,12

560 Roquete

1″

24 15º

CrV



TH	L mm	Part Nº	€
24 TH	650	560-001	293,64

Jogos de Chaves de Caixa

558 Mala Chaves de Caixa Sextavadas

12 Pcs

1″



Chaves de Caixa

▢ 46 • 50 • 55 • 60 • 65 • 70 • 75 • 80

Roquete

650 mm • 24 dentes

Adaptador

3/4 (M)" ▶ ◀ 1" (F)

Cabo Corrediço em "T"

550 mm

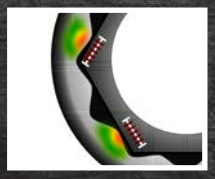
Extensor

200 mm

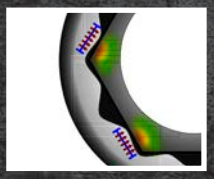
Part Nº	€
558-001	1.236,44

Chaves de Caixa de Impacto

Efeito do esforço:



• Sobre a chave de caixa



• Sobre a porca

Chaves de caixa fabricadas em Cromo Molibdênio, temperadas em óleo e com um acabamento de oxidação negra anticorrosiva.

- Transmissão máxima/torque.
- Eliminação da deterioração das porcas.

1/4" Chaves de Caixa de Impacto

561 Sextavada

1/4"

CrMo



mm	L mm	Part Nº	€
5	23	561-05	6,31
6	23	561-06	6,31
7	23	561-07	6,31
8	23	561-08	6,31
9	23	561-09	6,31
10	23	561-10	6,81
11	23	561-11	6,81
12	23	561-12	6,81
13	23	561-13	6,81
14	23	561-14	7,39
15	23	561-15	8,25

561L Sextavada Série Longa

1/4"

CrMo



mm	L mm	Part Nº	€
5	50	561L-05	10,54
6	50	561L-06	10,97
7	50	561L-07	11,61
8	50	561L-08	12,17
9	50	561L-09	16,95
10	50	561L-10	16,95
11	50	561L-11	17,79
12	50	561L-12	17,92
13	50	561L-13	17,98
14	50	561L-14	17,98
15	50	561L-15	18,76

562 Sextavada

3/8" · CrMo



mm	L mm	Part Nº	€
7	30	562-07	9,15
8	30	562-08	9,15
9	30	562-09	9,15
10	30	562-10	9,15
11	30	562-11	9,15
12	30	562-12	9,15
13	30	562-13	9,15
14	30	562-14	9,15
15	30	562-15	9,72
16	30	562-16	9,72
17	30	562-17	9,72
18	30	562-18	9,72
19	30	562-19	9,72
20	30	562-20	11,71
21	30	562-21	11,73
22	30	562-22	11,79
23	30	562-23	12,72
24	30	562-24	12,87

565 Sextavada Série Longa

3/8" · CrMo



mm	L mm	Part Nº	€
7	64	565-07	10,52
8	64	565-08	10,52
9	64	565-09	10,52
10	64	565-10	10,52
11	64	565-11	11,01
12	64	565-12	11,01
13	64	565-13	11,01
14	64	565-14	11,01
15	64	565-15	11,70
16	64	565-16	11,70
17	64	565-17	11,70
18	64	565-18	11,70
19	64	565-19	11,70
20	64	565-20	14,09
21	64	565-21	14,12
22	64	565-22	14,19
23	64	565-23	15,31
24	64	565-24	15,79

564 Torx

3/8" · CrMo



mm	L mm	Part Nº	€
E5	28	564-T05	11,15
E7	28	564-T07	11,15
E8	28	564-T08	11,15
E10	28	564-T10	11,15
E12	28	564-T12	11,15
E14	28	564-T14	11,15

566 Helicoidal Rodas

3/8" · CrMo



mm	L mm	Part Nº	€
8	32	566-08	16,66
10	32	566-10	16,66
11	32	566-11	16,66
12	32	566-12	16,66
13	32	566-13	16,66
14	32	566-14	16,66
16	32	566-16	17,85
17	32	566-17	17,85
19	32	566-19	17,85

Chaves de Caixa de Impacto

3/8″

Acessorios para Chaves de Caixa de Impacto

594 Articulação Universal

3/8″

CrMo



L mm	Part Nº	€
50	594-001	44,46

594 Extensor

3/8″

CrMo



L mm	Part Nº	€
75	594-005	16,49
150	594-006	20,09

594 Adaptador Ampliador

3/8″

1/2″

CrMo



▣	▢	Part Nº	€
3/8″	1/2″	594-025	24,37

594 Adaptador Redutor

3/8″

1/4″

CrMo



▣	▢	Part Nº	€
3/8″	1/4″	594-029	21,71

570 Sextavada

1/2" CrMo



mm	L mm	Part Nº	€
8	38	570-08	10,02
9	38	570-09	10,59
10	38	570-10	10,66
11	38	570-11	10,67
12	38	570-12	10,80
13	38	570-13	10,99
14	38	570-14	11,25
15	38	570-15	11,70
16	38	570-16	11,75
17	38	570-17	11,81
18	38	570-18	11,88
19	38	570-19	11,88
20	38	570-20	13,42
21	38	570-21	13,52
22	38	570-22	13,67
23	38	570-23	13,71
24	38	570-24	14,21
25	42	570-25	15,76
26	42	570-26	16,57
27	42	570-27	16,94
28	42	570-28	18,95
29	42	570-29	18,95
30	42	570-30	18,95
32	42	570-32	22,99
33	42	570-33	28,09
34	48	570-34	29,71
36	48	570-36	31,84

SAE

	L mm	Part Nº	€
3/8"	38	570-3/8	10,86
7/16"	38	570-7/16	11,13
1/2"	38	570-1/2	11,46
9/16"	38	570-9/16	11,73
5/8"	38	570-5/8	11,98
11/16"	38	570-11/16	12,09
3/4"	38	570-3/4	12,26
13/16"	38	570-13/16	13,06
7/8"	38	570-7/8	13,31
15/16"	38	570-15/16	14,45
1"	42	570-1	15,22
1.1/8"	42	570-1.1/8	19,17
1.1/4	42	570-1.1/4	32,30

576 12 Faces

1/2" CrMo



mm	L mm	Part Nº	€
8	38	576-08	10,51
9	38	576-09	11,12
10	38	576-10	11,19
11	38	576-11	11,20
12	38	576-12	11,34
13	38	576-13	11,55
14	38	576-14	11,80
15	38	576-15	12,28
16	38	576-16	12,33
17	38	576-17	12,40
18	38	576-18	12,47
19	38	576-19	12,47
20	38	576-20	14,09
21	38	576-21	14,21
22	38	576-22	14,36
23	38	576-23	14,39
24	38	576-24	14,92
25	42	576-25	16,54
26	42	576-26	17,40
27	42	576-27	17,77
28	42	576-28	19,89
29	42	576-29	19,89
30	42	576-30	19,89
32	42	576-32	24,15
36	42	576-36	32,37

572 Torx

1/2" CrMo



mm	L mm	Part Nº	€
E10	38	572-T10	13,69
E12	38	572-T12	13,69
E14	38	572-T14	13,69
E16	38	572-T16	13,69
E18	38	572-T18	13,69
E20	38	572-T20	15,47
E24	38	572-T24	16,11

Chaves de Caixa de Impacto

1/2" Chaves de Caixa de Impacto

571 Sextavada Série Longa

1/2"

CrMo



mm	L mm	Part Nº	€
8	82	571-08	20,06
9	82	571-09	20,06
10	82	571-10	20,60
11	82	571-11	20,60
12	82	571-12	20,60
13	82	571-13	20,60
14	82	571-14	20,60
15	82	571-15	20,99
16	82	571-16	21,46
17	82	571-17	21,46
18	82	571-18	22,83
19	82	571-19	22,83
20	82	571-20	22,83
21	82	571-21	23,06
22	82	571-22	23,06
23	82	571-23	23,11
24	82	571-24	23,38
25	82	571-25	25,00
26	82	571-26	26,59
27	82	571-27	27,14
28	82	571-28	28,21
29	82	571-29	30,23
30	82	571-30	30,95
32	82	571-32	34,17
33	82	571-33	36,65
34	82	571-34	39,86
36	82	571-36	42,25

576L 12 Faces Série Longa

1/2"

CrMo



mm	L mm	Part Nº	€
10	78	576L-10	20,60
11	78	576L-11	20,60
12	78	576L-12	20,60
13	78	576L-13	20,60
14	78	576L-14	20,60
15	78	576L-15	20,99
16	78	576L-16	21,46
17	78	576L-17	21,46
19	78	576L-19	22,83
21	78	576L-21	23,17
22	78	576L-22	23,17

575 Sextavada com Proteção

1/2" · CrMo





mm	L mm	Part Nº	€
17	85	575-17	13,30
19	85	575-19	15,20
21	85	575-21	15,20

Capa de plástico: evita os danos na jante.

575 Conjunto de Chaves de Caixa com Proteção





Part Nº	€
575-001	39,78

577 Helicoidal

1/2" · CrMo



mm	L mm	Part Nº	€
17	34	577-17	20,64
19	34	577-19	20,64
21	34	577-21	20,64
22	34	577-22	21,43
24	34	577-24	21,43
27	34	577-27	36,67

Chaves de Caixa de Impacto

1/2"

Chaves de Caixa de Impacto com Bit

5731 Ponta Sextavada

1/2"

CrMo



⬡	L mm	Part Nº	€
HX5	40	5731-05	24,78
HX6	40	5731-06	26,66
HX8	40	5731-08	26,69
HX10	40	5731-10	29,02
HX12	40	5731-12	29,09
HX14	40	5731-14	29,85
HX17	40	5731-17	30,18
HX19	40	5731-19	30,35

574 Ponta Torx

1/2"

CrMo





✪	L mm	Part Nº	€
T25	40	574-T25	20,68
T27	40	574-T27	20,68
T30	40	574-T30	22,57
T40	40	574-T40	22,57
T45	40	574-T45	22,57
T50	40	574-T50	25,07
T55	40	574-T55	26,71
T60	40	574-T60	29,39

573 Ponta Sextavada Série Longa

1/2"

CrMo



⬡	L mm	Part Nº	€
HX5	78	573-05	26,09
HX6	78	573-06	28,07
HX8	78	573-08	28,09
HX10	78	573-10	30,55
HX12	78	573-12	30,63
HX14	78	573-14	31,43
HX17	78	573-17	31,77
HX19	78	573-19	31,94

594 Articulação Universal

1/2"

CrMo



L mm	Part Nº	€
63	594-002	50,30

594 Extensor

1/2"

CrMo



L mm	Part Nº	€
75	594-007	20,88
125	594-008	22,48
250	594-009	25,03

594 Adaptador Ampliador

1/2"

3/4"

CrMo



▢	▢	Part Nº	€
1/2"	3/4"	594-026	26,81

594 Adaptador Redutor

1/2"

3/8"

CrMo



▢	▢	Part Nº	€
1/2"	3/8"	594-030	22,82

Chaves de Caixa de Impacto

1/2″ Jogos de Chaves de Caixa de Impacto

570 Chaves de Caixa de Impacto

10 Pcs

1/2″



10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19

	Part Nº	€
⬡	570-051	117,14
⬢	576-051	122,78

570 Chaves de Caixa de Impacto

13 Pcs

1/2″



125 mm

10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

	Part Nº	€
⬡	570-071	191,05
⬢	576-071	199,27

573 Bandeja Combinável Chaves de Caixa de Impacto Sextavadas

25 Pcs

1/2″



1/3 (375 x 188 X 30 mm)

Part Nº	€
570-080	416,59

Chaves de Caixa de Impacto

⬡ 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 20 • 21 • 22 • 24

Série Longa

⬡ 17 • 19 • 21 • 22 • 24

Chaves de Caixa Impacto com Cor

• ⬡ 17 • 19 • 21

Extensor

125 mm

Articulação Universal

•

572 Bandeja Combinável Chaves de Caixa de Impacto Torx e Ponta Sextavada Longas

23 Pcs

1/2″



1/3 (375 x 188 X 30 mm)

Part Nº	€
572-080	541,34

Chaves de Caixa de Impacto

E10 • E12 • E14 • E16 • E18 • E20 • E24

T25 • T27 • T30 • T40 • T45 • T50 • T55 • T60

5 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19

Ver Informação Ampliada sobre Armazenagem e Bandejas Combináveis nas Páginas: 20 • 35

578 Sextavada

3/4" | CrMo



SAE

"	L mm	Part Nº	€
13/16"	51	578-13/16	27,73
7/8"	51	578-7/8	28,02
15/16"	51	578-15/16	29,16
1"	53	578-1	29,44
1.1/8"	53	578-1.1/8	30,85
1.1/4"	57	578-1.1/4	30,82
1.5/16"	57	578-1.5/16	34,57
1.3/8"	57	578-1.3/8	35,44
1.7/16"	57	578-1.7/16	35,82
1.3/4"	62	578-1.3/4	50,46

mm	L mm	Part Nº	€
13	45	578-13	29,69
14	45	578-14	29,69
15	45	578-15	29,69
16	45	578-16	29,69
17	50	578-17	24,75
18	50	578-18	24,75
19	50	578-19	24,75
20	50	578-20	25,41
21	50	578-21	25,53
22	50	578-22	25,58
23	50	578-23	26,23
24	50	578-24	26,56
25	50	578-25	27,31
26	50	578-26	27,98
27	54	578-27	28,02
28	54	578-28	28,94
29	54	578-29	28,94
30	54	578-30	28,94
32	56	578-32	32,22
33	56	578-33	36,65
34	56	578-34	37,65
35	56	578-35	38,40
36	58	578-36	38,71
37	58	578-37	39,08
38	58	578-38	39,19
39	58	578-39	39,86
40	58	578-40	42,12
41	58	578-41	43,94
42	58	578-42	45,21
43	62	578-43	46,28
44	62	578-44	47,21
45	64	578-45	48,25
46	64	578-46	49,90
47	68	578-47	52,70
48	68	578-48	56,03
49	70	578-49	59,12
50	72	578-50	63,88
52	72	578-52	69,94
54	72	578-54	79,45
55	75	578-55	84,96
56	75	578-56	88,01
57	75	578-57	91,34
58	75	578-58	92,29
59	75	578-59	93,36
60	77	578-60	95,78

582 12 Faces

3/4" | CrMo



mm	L mm	Part Nº	€
17	50	582-17	25,50
18	52	582-18	25,50
19	52	582-19	25,50
21	52	582-21	26,29
22	52	582-22	26,35
23	52	582-23	27,35
24	52	582-24	27,35
25	52	582-25	27,81
26	52	582-26	27,94
27	52	582-27	28,02
28	52	582-28	28,94
29	52	582-29	28,94
30	52	582-30	28,94
32	52	582-32	32,22
33	56	582-33	36,65
34	56	582-34	37,76
35	56	582-35	38,51
36	56	582-36	38,71
37	56	582-37	38,79
38	56	582-38	39,19
39	58	582-39	41,05
40	58	582-40	42,82
41	58	582-41	43,94
42	58	582-42	46,40
43	62	582-43	48,30
44	62	582-44	49,61
45	63	582-45	50,51
46	63	582-46	51,93
47	68	582-47	53,77
48	68	582-48	57,10
49	70	582-49	61,26
50	72	582-50	63,88
52	72	582-52	73,15
54	72	582-54	81,71
55	74	582-55	84,96
56	74	582-56	88,01
57	74	582-57	91,34
58	74	582-58	92,29
59	74	582-59	93,36
60	80	582-60	95,78

Chaves de Caixa de Impacto

3/4" Chaves de Caixa de Impacto

579 Sextavada Série Longa

3/4" · CrMo

mm	L mm	Part Nº	€
13	90	579-13	45,04
14	90	579-14	45,04
15	90	579-15	45,04
16	90	579-16	45,04
17	90	579-17	45,05
18	90	579-18	45,53
19	90	579-19	45,95
20	90	579-20	46,28
21	90	579-21	46,84
22	90	579-22	47,21
23	90	579-23	47,29
24	90	579-24	47,59
25	90	579-25	48,36
26	90	579-26	48,80
27	90	579-27	49,23
28	90	579-28	49,77
29	90	579-29	49,77
30	90	579-30	50,46
32	90	579-32	52,56
33	90	579-33	56,73
34	90	579-34	59,50
35	90	579-35	60,93
36	95	579-36	61,01
38	92	579-38	66,94
39	90	579-39	67,68
40	90	579-40	70,89
41	95	579-41	72,86
42	95	579-42	75,17
43	95	579-43	77,31
44	95	579-44	79,89
45	95	579-45	81,71
46	95	579-46	82,42
47	95	579-47	84,92
48	95	579-48	88,01
49	95	579-49	90,15
50	95	579-50	92,37
52	95	579-52	102,40
54	95	579-54	114,39
55	95	579-55	118,94
57	95	579-57	127,87
58	95	579-58	129,20
59	95	579-59	130,70
60	95	579-60	134,09



583 12 Faces Série Longa

3/4" · CrMo



mm	L mm	Part Nº	€
14	90	583-14	45,04
16	90	583-16	45,04
17	90	583-17	45,05
18	90	583-18	45,53
19	90	583-19	45,95
21	90	583-21	46,84
22	90	583-22	47,21
23	90	583-23	47,29
24	90	583-24	47,59
26	90	583-26	48,80
27	90	583-27	49,23
28	90	583-28	49,77
29	90	583-29	49,77
30	90	583-30	50,46
32	90	583-32	52,56
33	90	583-33	59,01
34	90	583-34	60,09
35	90	583-35	60,93
36	90	583-36	61,01
38	92	583-38	66,94
41	92	583-41	75,05
46	92	583-46	84,89
50	95	583-50	95,13

580 Ponta Sextavada

3/4" · CrMo



⬡	L mm	Part Nº	€
HX12	55	580-12	58,49
HX14	55	580-14	64,33
HX17	55	580-17	64,33
HX19	55	580-19	64,33
HX22	55	580-22	77,05
HX24	55	580-24	77,05

Acessorios para Chaves de Caixa de Impacto

594 Articulação Universal

3/4" · CrMo



L mm	Part Nº	€
90	594-003	91,88

594 Extensor

3/4" · CrMo



L mm	Part Nº	€
100	594-010	45,85
175	594-011	51,63
250	594-012	61,58
325	594-013	71,57

594 Adaptador Ampliador

3/4" · 1" · CrMo



▣	▢	Part Nº	€
3/4"	1"	594-027	63,75

594 Adaptador Redutor

3/4" · 1/2" · CrMo



▣	▢	Part Nº	€
3/4"	1/2"	594-031	47,18

579 Chaves de Caixa Série Longa + Adaptador Ampliador de Impacto

8 Pcs · 3/4"



Jogos de Chaves de Caixa

Adaptador Ampliador de Impacto

3/4" ▸ ◂ 1/2" (594-026)

19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32 • 36

Part Nº	€
579-001	400,82

Chaves de Caixa de Impacto

1″

Chaves de Caixa de Impacto

585 Sextavada

1″

CrMo



mm	L mm	Part Nº	€
19	55	585-19	45,81
20	55	585-20	45,81
21	55	585-21	45,81
22	58	585-22	45,81
24	58	585-24	45,81
27	60	585-27	46,14
28	60	585-28	47,56
29	64	585-29	47,56
30	64	585-30	47,56
32	64	585-32	48,83
33	64	585-33	48,83
34	64	585-34	51,81
36	66	585-36	51,81
38	66	585-38	52,24
40	66	585-40	55,50
41	67	585-41	58,88
42	74	585-42	65,56
46	74	585-46	72,47
50	74	585-50	80,69
55	80	585-55	92,43
60	85	585-60	118,45
65	85	585-65	141,71
70	90	585-70	171,48
75	95	585-75	197,12
80	101	585-80	234,60
85	101	585-85	297,75
90	106	585-90	344,39
95	106	585-95	570,77
100	112	585-100	647,23
105	112	585-105	744,10
110	122	585-110	839,94
115	122	585-115	965,28

SAE

	L mm	Part Nº	€
1″	60	585-1	46,65
1.1/4″	64	585-1.1/4	49,39
1.7/16″	66	585-1.7/16	52,39
1.7/8″	72	585-1.7/8	81,57

588 12 Faces

1″

CrMo



mm	L mm	Part Nº	€
19	58	588-19	45,81
20	58	588-20	45,81
21	58	588-21	45,81
22	58	588-22	45,81
24	58	588-24	45,81
27	58	588-27	46,14
28	58	588-28	47,56
29	60	588-29	47,56
30	60	588-30	47,56
32	62	588-32	48,83
33	62	588-33	48,83
34	62	588-34	51,81
36	62	588-36	51,81
38	62	588-38	52,24
40	62	588-40	55,50
41	62	588-41	58,88
42	64	588-42	65,56
46	64	588-46	72,47
50	70	588-50	80,69
55	72	588-55	92,43
60	78	588-60	118,45

586 Sextavada Série Longa

1″

CrMo



mm	L mm	Part Nº	€
22	100	586-22	68,27
24	100	586-24	69,10
27	100	586-27	70,49
30	100	586-30	71,35
32	100	586-32	71,89
33	100	586-33	74,83
34	100	586-34	74,84
36	100	586-36	74,84
38	100	586-38	84,53
41	100	586-41	93,38
46	100	586-46	104,50
50	100	586-50	123,47
55	100	586-55	150,30
60	120	586-60	184,58

Chaves de Caixa de Impacto com Bit

587 Ponta Sextavada

1″

CrMo



	L mm	Part Nº	€
HX17	100	587-17	121,81
HX19	100	587-19	121,81
HX22	100	587-22	138,67
HX27	100	587-27	140,54

Chaves de Caixa de Impacto

1″

Acessorios para Chaves de Caixa de Impacto

594 Articulação Universal

1″

CrMo



L mm	Part Nº	€
110	594-004	180,70

594 Extensor

1″

CrMo



L mm	Part Nº	€
75	594-014	88,36
175	594-015	103,40
325	594-016	123,53

594 Adaptador Ampliador

1″

1.1/2″

CrMo



▢	▢	Part Nº	€
1″	1.1/2″	594-028	103,95

594 Adaptador Redutor

1″

3/4″

CrMo



▢	▢	Part Nº	€
1″	3/4″	594-032	56,19

590 Sextavada

1.1/2"

CrMo



mm	L mm	Part Nº	€
32	75	590-32	213,26
33	75	590-33	213,26
34	75	590-34	213,26
36	80	590-36	223,78
38	80	590-38	223,78
40	80	590-40	223,78
41	80	590-41	223,78
42	80	590-42	243,24
46	84	590-46	243,84
50	87	590-50	243,84
55	90	590-55	244,51
60	92	590-60	271,52
65	96	590-65	298,40
70	101	590-70	333,45
75	105	590-75	361,76
80	110	590-80	397,16
85	116	590-85	456,34
90	118	590-90	505,95
95	118	590-95	602,64
100	125	590-100	647,16
105	125	590-105	682,98
110	137	590-110	886,17
115	137	590-115	931,73
120	145	590-120	1.182,54

Acessorios para Chaves de Caixa de Impacto

594 Adaptador Redutor

CrMo



594-033



594-034

		Part Nº	€
1.1/2"	1"	594-033	240,24
2.1/2"	1.1/2"	594-034	834,06

Chaves de Caixa de Impacto

2.1/2″ Chaves de Caixa de Impacto

DOGHER TOOLS

591 Sextavada

2.1/2″

CrMo



mm	L mm	Part Nº	€
41	115	591-41	727,47
42	115	591-42	727,47
43	115	591-43	727,47
44	115	591-44	727,47
45	115	591-45	727,47
46	115	591-46	727,47
47	115	591-47	727,47
48	115	591-48	727,47
49	115	591-49	727,47
50	115	591-50	727,47
51	115	591-51	727,47
52	115	591-52	727,47
54	115	591-54	755,07
55	115	591-55	755,07
56	115	591-56	755,07
57	115	591-57	755,07
58	115	591-58	755,07
59	115	591-59	755,07
60	115	591-60	755,07
61	115	591-61	768,85
62	115	591-62	768,85
65	115	591-65	768,85
67	115	591-67	768,85
70	115	591-70	768,85
73	125	591-73	768,85
75	125	591-75	768,85
76	125	591-76	768,85
77	125	591-77	768,85
80	125	591-80	768,85
85	130	591-85	830,87
86	130	591-86	910,20
90	132	591-90	910,20
95	132	591-95	968,81
100	141	591-100	1.176,35
105	141	591-105	1.255,21
110	150	591-110	1.281,81

mm	L mm	Part Nº	€
115	150	591-115	1.414,38
120	158	591-120	1.610,15
125	158	591-125	1.662,24
130	170	591-130	1.979,52
135	174	591-135	1.979,52
140	176	591-140	2.007,95
145	182	591-145	2.007,95
150	190	591-150	2.557,02
155	190	591-155	2.557,02
160	194	591-160	2.959,52
165	201	591-165	2.959,52
170	201	591-170	3.371,48
175	208	591-175	4.034,41
180	214	591-180	4.148,04
185	214	591-185	4.526,85
190	218	591-190	4.792,05
200	226	591-200	5.216,53
210	232	591-210	5.808,10
215	239	591-215	6.721,63
225	258	591-225	6.721,63
235	275	591-235	7.617,85

SAE

	L mm	Part Nº	€
1.3/4″	125	591-1.3/4	727,47
1.7/8″	125	591-1.7/8	727,47
2.1/16″	125	591-2.1/16	755,07
2.3/16″	125	591-2.3/16	755,07
2.3/8″	125	591-2.3/8	768,85
2.1/2″	125	591-2.1/2	768,85
2.11/16″	125	591-2.11/16	768,85
2.13/16″	125	591-2.13/16	768,85
3.1/16″	125	591-3.1/16	768,85
3.1/8″	125	591-3.1/8	768,85
3.3/16″	125	591-3.3/16	830,87
3.1/4″	125	591-3.1/4	830,87
3.5/16″	125	591-3.5/16	830,87
3.7/16″	125	591-3.7/16	910,20
3.1/2″	125	591-3.1/2	910,20
3.9/16″	132	591-3.9/16	910,20
3.5/8″	132	591-3.5/8	910,20
3.11/16″	132	591-3.11/16	910,20
3.13/16″	140	591-3.13/16	921,41
3.7/8″	140	591-3.7/8	921,41
4″	142	591-4	1.177,37
4.1/16″	142	591-4.1/16	1.177,37
4.3/16″	155	591-4.3/16	1.204,15

592 Sextavada

3.1/2" · CrMo



SAE

	L mm	Part Nº	€
4"	165	592-4	2.224,91
4.1/16"	165	592-4.1/16	2.224,91
4.3/16"	174	592-4.3/16	2.224,91

mm	L mm	Part Nº	€
100	165	592-100	2.224,91
105	165	592-105	2.224,91
110	174	592-110	2.224,91
115	174	592-115	2.287,44
120	182	592-120	2.471,05
125	182	592-125	2.471,05
130	198	592-130	2.471,05
135	198	592-135	3.088,83
140	205	592-140	3.287,38
145	212	592-145	3.552,17
150	212	592-150	3.552,17
155	214	592-155	3.794,83
160	218	592-160	4.214,02
165	230	592-165	4.214,02
170	230	592-170	4.875,96
175	230	592-175	4.875,96
180	237	592-180	5.780,49
185	237	592-185	5.780,49
190	242	592-190	6.111,44
200	249	592-200	6.618,91
210	256	592-210	7.941,87
215	263	592-215	9.486,13
225	273	592-225	9.486,13
235	279	592-235	9.905,29

Acessorios para Chaves de Caixa de Impacto

1/2" • 3/4" • 1"

594 Argolas de Impacto de Segurança



		D_1 mm	D_2 mm	Part Nº	€
1/2"	8-17	19	4	• 594-051	1,54
1/2"	18-36	24	4	594-052	1,54
3/4"	13-24	32	5	• 594-053	2,06
3/4"	25-29	35	5	594-054	2,31
3/4"	30-49	38	5	• 594-055	2,57
3/4"	50-60	46	7	594-056	3,56
1"	19-33	43	7	• 594-057	4,36
1"	34-70	46	7	594-056	3,56
1"	75-95	76	10	594-059	8,36
1"	100-115	85	10	594-060	10,25

• Ref. aptas tanto para as Chaves de Caixa indicadas como para os seus Acessorios

594 Passadores de Impacto de Segurança



		L mm	D mm	Part Nº	€
1/2"	8-17	19	3	• 594-061	1,48
1/2"	18-36	24	3	594-062	1,46
3/4"	13-24	31	4	• 594-063	1,96
3/4"	25-29	34	4	594-064	2,18
3/4"	30-49	37	4	• 594-065	2,40
3/4"	50-60	45	5	594-066	2,70
1"	19-33	42	5	• 594-067	3,15
1"	34-70	45	5	594-066	2,70
1"	75-95	75	6	594-069	4,36
1"	100-115	84	6	594-070	5,51

• Ref. aptas tanto para as Chaves de Caixa indicadas como para os seus Acessorios

Chaves de Caixa

1/4" • 3/8" • 1/2"

Chaves de Caixa Isoladas Série VDE 1000V

DOGHER TOOLS

5010 Sextavada Isolada

1/4" · CrV · TESTED · VDE 1000V



	L mm	Part Nº	€
5	42	5010-05	23,95
5,5	42	5010-05,5	23,95
6	42	5010-06	23,95
7	42	5010-07	23,95
8	42	5010-08	23,95

5116 Sextavada Isolada

3/8" · CrV · TESTED · VDE 1000V



	L mm	Part Nº	€
8	44	5116-08	25,20
10	44	5116-10	25,29
11	44	5116-11	25,29
12	44	5116-12	25,29
13	44	5116-13	25,29
14	44	5116-14	25,29
16	44	5116-16	25,86
17	44	5116-17	26,03
18	44	5116-18	26,38
19	46	5116-19	26,38

5331 Sextavada Isolada

1/2" · CrV · TESTED · VDE 1000V



	L mm	Part Nº	€
10	54	5331-10	26,63
11	54	5331-11	26,63
12	54	5331-12	26,63
13	54	5331-13	26,63
14	54	5331-14	26,64
16	54	5331-16	27,21
17	54	5331-17	27,39
18	54	5331-18	27,01
19	54	5331-19	27,77
21	54	5331-21	27,76
22	54	5331-22	27,94
24	54	5331-24	29,39
27	54	5331-27	30,31
30	59	5331-30	33,01
32	59	5331-32	34,25

5380 Ponta Sextavada Isolada

1/2" · S2 · TESTED · VDE 1000V



	L mm	Part Nº	€
HX4	120	5380-04X120	47,45
HX5	120	5380-05X120	47,45
HX6	120	5380-06X120	47,45
HX8	120	5380-08X120	47,45
HX10	120	5380-10X120	49,65

5224 Chave em "T" Isolada

3/8" · CrV · TESTED · VDE 1000V



□	L mm	Part Nº	€
3/8"	210	5224-025	50,61

5224 Extensor Isolado

3/8" · CrV · TESTED · VDE 1000V



L mm	Part Nº	€
125	5224-003	48,21
250	5224-005	49,24

5443 Chave em "T" Isolada

1/2" · CrV · TESTED · VDE 1000V



□	L mm	Part Nº	€
1/2"	210	5443-025	65,92

5443 Extensor Isolado

1/2" · CrV · TESTED · VDE 1000V



L mm	Part Nº	€
125	5443-003	51,30
250	5443-005	52,86

Chaves de Caixa

1/4" • 3/8" • 1/2"

Roquetes Isolados Série VDE 1000V

510 Roquete Isolado

1/4" · 36 (10º) · CrV · TESTED · VDE 1000V



L mm	Part Nº	€
145	510-009	138,52

525 Roquete Isolado

3/8" · 36 (10º) · CrV · TESTED · VDE 1000V



L mm	Part Nº	€
200	525-009	165,38

544 Roquete Isolado

1/2" · 36 (10º) · CrV · TESTED · VDE 1000V



L mm	Part Nº	€
250	544-009	206,69

5331 Mala Chaves de Caixa Sextavadas 1/2" Isoladas VDE 1000V

20 Pcs · TESTED · VDE 1000V



415 x 320 x 80 mm



10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 · 27

Chaves de Caixa com Bit — 4 · 5 · 6 · 8 · L120 mm

Roquete de precisão L 250 mm



Extensão 250 mm

Chave em "T" L 200 mm



Part Nº	€
5331-001	577,13






328


331


331

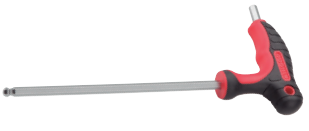

332


337


338


338


339


341


343

Chaves Umbraco

600

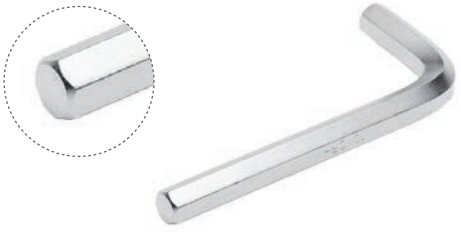
Chaves Umbraco

Chaves Umbraco a Granel

DOGHER TOOLS

600 Sextavada Curta

CrV

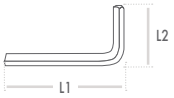


mm	L1 mm	L2 mm		Part Nº	€
1,5	45	14	10	600-01,5	0,70
2	50	16	10	600-02	0,71
2,5	56	18	10	600-02,5	0,77
3	63	20	10	600-03	0,98
4	70	25	10	600-04	1,03
5	80	28	10	600-05	1,24
6	90	37	10	600-06	1,52
7	95	34	10	600-07	2,10
8	100	36	10	600-08	2,40
9	105	38	10	600-09	3,15
10	112	40	10	600-10	3,31
11	127	41	5	600-11	4,93
12	125	45	5	600-12	4,94
14	140	56	5	600-14	6,78
17	160	80	5	600-17	10,82
19	180	90	5	600-19	16,10
22	210	100	5	600-22	26,35
24	250	115	5	600-24	54,52
27	270	125	5	600-27	73,28
30	310	140	5	600-30	85,52
32	345	155	5	600-32	120,74
36	385	175	5	600-36	172,48
38	378	147	5	600-38	222,07
41	400	153	5	600-41	277,65

SAE

	mm	L1 mm	L2 mm		Part Nº	€
1/16 "	1,60	43,5	13,5	10	600-1/16	0,68
5/64 "	1,98	49	15	10	600-5/64	0,56
3/32 "	2,36	52	16	10	600-3/32	0,60
1/8 "	3,17	56	18	10	600-1/8	0,77
5/32 "	3,97	63	21	10	600-5/32	0,92
3/16 "	4,76	69	23	10	600-3/16	1,05
7/32 "	5,56	75	25	10	600-7/32	1,25
1/4 "	6,35	82	28	10	600-1/4	1,52
5/16 "	7,93	94	31	10	600-5/16	2,55
3/8 "	9,52	107	34	10	600-3/8	3,70
7/16 "	11,11	120	37	5	600-7/16	5,70
1/2 "	12,70	133	40	5	600-1/2	6,83
5/8 "	15,87	156	45,5	5	600-5/8	12,55
3/4 "	19,05	183	53	5	600-3/4	21,10

602 Sextavada Extra Longa



CrV



mm	L1 mm	L2 mm		Part Nº	€
1,5	90	14	10	602-01,5	0,82
2	100	15	10	602-02	0,83
2,5	112	18	10	602-02,5	0,95
3	126	20	10	602-03	1,30
4	142	25	10	602-04	1,49
5	160	28	10	602-05	1,84
6	180	32	10	602-06	2,22
7	190	34	10	602-07	3,50
8	200	36	10	602-08	4,06
9	210	38	5	602-09	5,09
10	224	40	5	602-10	5,71
12	250	45	5	602-12	8,72
14	280	55	5	602-14	10,96



• Ver a embalagem unitária com cabide

605 Sextavada Ponta Esférica Extra Longa

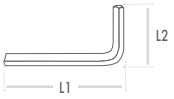


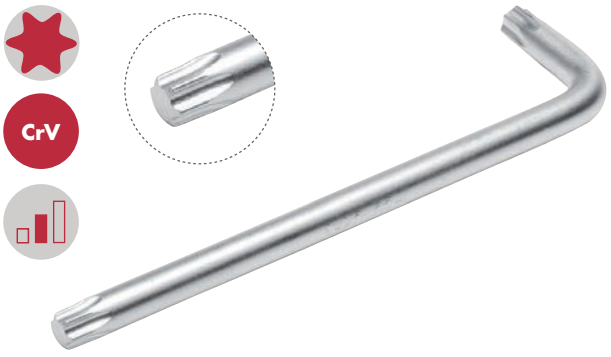
mm	L1 mm	L2 mm		Part Nº	€
1,5	90	14	10	605-01,5	1,57
2	100	15	10	605-02	2,01
2,5	112	18	10	605-02,5	1,95
3	126	20	10	605-03	2,03
4	142	25	10	605-04	2,39
5	160	28	10	605-05	2,95
6	180	32	10	605-06	4,28
7	190	34	10	605-07	5,54
8	200	36	5	605-08	6,02
10	224	40	5	605-10	7,80
12	250	45	5	605-12	12,23
14	280	55	5	605-14	14,49

SAE

	mm	L1 mm	L2 mm		Part Nº	€
1/16 "	1,60	89	13	10	605-1/16	1,48
5/64 "	1,98	99	15	10	605-5/64	1,48
3/32 "	2,36	110	17	10	605-3/32	1,85
1/8 "	3,17	124	19	10	605-1/8	2,00
5/32 "	3,97	138	23,5	10	605-5/32	2,84
3/16 "	4,76	158	28	10	605-3/16	3,41
7/32 "	5,56	170	29	10	605-7/32	3,29
1/4 "	6,35	178	31	10	605-1/4	4,20
5/16 "	7,93	196	35	10	605-5/16	6,87
3/8 "	9,52	220	37	10	605-3/8	10,49
7/16 "	11,11	234	38	5	605-7/16	16,01
1/2 "	12,70	247	41	5	605-1/2	16,01
5/8 "	15,87	316	47	5	605-5/8	40,87
3/4 "	19,05	355	54	5	605-3/4	60,00

608 Torx Longa





mm	L1 mm	L2 mm		Part Nº	€
T06	66	16	10	608-T06	6,60
T07	71	16	10	608-T07	6,60
T08	76	16	10	608-T08	6,60
T09	80	16	10	608-T09	6,60
T10	86	17	10	608-T10	5,29
T15	90	18	10	608-T15	5,40
T20	95	19	10	608-T20	5,64
T25	100	20	10	608-T25	5,68
T27	105	21	5	608-T27	5,80
T30	114	24	5	608-T30	5,90
T40	124	26	5	608-T40	6,11
T45	137	29	5	608-T45	6,64
T50	152	32	5	608-T50	7,29
T55	171	35	5	608-T55	10,28
T60	190	38	5	608-T60	12,24

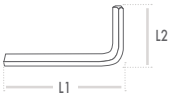
- Nota: Adicionar "R" ao código para encomendar chaves EXTRA longas. Exemplo: 608-T06R



- Ver a embalagem unitária com cabide

Chaves Umbraco

Chaves Umbraco a Granel



611 Torx Segurança Longa

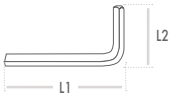
CrV





• Ver a embalagem unitária com cabide

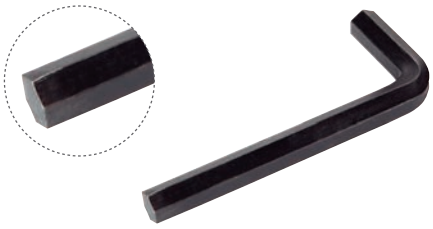
	L1 mm	L2 mm		Part Nº	€
TS06	66	16	10	***611-TS06***	***8,60***
TS07	71	16	10	***611-TS07***	***8,60***
TS08	79	16	10	***611-TS08***	***8,60***
TS09	80	16	10	***611-TS09***	***8,60***
TS10	86	17	10	***611-TS10***	***6,88***
TS15	90	18	10	***611-TS15***	***7,02***
TS20	95	19	10	***611-TS20***	***7,32***
TS25	100	20	10	***611-TS25***	***7,39***
TS27	105	21	5	***611-TS27***	***7,55***
TS30	114	24	5	***611-TS30***	***7,66***
TS40	124	26	5	***611-TS40***	***7,94***
TS45	137	29	5	***611-TS45***	***8,63***
TS50	152	32	5	***611-TS50***	***9,48***
TS55	171	35	5	***611-TS55***	***13,37***
TS60	190	38	5	***611-TS60***	***15,92***



601 Sextavada Curta Preta

CrV

OX



mm	L1 mm	L2 mm		Part Nº	€
1,5	45	14	10	601-01,5	0,61
2	50	16	10	601-02	0,64
3	63	20	10	601-03	0,85
4	70	25	10	601-04	1,00
5	80	28	10	601-05	1,12
6	90	32	10	601-06	1,39
7	95	34	10	601-07	1,90
8	100	36	10	601-08	2,10
10	112	40	10	601-10	2,86
12	125	45	5	601-12	4,32
14	140	56	5	601-14	7,91
17	160	63	5	601-17	11,87

607 Sextavada Ponta Esférica Extra Longa Preta

CrV

OX



mm	L1 mm	L2 mm		Part Nº	€
1,5	90	14	10	607-01,5	1,53
2	100	15	10	607-02	1,75
2,5	112	18	10	607-02,5	1,82
3	126	20	10	607-03	1,90
4	142	25	10	607-04	2,24
5	160	28	10	607-05	2,83
6	180	32	10	607-06	4,01
8	200	36	10	607-08	5,64
10	224	40	5	607-10	7,29
12	250	45	5	607-12	12,06
14	280	55	5	607-14	14,16

6010 Sextavada Curta Isolada Série VDE 1000V

CrV

VDE 1000V



mm	L1 mm	L2 mm		Part Nº	€
3	63	20	1	6010-03	16,10
4	70	25	1	6010-04	16,88
5	80	28	1	6010-05	19,45
6	90	32	1	6010-06	20,76
8	100	36	1	6010-08	22,24
10	112	40	1	6010-10	26,30
12	125	45	1	6010-12	37,84

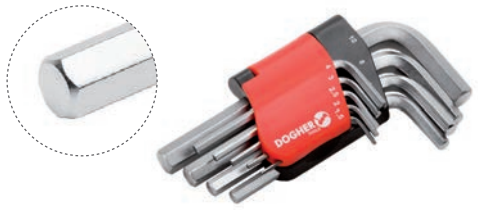
- DIN EN 60900

Chaves Umbraco

Jogos de Chaves Umbraco

600 Sextavada Curta

9 Pcs



1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm

Part Nº	€
600-009	16,30

600 Sextavada Curta

9 Pcs

SAE



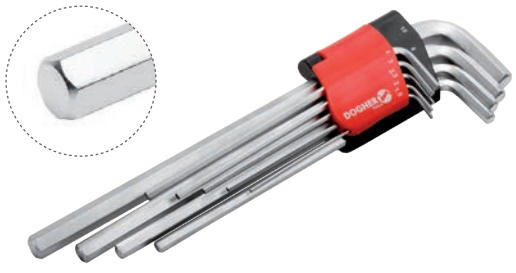


1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 1/4 • 5/16 • 3/8″

Part Nº	€
600-002	16,30

602 Sextavada Extra Longa

9 Pcs



1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm

Part Nº	€
602-009	24,58

603 Sextavada Ponta Esférica Curta

9 Pcs



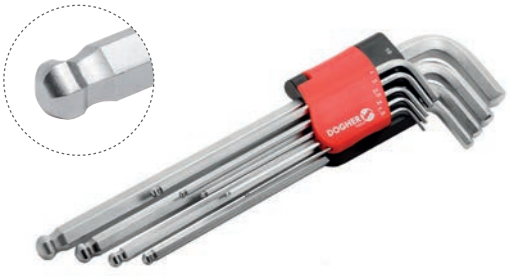


1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm

Part Nº	€
603-009	21,83

605 Sextavada Ponta Esférica Extra Longa

9 Pcs



1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm

Part Nº	€
605-009	33,73

605 Sextavada Ponta Esférica Extra Longa

9 Pcs

SAE



1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 1/4 • 5/16 • 3/8″

Part Nº	€
605-002	33,31

605 Sextavada Ponta Esférica Extra Longa Cores

9 Pcs

1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm

S2

Part Nº	€
605-069	40,70



10 Pcs



230 x 210 x 155mm

EXP Sextavada Ponta Esférica Extra Longa Preta

Part Nº	€
605-069J	407,00

607 Sextavada Ponta Esférica Extra Longa Preta

9 Pcs

1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm

OX

Part Nº	€
607-079	31,77





10 Pcs



230 x 210 x 155mm

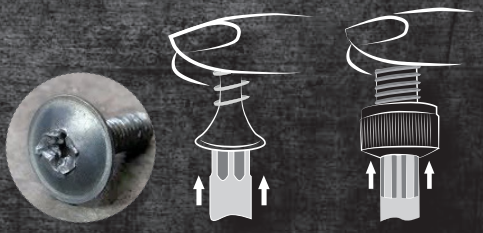
EXP Sextavada Ponta Esférica Extra Longa Preta

Part Nº	€
607-079J	317,70

Jogos de Chaves Umbraco

ProFIX by DOGHER TOOLS

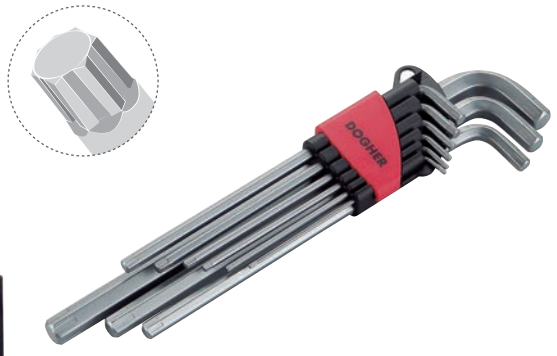
- Graças ao desenho especial ProFIX, a fixação entre a chave e o parafuso é total, o que permite trabalhar apenas com uma mão.
- O novo desenho ProFIX fornece uma superfície de contato maior, o que permite trabalhar mesmo com parafusos danificados.



602 Sextavada Extra Longa ProFIX

9 Pcs





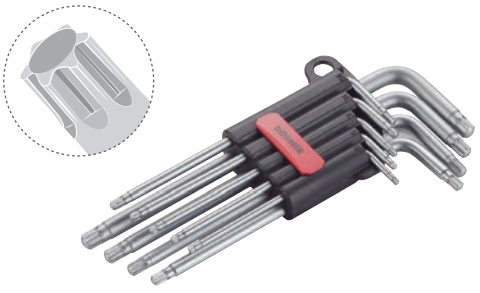
1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm

Part Nº	€
602-109	41,03

608 Torx Longa ProFIX

9 Pcs





T8 • T9 • T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30 • T40

Part Nº	€
608-109	48,49

605 Sextavada Ponta Esférica Extra Longa

15 Pcs



1,27 • 1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 3,5 • 4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 mm

Part Nº	€
605-089	54,72

EXP Expositor Jogos de Chaves Umbraco

5 Pcs



160 x 190 x 125 mm

600 Sextavada Curta

1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm





Part Nº	€
600-009J	81,50

603 Sextavada Ponta Esférica Curta

1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm





Part Nº	€
603-009J	109,15

EXP Expositor Jogos de Chaves Umbraco

10 Pcs

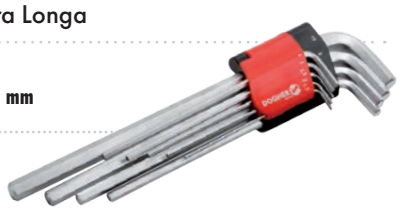


230 x 210 x 155mm

602 Sextavada Extra Longa

1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm





Part Nº	€
602-009J	245,80

605 Sextavada Ponta Esférica Extra Longa

1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm





Part Nº	€
605-009J	337,30

Chaves Umbraco

Jogos de Chaves Umbraco

606 Torx Curta

9 Pcs



T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30 • T40 • T45 • T50

Part Nº	€
606-009	32,53

608 Torx Extra Longa



9 Pcs



T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30 • T40 • T45 • T50

Part Nº	€
608-009	47,83

609 Torx Segurança Curta

9 Pcs



TS10 • TS15 • TS20 • TS25 • TS27 • TS30 • TS40 • TS45 • TS50

Part Nº	€
609-009	39,50

611 Torx Segurança Extra Longa

9 Pcs



TS10 • TS15 • TS20 • TS25 • TS27 • TS30 • TS40 • TS45 • TS50

Part Nº	€
611-009	55,86

600 Sextavada Curta

7 Pcs



1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 mm

Part Nº	€
600-007	9,33

603 Sextavada Ponta Esférica Curta

7 Pcs



1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 mm

Part Nº	€
603-007	10,70

606 Torx Curta

7 Pcs



T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30 • T40

Part Nº	€
606-007	16,21

609 Torx Segurança Curta

7 Pcs



TS10 • TS15 • TS20 • TS25 • TS27 • TS30 • TS40

Part Nº	€
609-007	20,38

Chaves Umbraco

Jogos de Chaves Umbraco em Argola

600 Sextavada Curta

7 Pcs



2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 mm

Part Nº	€
600-027	11,31

600 Sextavada Curta

9 Pcs



1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm

Part Nº	€
600-029	14,82

Jogos de Chaves Umbraco em Canudo

602 Sextavada Extra Longa

7 Pcs



1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 mm

Part Nº	€
602-037	20,60

605 Sextavada Ponta Esférica Extra Longa

7 Pcs



1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 mm

Part Nº	€
605-037	22,67

600 Sextavada Curta

8 Pcs



1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 mm

Part Nº	€
600-018	20,53

603 Sextavada Ponta Esférica Curta

8 Pcs



1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 mm

Part Nº	€
603-018	26,63*

* Até o fim das existências.

606 Torx Curta

8 Pcs



T9 • T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30 • T40

Part Nº	€
606-018	31,62

609 Torx Segurança Curta

8 Pcs



TS9 • TS10 • TS15 • TS20 • TS25 • TS27 • TS30 • TS40

Part Nº	€
609-018	34,43

Chaves Umbraco

Expositores de Jogos de Chaves Umbraco

EXP Expositor Jogos en Navalha

12
Pcs



230 x 210 x 155 mm

600 Sextavada



1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 mm



Part Nº	€
600-018J	246,36

603 Sextavada Ponta Esférica



1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 mm



Part Nº	€
603-018J	319,56*

* Até o fim das existências.

606 Torx



T9 • T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30 • T40



Part Nº	€
606-018J	379,44

609 Torx Segurança



TS9 • TS10 • TS15 • TS20
TS25 • TS27 • TS30 • TS40



Part Nº	€
609-018J	413,16

617 Sextavada

S2



mm	L1 mm	Part Nº	€
1,5	80	617-01,5	8,89
2	90	617-02	8,89
2,5	100	617-02,5	9,05
3	115	617-03	9,17
4	120	617-04	10,97
5	140	617-05	11,91
6	160	617-06	12,69
7	170	617-07	17,33
8	175	617-08	16,19
9	185	617-09	18,33
10	200	617-10	18,62
12	225	617-12	35,23

618 Sextavada Ponta Esférica

S2



mm	L1 mm	Part Nº	€
1,5	80	618-01,5	8,89
2	90	618-02	8,89
2,5	100	618-02,5	9,05
3	115	618-03	9,17
4	120	618-04	10,97
5	140	618-05	11,91
6	160	618-06	12,69
7	170	618-07	17,33
8	175	618-08	16,19
9	185	618-09	18,33
10	200	618-10	19,67
12	225	618-12	35,23

SAE

mm	L1 mm	Part Nº	€
3/32	100	6117-3/32	13,10
7/64	115	6117-7/64	13,10
1/8	115	6117-1/8	13,10
9/64	120	6117-9/64	13,33
5/32	120	6117-5/32	13,51
3/16	140	6117-3/16	16,15
7/32	150	6117-7/32	17,55
1/4	160	6117-1/4	18,68
5/16	175	6117-5/16	22,37
3/8	200	6117-3/8	24,54

Chaves Umbraco

Chaves em "T"

DOGHER TOOLS

619 Torx

S2



mm	L1 mm	Part Nº	€
T9	90	619-T09	9,49
T10	100	619-T10	9,49
T15	115	619-T15	9,58
T20	120	619-T20	9,82
T25	130	619-T25	11,64
T27	140	619-T27	11,94
T30	150	619-T30	11,96
T40	160	619-T40	12,67
T45	175	619-T45	13,51
T50	200	619-T50	21,82
T55	225	619-T55	27,25

620 Torx Segurança

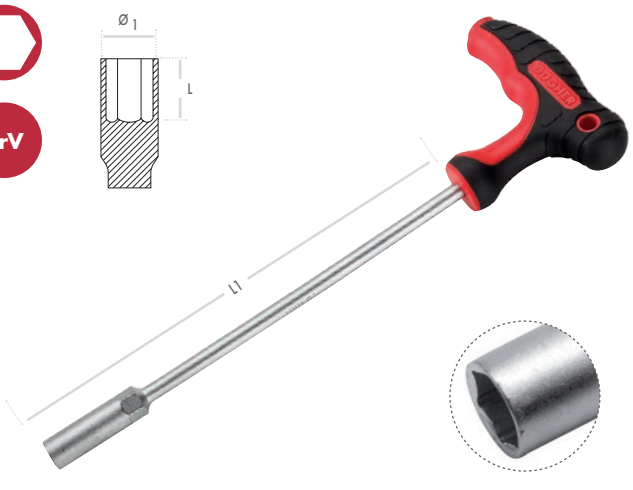
S2



mm	L1 mm	Part Nº	€
TS9	90	620-TS09	9,04
TS10	100	620-TS10	9,83
TS15	115	620-TS15	10,07
TS20	120	620-TS20	10,18
TS25	130	620-TS25	12,07
TS27	140	620-TS27	12,36
TS30	150	620-TS30	12,39
TS40	160	620-TS40	13,12
TS45	175	620-TS45	14,00
TS50	200	620-TS50	22,61
TS55	225	620-TS55	28,23

621 Caixa Sextavada

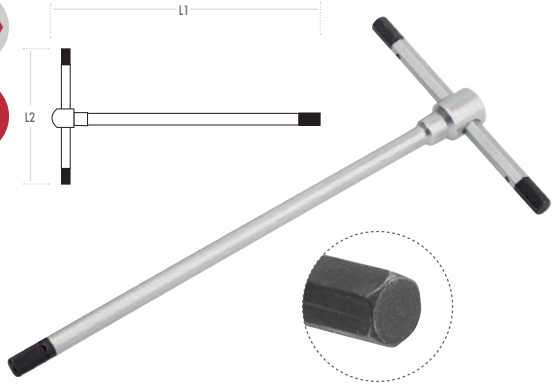
CrV



mm	L1 mm	L mm	Ø1 mm	Part Nº	€
4	230	7	8	621-04	13,32
5	230	9	10	621-05	13,32
5,5	230	9	10	621-05,5	13,32
6	230	9	11	621-06	13,32
7	230	14	12	621-07	13,32
8	230	12	13	621-08	13,78
9	230	14	14	621-09	13,78
10	230	14	14	621-10	15,39
11	230	14	16	621-11	15,39
12	230	14	17	621-12	16,99
13	230	15	18	621-13	16,99
14	230	16	19	621-14	18,14

623 Chave Corrediça em "T" 3 Pontas Sextavadas

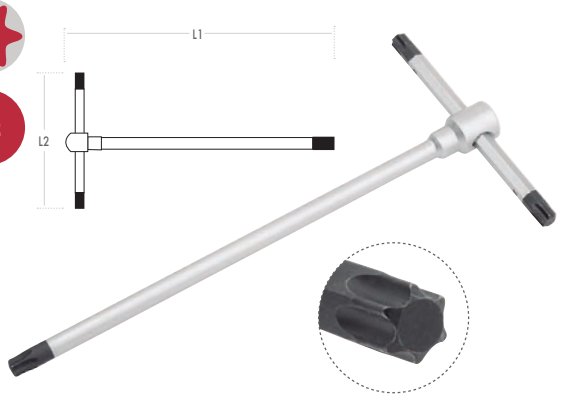
S2



mm	L1 mm	L2 mm	Part Nº	€
2	125	65	**623-02**	**20,72**
2,5	125	65	**623-02,5**	**20,72**
3	125	65	**623-03**	**20,72**
4	180	90	**623-04**	**22,02**
5	180	90	**623-05**	**24,48**
6	210	105	**623-06**	**28,89**
8	250	125	**623-08**	**30,83**
10	300	145	**623-10**	**37,56**
12	320	165	**623-12**	**45,99**
14	340	170	**623-14**	**57,00**

623 Chave Corrediça em "T" 3 Pontas Torx

S2



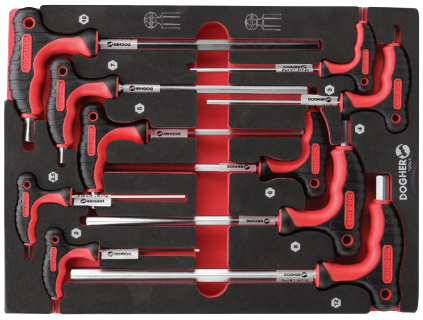
mm	L1 mm	L2 mm	Part Nº	€
T10	125	65	**623-T10**	**24,38**
T15	125	65	**623-T15**	**24,38**
T20	125	65	**623-T20**	**24,38**
T25	180	90	**623-T25**	**29,87**
T27	180	90	**623-T27**	**29,87**
T30	180	90	**623-T30**	**29,87**
T40	210	105	**623-T40**	**32,77**
T45	250	125	**623-T45**	**38,25**
T50	250	125	**623-T50**	**38,25**
T55	300	145	**623-T55**	**42,06**
T60	320	165	**623-T60**	**51,82**

Chaves Umbraco

Jogos de Chaves em "T"

617 Bandeja Combinável Sextavadas

10 Pcs





1/2 (375 x 280 X 30 mm)

2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12

Part Nº	€
617-080	170,05

618 Bandeja Combinável Sextavadas Ponta Esférica

10 Pcs

S2





1/2 (375 x 280 X 30 mm)

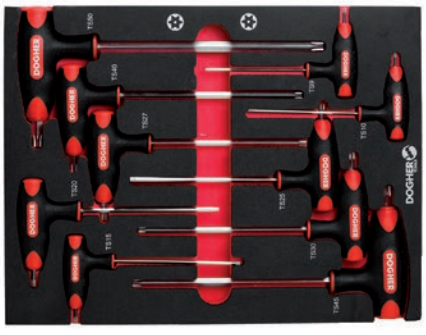
2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12

Part Nº	€
618-080	171,10

620 Bandeja Combinável Torx Segurança

10 Pcs

S2



1/2 (375 x 280 X 30 mm)

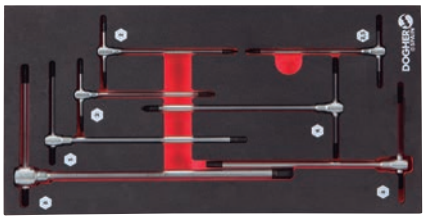
TS9 • TS10 • TS15 • TS20 • TS25 • TS27 • TS30 • TS40 • TS45 • TS50

Part Nº	€
620-080	145,67

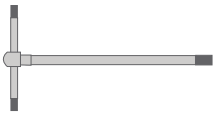
623 Bandeja Combinável "T" Corrediça 3 Pontas Sextavadas

7 Pcs

S2



1/3 (375 x 188 X 30 mm)



2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

Part Nº	€
623-080	180,88

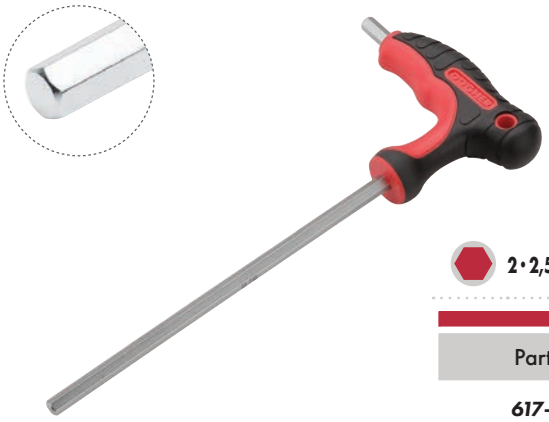
Ver Informação Ampliada das bandejas Combináveis 20 - 35

617 Sextavada

8 Pcs



215 x 50 x 270 mm



2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm

Part Nº	€
617-001	105,74

618 Sextavada Ponta Esférica

8 Pcs



215 x 50 x 270 mm



2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm

Part Nº	€
618-001	106,79

618 Sextavada Ponta Esférica

9 Pcs



215 x 50 x 270 mm



1,5 • 2 • 2,5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm

Part Nº	€
618-050	115,68

Chaves Umbraco

Expositores de Chaves em "T"

619 Torx

9 Pcs



215 x 50 x 270 mm



T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30 • T40 • T45 • T50

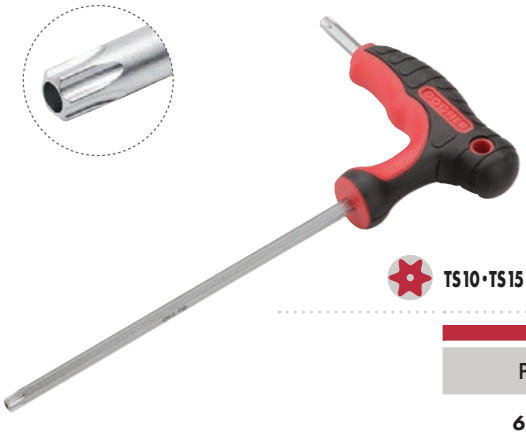
Part Nº	€
619-001	120,68

620 Torx Segurança

9 Pcs



215 x 50 x 270 mm



TS10 • TS15 • TS20 • TS25 • TS27 • TS30 • TS40 • TS45 • TS50

Part Nº	€
620-001	124,88

621 Caixa Sextavada

6 Pcs



180 x 50 x 270 mm



6 • 8 • 10 • 12 • 13 • 14 mm

Part Nº	€
621-001	102,86



3% Prof  348

4% Std  350

9 x 12 mm  352

14 x 18 mm  353

4%  354

3%  354

 5% 355

1/4"  1/4"  357

  357

Chaves Dinamométricas

625

Chaves Dinamométricas

Prof **Série Profissional**

DOGHER TOOLS

Inclui o Manual de Instruções e Certificação



625 Chave Dinamométrica Profissional

±3% | 1/4″



N*m	L mm	■	Prec.	in-lb	Part Nº	€
1,5~6	0,05	210	1/4″	±3%	-	**625-01-06**	**241,14**
2~10	0,1	280	1/4″	±3%	22,1-84,1	**625-02-10**	**256,95**
10~50	0,25	330	1/4″	±3%	99,6-431,5	**625-10-50**	**268,43**

626 Chave Dinamométrica Profissional

±3% | 3/8″



N*m	L mm	■	Prec.	ft-lb	Part Nº	€
10~60	0,5	340	3/8″	±3%	9,2-42,4	**626-10-60**	**283,13**
20~100	0,5	435	3/8″	±3%	16,6-71,9	**626-20-100**	**292,94**

626 Peça de Repor para Chave Dinamométrica



N*m	Part Nº	€
20~100	**626-20R**	**57,45**

627 Chave Dinamométrica Profissional

±3% | 1/2″



N*m	L mm	■	Prec.	ft-lb	Part Nº	€
20~100	0,5	435	1/2″	±3%	-	**627-20-100**	**310,29**
40~200	1,0	515	1/2″	±3%	33,2-143,8	**627-40-210**	**317,00**
80~400	2,0	615	1/2″	±3%	66,4-287,8	**627-70-350**	**365,16**

627 Peça de Repor para Chave Dinamométrica



N*m	Part Nº	€
20~100	**627-20R**	**54,52**
40~200	**627-40R**	**58,02**
80~400	**627-70R**	**71,59**

RECOMENDAÇÕES
Nunca use a chave para desapertar porcas ou parafusos · Pare de colocar pressão ao momento do disparo· *Pode apertar-se tanto em rotação à ezquerda como à direita

Chaves Dinamométricas

Série Profissional Prof



Inclui o Manual de Instruções e Certificação

628 Chave Dinamométrica Profissional

±3% | 3/4"

N*m	L mm		Prec.	ft-lb	Part Nº	€
100~600	5,0	1050	3/4"	±3%	92-424	628-100-500	1.109,41
150~800	5,0	1250	3/4"	±3%	129-572	628-140-700	1.309,88
200~1000	5,0	1250	3/4"	±3%	166-719	628-200-1000	1.565,41





628 Peça de Repor para Chave Dinamométrica



N*m	Part Nº	€
100~600	628-100R	143,21
150~800	628-140R	153,93
200~1000	628-200R	169,81

629 Chave Dinamométrica Profissional

±3% | 1"

N*m	L mm		Prec.	ft-lb	Part Nº	€
150~800	5,0	1250	1"	±3%	129-572	629-150-800	1.424,03
300~1500	10,0	1850	1"	±3%	258-1070	629-300-1500	2.779,30
400~2000	20,0	2300	1"	±3%	369-1402	629-400-2000	4.515,84
500~2500	20,0	2750	1"	±3%	443-1771	629-500-2500	4.926,40





629 Peça de Repor para Chave Dinamométrica



N*m	Part Nº	€
150~800	629-150R	162,76
300~1500	629-300R	301,48
400~2000	629-400R	516,10
500~2500	629-500R	563,03

RECOMENDAÇÕES
Nunca use a chave para desapertar porcas ou parafusos · Pare de colocar pressão ao momento do disparo· *Pode apertar-se tanto em rotação à ezquerda como à direita

Chaves Dinamométricas

Std Série Std

DOGHER TOOLS

Manual Manuel Inclui o Manual de Instruções e Certificação

630 Chave Dinamométrica Std

±4% 1/4"



N*m	L mm	Prec.	in-lb	Part Nº	€
5~25	0,2	280	1/4"	±4%	44,3-221,3	630-05-25	180,93

630 Peça de Repor para Chave Dinamométrica



N*m	Part Nº	€
5~25	630-05R	34,46

631 Chave Dinamométrica Std

±4% 3/8"



N*m	L mm	Prec.	in-lb	Part Nº	€
5~25	0,2	280	3/8"	±4%	44,3-221,3	631-05-25	215,54



N*m	L mm	Prec.	ft-lb	Part Nº	€
20~110	1,0	370	3/8"	±4%	14,8-81,1	631-19-110	239,59

631 Peça de Repor para Chave Dinamométrica



N*m	Part Nº	€
5~25	631-05R	41,05
20~110	631-19R	45,64

RECOMENDAÇÕES
Nunca use a chave para desapertar porcas ou parafusos · Pare de colocar pressão ao momento do disparo· *Pode apertar-se tanto em rotação à ezquerda como à direita

Inclui o Manual de Instruções e Certificação

632 Chave Dinamométrica Std

±4% 1/2"



ft-lb	L mm	■	Prec.	N*m	Part Nº	€
14~203	1,0	450	1/2"	±4%	10-150	**632-14-203**	**255,55***

* Até o fim das existências.

N*m	L mm	■	Prec.	ft-lb	Part Nº	€
42~210	1,0	450	1/2"	±4%	31-154,9	**632-42-210**	**288,67**
70~340	3,0	570	1/2"	±4%	36,9-258,1	**632-70-350**	**353,30**

632 Peça de Repor para Chave Dinamométrica



N*m	Part Nº	€
14~203	**632-14R**	**48,68**
42~210	**632-42R**	**49,27**
50~350	**632-70R**	**65,53**

633 Chave Dinamométrica Std

±4% 3/4"



N*m	L mm	■	Prec.	kg-M	Part Nº	€
90~450	1,0	850	3/4"	±4%	6,6-45,9	**633-65-450**	**683,05**

N*m	L mm	■	Prec.	ft-lb	Part Nº	€
140~700	2,5	1065	3/4"	±4%	103,3-464,7	**633-140-700**	**1.037,07**
140~980	3,5	1215	3/4"	±4%	103,3-722,8	**633-140-980**	**1.180,11**

634 Chave Dinamométrica Std

±4% 1"



N*m	L mm	■	Prec.	ft-lb	Part Nº	€
140~980	3,5	1215	1"	±4%	103,3-722,8	**634-140-980**	**1.360,08**

RECOMENDAÇÕES
Nunca use a chave para desapertar porcas ou parafusos · Pare de colocar pressão ao momento do disparo· *Pode apertar-se tanto em rotação à ezquerda como à direita

Chaves Dinamométricas

Intercambiável e Cabeças de Repor

DOGHER TOOLS

636 Chave Dinamométrica Intercambiável

Inclui o Manual de Instruções e Certificação

±3%

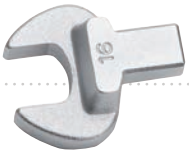
9x12 mm



N*m	L mm		Prec.	in-lb	Part Nº	€
4~20	0,1	315	9x12	±3%	39,8-172,6	**636-04-20**	**264,31**

N*m	L mm		Prec.	ft-lb	Part Nº	€
20~100	0,5	430	9x12	±3%	16,6-71,9	**636-20-100**	**285,97**

636 Cabeça Aberta



CrV

9x12 mm

mm		Part Nº	€
7	9 x 12	**636-07**	**33,61**
8	9 x 12	**636-08**	**33,61**
9	9 x 12	**636-09**	**33,61**
10	9 x 12	**636-10**	**33,61**
11	9 x 12	**636-11**	**33,61**
12	9 x 12	**636-12**	**33,61**
13	9 x 12	**636-13**	**33,61**
14	9 x 12	**636-14**	**33,61**
15	9 x 12	**636-15**	**33,61**
16	9 x 12	**636-16**	**33,61**
17	9 x 12	**636-17**	**33,61**
18	9 x 12	**636-18**	**33,61**
19	9 x 12	**636-19**	**33,61**
21	9 x 12	**636-21**	**38,44**
22	9 x 12	**636-22**	**41,80**
24	9 x 12	**636-24**	**44,39**
27	9 x 12	**636-27**	**47,12**
30	9 x 12	**636-30**	**50,53**
32	9 x 12	**636-32**	**53,46**
36	9 x 12	**636-36**	**71,74**

636 Cabeça de Luneta



CrV

9x12 mm

mm		Part Nº	€
7	9 x 12	**636-07X**	**35,32**
8	9 x 12	**636-08X**	**35,32**
9	9 x 12	**636-09X**	**35,32**
10	9 x 12	**636-10X**	**35,32**
11	9 x 12	**636-11X**	**35,32**
12	9 x 12	**636-12X**	**35,32**
13	9 x 12	**636-13X**	**35,32**
14	9 x 12	**636-14X**	**35,32**
15	9 x 12	**636-15X**	**35,32**
16	9 x 12	**636-16X**	**35,32**
17	9 x 12	**636-17X**	**35,32**
18	9 x 12	**636-18X**	**35,32**
19	9 x 12	**636-19X**	**35,32**
21	9 x 12	**636-21X**	**40,26**
22	9 x 12	**636-22X**	**41,82**

636 Adaptador Aumentador para Chave Dinamométrica

9x12 mm → 14x18 mm



		Part Nº	€
9X12	14 x 18	**636-001**	**42,80**

636 Cabeça com Roquete

9x12 mm



		Part Nº	€
1/4"	9 x 12	**636-1/4**	**41,16**
3/8"	9 x 12	**636-3/8**	**51,05**
1/2"	9 x 12	**636-1/2**	**63,04**

637 Chave Dinamométrica Intercambiável



Inclui o Manual de Instruções e Certificação

±3%

14x18 mm



N*m	L mm		Prec.	ft-lb	Part Nº	€
40~200	1,0	485	14x18	±3%	33,2-143,8	637-40-200	327,97
60~340	2,0	585	14x18	±3%	51,6-243,4	637-60-340	359,09

637 Cabeça Aberta



CrV

14x18 mm

mm		Part Nº	€
13	14 x 18	637-13	43,25
14	14 x 18	637-14	43,25
15	14 x 18	637-15	43,25
16	14 x 18	637-16	43,25
17	14 x 18	637-17	43,25
18	14 x 18	637-18	43,25
19	14 x 18	637-19	43,25
21	14 x 18	637-21	43,25
22	14 x 18	637-22	43,25
23	14 x 18	637-23	43,25
24	14 x 18	637-24	43,25
25	14 x 18	637-25	43,25
26	14 x 18	637-26	48,45
27	14 x 18	637-27	48,45
30	14 x 18	637-30	48,45
32	14 x 18	637-32	48,45
34	14 x 18	637-34	53,00
36	14 x 18	637-36	53,00
38	14 x 18	637-38	55,65
40	14 x 18	637-40	55,65
41	14 x 18	637-41	55,65
46	14 x 18	637-46	139,41
48	14 x 18	637-48	139,41
50	14 x 18	637-50	139,41
70	14 x 18	637-70	267,47

637 Cabeça de Luneta



CrV

14x18 mm

mm		Part Nº	€
13	14 x 18	637-13X	43,25
14	14 x 18	637-14X	43,25
15	14 x 18	637-15X	43,25
16	14 x 18	637-16X	43,25
17	14 x 18	637-17X	43,25
18	14 x 18	637-18X	43,25
19	14 x 18	637-19X	43,25
21	14 x 18	637-21X	43,25
22	14 x 18	637-22X	43,25
24	14 x 18	637-24X	43,25
27	14 x 18	637-27X	48,45
30	14 x 18	637-30X	49,41
32	14 x 18	637-32X	49,41
34	14 x 18	637-34X	54,05
36	14 x 18	637-36X	54,05
41	14 x 18	637-41X	54,05

637 Adaptador Redutor para Chave Dinamométrica

14x18 mm → 9x12 mm



		Part Nº	€
14X18	9 x 12	637-001	34,55

637 Cabeça com Roquete

14x18 mm



		Part Nº	€
3/8"	14 x 18	637-3/8	54,63
1/2"	14 x 18	637-1/2	63,02

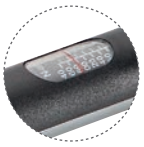
Chaves Dinamométricas

Prof Série Profissional

DOGHER TOOLS

Inclui o Manual de Instruções e Certificação





638 Chave Dinamométrica Profissional

±4% · 1/4" · ↶↷



N*m	L mm		Prec.	Part Nº	€
4~20	0,1	374	1/4"	±4%	**638-04-20**	**240,69**

638 Chave Dinamométrica Profissional

±4% · 3/8" · ↶↷



N*m	L mm		Prec.	Part Nº	€
20~100	0,5	478	3/8"	±4%	**638-20-100**	**255,50**

638 Chave Dinamométrica Profissional

±4% · 1/2" · ↶↷



N*m	L mm		Prec.	Part Nº	€
40~210	1,0	562	1/2"	±4%	**638-40-210**	**288,01**
60~360	1,0	630	1/2"	±4%	**638-60-360**	**323,63**

↶↷ RECOMENDAÇÕES
Nunca use a chave para desapertar porcas ou parafusos · Pare de colocar pressão ao momento do disparo· *Pode apertar-se tanto em rotação à ezquerda como à direita

635 Chave Dinamométrica Flexível

±3% · ↶↷





N*m	L mm		Prec.	Part Nº	€
20~100	0,5	465	3/8"	±3%	**635-20-100**	**294,35***

* Até o fim das existências.

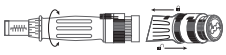
↶↷ RECOMENDAÇÕES
Nunca use a chave para desapertar porcas ou parafusos · Pare de colocar pressão ao momento do disparo· *Pode apertar-se tanto em rotação à ezquerda como à direita

640 Estojo de Chave Dinamométrica Intercambiável

11 Pcs

3%





40~200 Nm

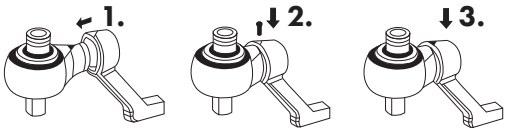


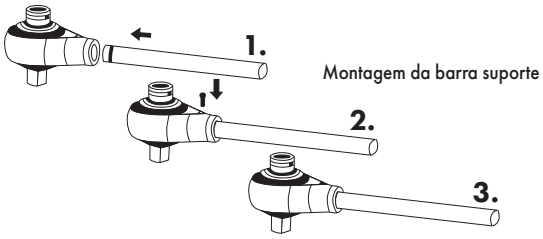
1/2"

13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 mm

N*m	L mm		Prec.	Part Nº	€
40~200	510	14x18	3%	**640-001**	**712,43**

Montagem do pé de reação





Montagem da barra suporte

645 Multiplicador do Torque en Mala

±5%

- Inclui Pé de reação, Barra Suporte e Vareta para Desbloqueio







IN ■	OUT ●	Prec.	●:⬢	IN (Max) Nm	OUT (Max) Nm	g.	Part Nº	€
1/2"	3/4"	±5 %	1 : 5	300	1500	6500	645-001	1.099,45

645 Multiplicador do Torque en Mala

±5%

- Inclui Pé de reação, Barra Suporte e Vareta para Desbloqueio







IN ■	OUT ●	Prec.	●:⬢	IN (Max) Nm	OUT (Max) Nm	g.	Part Nº	€
3/4"	1"	±5 %	1 : 5	540	2700	6500	645-002	1.205,59

Chaves Dinamométricas

Jogos de Multiplicadores do Torque

645 Multiplicador do Torque en Mala

±5%

• Inclui Pé de reação, Barra Suporte e Vareta para Desbloqueio







IN ■	OUT ⬛	Prec.	●:⬛	IN (Max) Nm	OUT (Max) Nm	g.	Part Nº	€
1/2"	1"	±5 %	1 : 5	300	1500	6500	645-006	1.205,69

645 Multiplicador do Torque en Mala Especial para Rodas de Caminhões

±5%

• Inclui 2 chaves de Caixa de 32mm e 33mm, Manivela e Extensor







• Pé de reação Integrado no Corpo do Multiplicador
• Nota: Este multiplicador do Torque é só para soltar as porcas, em especial dos caminhões e veículos industriais de todo tipo.

IN ⬛	OUT ⬛	Prec.	●:⬛	OUT (Max) Nm	Part Nº	€
1"	1"	±5 %	1 : 56	3200	645-003	743,00

642 Chave Dinamométrica com Quadra



▢	L mm	N*m	Prec.	Part Nº	€
1/4"	0,02	135	0,4-2,6	±6%	642-0,4-2	257,77

643 Chave de Bits Dinamométrica



⬢	L mm	N*m	Prec.	Part Nº	€
1/4"	0,01	180	0,1~1,2	±6%	643-0,1-1,2	257,77
1/4"	0,02	135	0,4-2,6	±6%	643-0,4-2	257,77*
1/4"	0,05	195	1~3,5	±6%	643-1-3,5	257,77

* Até o fim das existências.

Goniómetros Profissionais

646 Goniómetro Profissional com Braço Flexível





- Pinça metálica de sujeção com cordão metálico flexível

IN ■	OUT ▢	Part Nº	€
1/2"	1/2"	646-001	100,17

646 Goniómetro Profissional





IN ■	OUT ▢	Part Nº	€
1/2"	1/2"	646-002	45,44

Chaves Dinamométricas

Tabela de Conversões

DOGHER TOOLS

• Conselhos importantes:

1. Uma vez que você terminar o trabalho, ajustar a **CHAVE NO TORQUE 0N*M**, ou seja, ao mínimo. No caso contrário, o mecanismo interno ficara forçado e a chave se desajustara a curto prazo. Nesta situação não serão aceites as devoluções.

2. Sempre na primeira utilização e depois dum período prolongado sem utilizar a chave, utilizar a chave 5 ou 10 vezes em torques de torsão baixos de modo que o óleo autolubricante chega a todas as peças do mecanismo interno. Quando terminar de utilizar a chave ajustar-la em torques baixos.

• Instruções para a correta utilização:

1. Leia as instruções antes da manipulação da chave dinamométrica.

2. Proteja-se com oculos de segurança ao utilizar a chave dinamométrica.

3. Não forcé a chave acima dos limites superiores do torque mencionados na escala.

4. Se o mecanismo interno da chave é manipulado, vai perder precisão. Esta chave é lubrificada de fabricação, se deteta uma perdida de óleo, repare-la.

5. Esta é uma ferramenta de precisão e debe ser movida na sua embalagem original. Não a deixe cair ao chão, nem a bata com um martelo. Fazer a manutenção periódicamente.

6. Não utilizar extensões no punho para a aplicação do torque de torsão. As peças quebradas e soltas podem provocar lesões.

7. Esta chave dinamométrica foi concebida para apertar porcas e parafusos de maneira manual. Não utilizar para desobstruir ou soltar porcas meio quebradas ou qualquer outra aplicação que não seja apertar.

8. Ajustar na escala o torque requerido de modo que podamos evitar lesões pelo sobre-esforço do usuario.

• DEVOLUÇÕES:

Não são aceites as devoluções das chaves corrigidas pelos clientes. Não são aceites as devoluções das chaves sem que a utilização fique perfeitamente documentada.

ft. lbs		Nm	Nm	ft. lbs	
5	0.69	6.78	10	7.38	1.02
10	1.38	13.56	20	14.75	2.04
15	2.07	20.34	30	22.13	3.06
20	2.76	27.12	40	29.50	4.08
25	3.46	33.90	50	36.88	5.10
30	4.15	40.68	60	44.26	6.12
35	4.84	47.46	70	51.63	7.14
40	5.53	54.24	80	59.01	8.16
45	6.22	61.02	90	66.38	9.18
50	6.91	67.80	100	73.76	10.20
55	7.60	74.58	110	81.14	11.22
60	8.29	81.36	120	88.51	12.24
65	8.98	88.14	130	95.89	13.26
70	9.67	94.92	140	103.26	14.28
75	10.37	101.70	150	110.64	15.30
80	11.06	108.48	160	118.02	16.32
85	11.75	115.26	170	125.39	17.34
90	12.44	122.04	180	132.77	18.36
95	13.13	128.82	190	140.14	19.38
100	13.82	135.60	200	147.52	20.40
105	14.51	142.38	210	154.90	21.42
110	15.20	149.16	220	162.27	22.44
115	15.89	155.94	230	169.65	23.46
120	16.58	162.72	240	177.02	24.48
125	17.28	169.50	250	184.40	25.50
130	17.97	176.28	260	191.78	26.52
135	18.66	183.06	270	199.15	27.54
140	19.35	189.84	280	206.53	28.56
145	20.04	196.62	290	213.91	29.58
150	20.73	203.40	300	221.29	30.60
155	21.42	210.18	310	228.67	31.62
160	22.11	216.96	320	236.05	32.64
165	22.80	223.74	330	243.43	33.66
170	23.49	230.52	340	250.81	34.68
175	24.19	237.70	350	258.30	35.70
180	24.88	244.08	360	265.68	36.72
185	25.57	250.86	370	273.06	37.74
190	26.26	257.64	380	280.44	38.76
195	26.59	264.42	390	287.82	39.78
200	27.64	271.20	400	295.20	40.80
205	28.33	277.98	410	302.58	41.82
210	29.02	284.76			
215	29.71	291.54			
220	30.40	298.32			
225	31.09	305.10			
230	31.78	311.88			
235	32.47	318.66			
240	33.16	325.44			
245	33.85	332.22			
250	34.54	339			
260	35.88	352.56			
270	37.26	366.12			
280	38.64	379.68			
290	40.02	393.24			
300	41.40	406.80			

*1 ft. lbs = 1,36 Nm





360



362



364


364



365


366


367



367



367

Canalização

650

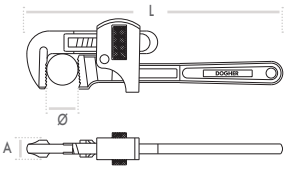
650

Chave para Tubo Modelo Stillson Forjada

CrV

60HRc







L mm	L "	Ø mm	Ø "	A mm	Part Nº	€
200	**8**	25	1	11	**650-200**	**27,21**
250	**10**	35	1. 3/8	15	**650-250**	**36,08**
300	**12**	44	1. 3/4	17	**650-300**	**41,52**
350	**14**	50	2	19	**650-350**	**45,88**
450	**18**	60	2. 3/8	23	**650-450**	**62,02**
600	**24**	76	3	26	**650-600**	**100,92**
900	**36**	102	4	30	**650-900**	**207,54**

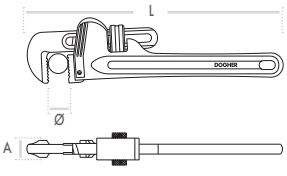
655

Chave para Tubo Modello Americano Alumínio

CrV

60HRc







L mm	L "	Ø mm	Ø "	A mm	Part Nº	€
250	**10**	49	2	17	**655-250**	**49,89**
350	**14**	60	2. 3/8	21	**655-350**	**66,48**
450	**18**	76	3	26	**655-450**	**95,05**
600	**24**	89	3. 1/2	28	**655-600**	**140,89**
900	**36**	140	5. 1/2	32	**655-900**	**280,81**
1210	**48**	168	6	36	**655-1210**	**453,85**

651 Boca Móvel de Repor

CrV

Apta para
650



L mm	L "	Part Nº	€
200	8	651-200	12,88
250	10	651-250	18,21
300	12	651-300	19,84
350	14	651-350	20,99
450	18	651-450	27,46
600	24	651-600	43,24
900	36	651-900	72,49

652 Porca de Repor

CrV

Apta para
650



L mm	L "	Part Nº	€
200	8	652-200	9,04
250	10	652-250	9,58
300	12	652-300	9,59
350	14	652-350	9,95
450	18	652-450	10,46
600	24	652-600	15,04
900	36	652-900	25,58

656 Boca Móvel de Repor

CrV

Apta para
655



L mm	L "	Part Nº	€
250	10	656-250	17,72
350	14	656-350	27,17
450	18	656-450	30,21
600	24	656-600	47,57
900	36	656-900	93,81

658 Porca de Repor

CrV

Apta para
655



L mm	L "	Part Nº	€
250	10	658-250	9,58
350	14	658-350	9,95
450	18	658-450	10,46
600	24	658-600	15,04
900	36	658-900	25,58

657 Boca Fixa de Repor

CrV

Apta para
655



L mm	L "	Part Nº	€
250	10	657-250	15,60
350	14	657-350	17,11
450	18	657-450	20,38
600	24	657-600	28,55
900	36	657-900	33,77

654 Chave para Tubo Modello Americano Alumínio 90º

CrV

60HRc



L mm	L "	Ø mm	Ø "	A mm	Part Nº	€
350	**14**	60	2	22	**654-350**	**69,97**
450	**18**	76	2.1/2	25	**654-450**	**104,46**

654M Boca Móvel de Repor

CrV

Apta para
654



L mm	L "	Part Nº	€
350	**14**	**654M-350**	**18,91**
450	**18**	**654M-450**	**21,22**

654F Boca Fixa de Repor

CrV

Apta para
654



L mm	L "	Part Nº	€
350	**14**	**654F-350**	**11,84**
450	**18**	**654F-450**	**15,44**

655 Chave para Tubo Articulada Alumínio

CrV

60HRc





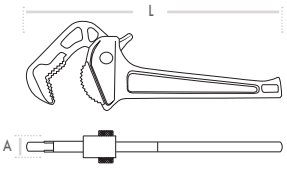
L mm	L "	Ø mm	Ø "	A mm	Part Nº	€
250	**10**	49	3/8-1.1/2	17	**655-001**	**86,35**

672 Chave para Tubo Forjada Bico de Falcão

CrV

60HRc







L mm	L "	Ø mm	Ø "	A mm	Part Nº	€
200	**8**	6-19	1/4-3/4	14	**672-200**	**45,23***
250	**10**	10-25	3/8-1	17	**672-250**	**53,19***
450	**18**	25-51	1-2	28	**672-450**	**133,66***

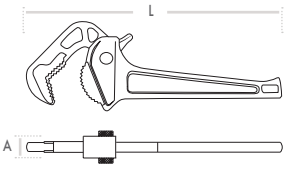
* Até o fim das existências.

673 Chave para Tubo Alumínio Bico de Falcão

CrV

60HRc







L mm	L "	Ø mm	Ø "	A mm	Part Nº	€
250	**10**	10-25	3/8-1	17	**673-250**	**68,65***
300	**12**	13-32	1/2-1.1/4	20	**673-300**	**83,02***
350	**14**	13-38	1/2-1.1/2	24	**673-350**	**89,93***

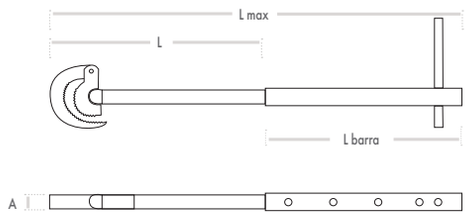
* Até o fim das existências.

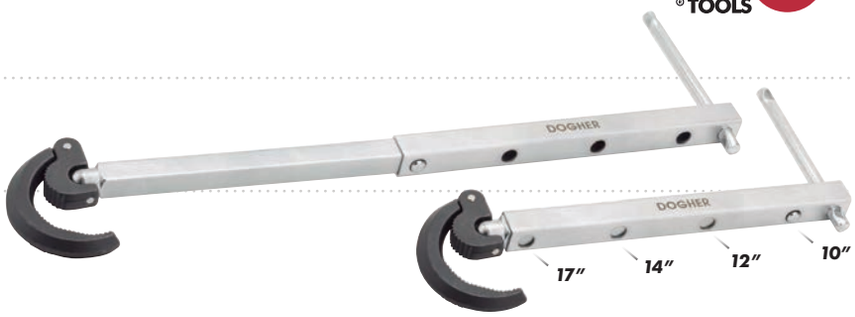
Canalização

Chaves de Pia, para Radiadores e para Tubo/ Roquetes reversíveis

DOGHER TOOLS

673 Chave de Pia





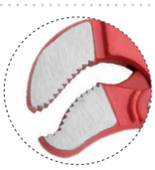
mm	L mm	L max	L barra	A mm	Part Nº	€
25-50	240	460	230	15	**673-002**	**53,30***

* Até o fim das existências.

660 Chave para Tubo Modelo Sueco Mordentes a 45º

CrV

60HRc





L mm	Ø mm	Ø ″	Part Nº	€
320	45	1	**660-320**	**36,05**
425	60	1. 1/2	**660-425**	**47,91**
550	75	2	**660-550**	**76,16**
630	120	3	**660-630**	**112,14**

661 Chave para Tubo Modelo Sueco Mordentes Planos a 90º

CrV

60HRc





L mm	Ø mm	Ø ″	Part Nº	€
320	45	1	**661-320**	**35,88**
425	60	1. 1/2	**661-425**	**47,70**
550	70	2	**661-550**	**75,83**
630	110	3	**661-630**	**111,65**

544 Roquete Reversível Fêmea

60 (6º)

1/2″



L mm	Part Nº	€
260	**544-011**	**101,82**

554 Roquete Reversível Fêmea

60 (6º)

3/4″

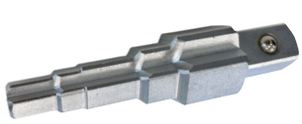


L mm	Part Nº	€
510	**554-011**	**211,99***

* Até o fim das existências.

544 Chave Escalonada para Radiador

CrV 1/2″ 90 mm



- 9,5 · 11 · 12,7 · 16 · 21 mm
- 3/8″ · 7/16″ · 1/2″ · 5/8″ · 13/16″

L mm	Part Nº	€
90	**544-022**	**19,93**

662 Chave de Corrente para Tubo Reversível

CrV



L mm	Ø mm	Part Nº	€
300	90	662-001	53,42

662 Corrente de repor

Apta para
662-001



L mm	Part Nº	€
300	662-001R	20,05

662 Chave para Tubo de Correia

CrV



L mm	Ø mm	Ø "	Part Nº	€
300	75	3"	662-002	49,93
300	200	8"	662-003	63,32

662 Correia de repor

Apta para
662-002 / 662-003



L mm	Part Nº	€
450	662-002R	19,08
1.040	662-003R	23,99

662 Curvadora Multiuso de Tubo





- Para Tubo de 6-8-10 mm

Part Nº	€
662-020	42,36

Canalização

Corta-tubos

DOGHER TOOLS

665 Corta-tubos para PVC Retrocesso Automático

PPRC

Soft TOUCH



Position 1 Ø27mm

Position 2 Ø45mm





Ø mm	Part Nº	€
0~45	665-45	73,48

- Corta polietileno, PPR, Multicamadas...
- Pino para selecionar a capacidade de corte (27 a 45 mm)
- Lâmina de Aço Forjado e Temperado

667 Corta-tubos para PVC Retrocesso Manual

PVC

Al







Ø mm	Part Nº	€
0~36	667-36	39,10

675 Corta-tubos Regulável para Metal

Cu

Al

Inox







Ø mm	Part Nº	€
3~28	675-03-28	30,79

•Inclui Lâmina de Repor

* Veja na pág.368 a Lâmina HSS

675 Corta-tubos Regulável para Metal

Cu

Al

Inox







Ø mm	Part Nº	€
3~32	675-03-32	26,33

•Inclui Rebarbador

* Veja na pág.368 a Lâmina HSS

675 Corta-tubos Regulável para Metal

Cu

Al

Inox







Ø mm	Part Nº	€
3~41	675-03-41	49,66

•Inclui Lâmina de Repor

* Veja na pág.368 a Lâmina HSS

675 Corta-tubos Regulável para Metal

Cu
Al
Inox







Ø mm	Part Nº	€
6~65	675-06-65	104,60

• Inclui Rebarbador e Lâmina de Repor

* Veja na pág.368 a Lâmina HSS

675 Mini Corta-tubos Regulável para Metal

Cu
Al
Inox







Ø mm	Part Nº	€
3~16	675-03-16	15,72

• A lâmina deste corta-tubos é desenhada para cortar materiais não ferrosos (Aluminio, Cobre ou Bronze) mas especialmente o Cobre e os Aços Inoxidáveis, embora existem lâminas especificas para a primeira aplicação.

* Veja na pág.368 a Lâmina HSS

676 Corta-tubos Automático para Metal com Corpo de Zinco

Cu
Al
Inox







Ø mm	Part Nº	€
10	676-10	29,77
12	676-12	30,82
15	676-15	33,95
18	676-18	36,51
22	676-22	36,74

677 Escareador para Tubos

Cu
Al
Inox





Int.



Ext.

Ø mm	Part Nº	€
3~40	677-03-40	21,64

• A lâmina deste cortador de tubos é projetada para cortar materiais não ferrosos (Alumínio, Cobre ou Bronze), mas principalmente Cobre e Aços Inoxidáveis, embora existam lâminas específicas para a primeira aplicação.

Peças de repor para Corta-tubos

665 Lâmina de repor

Apta para
665-45



Ø mm	Part Nº	€
0~45	665-45R	17,79

667 Lâmina de repor

Apta para
667-36



Ø mm	Part Nº	€
0~36	667-36R	10,17

675 Lâmina de repor

Apta para
675-03-28 / 675-03-32 / 675-03-41



Material	Aplicação	Part Nº	€
Aço Carbono	Cu · Al · Bronze	675-04AC	4,79
HSS	Inox	675-04HSS	6,12

675 Lâmina de repor

Apta para
675-06-65



Material	Aplicação	Part Nº	€
Aço Carbono	Cu · Al · Bronze	675-06-65AC	8,42
HSS	Inox	675-06-65HSS	15,77

675 Lâmina de repor

Apta para
675-03-16



Material	Aplicação	Part Nº	€
Aço Carbono	Cu · Al · Bronze	675-03-16AC	4,19




370


372


373


374


375


376


377


378


378


379


383


384
386

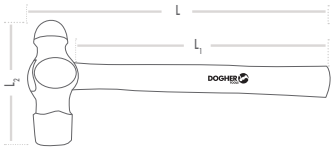

389

Percussão

700

Percussão

Martelos



700 Martelo de Bola Punho Hickory





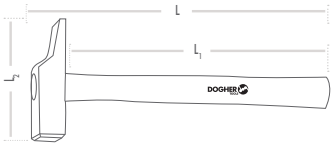
	g	A mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€	Part Nº	€	Part Nº	€
B	**340**	28	320	280	90	**700-340**	**17,52**	**700H-315**	**4,60**	**700C-CUÑA1**	**2,68**
C	**455**	30	360	320	100	**700-455**	**21,18**	**700H-350**	**4,97**	**700C-CUÑA1**	**2,68**
D	**560**	32	350	315	105	**700-560**	**24,04**	**700H-350**	**4,97**	**700C-CUÑA1**	**2,68**
E	**680**	34	375	330	120	**700-680**	**26,65**	**700H-360**	**5,68**	**700C-CUÑA1**	**2,68**
F	**910**	38	405	360	125	**700-910**	**28,84**	**700H-390**	**6,54**	**700C-CUÑA1**	**2,68**
G	**1130**	40	410	355	135	**700-1130**	**32,00**	**700H-420**	**6,78**	**700C-CUÑA1**	**2,68**
H	**1360**	40	410	355	145	**700-1360**	**32,66**	**700H-420**	**6,78**	**700C-CUÑA1**	**2,68**

- O cabo de substituição inclui cunha

701 Martelo de Bola Punho Fibra de Vidro



	g	A mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€
B	**340**	28	310	265	90	**701-340**	**28,05**
C	**455**	30	305	265	100	**701-455**	**29,10**
D	**560**	32	315	275	105	**701-560**	**31,76**
E	**680**	34	340	295	115	**701-680**	**34,65**
F	**910**	38	370	320	125	**701-910**	**40,68**
G	**1130**	40	375	320	135	**701-1130**	**47,98**
H	**1360**	40	375	320	145	**701-1360**	**50,23**



702 Martelo de Rebite Punho Hickory





g	A mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€	Part Nº	€
100	18	270	250	93	**702-100**	**12,05**	**702H-100**	**4,11**
135	20	270	250	95	**702-135**	**13,41**	**702H-135**	**4,47**
180	22	285	260	100	**702-180**	**14,58**	**702H-180**	**4,82**
320	25	295	265	105	**702-320**	**17,50**	**702H-320**	**5,36**
420	30	305	270	120	**702-420**	**18,23**	**702H-420**	**6,84**

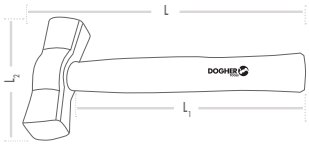
703 Martelo de Rebite Punho Fibra de Vidro



g	A mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€
100	18	270	250	90	**703-100**	**18,36**
135	20	265	240	95	**703-135**	**19,93**
180	22	250	225	100	**703-180**	**21,72**
320	25	290	265	105	**703-320**	**22,89**
420	30	335	305	120	**703-420**	**23,88**

Percussão

Marretas de Pedreiro



704 Marreta de Pedreiro Punho Hickory







g	L mm	L_1 mm	L_2 mm	■	Part Nº	€	Part Nº	€
1000	265	230	125	37x37	**704-1000**	**24,49**	**704H-260**	**7,54**
1250	265	230	130	40x40	**704-1250**	**27,69**	**704H-260**	**7,54**

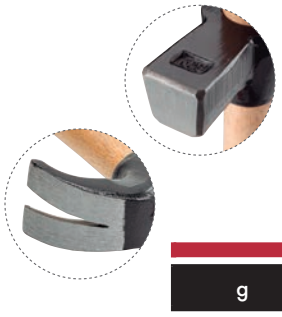
705 Marreta de Pedreiro Punho Fibra de Vidro





g	L mm	L_1 mm	L_2 mm	■	Part Nº	€	Part Nº	€
1000	250	215	125	37x37	**705-1000**	**28,51**	**705H-260**	**9,07**
1250	250	215	130	40x40	**705-1250**	**31,72**	**705H-260**	**9,07**

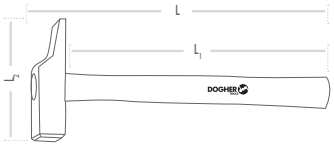
708 Martelo de Carpinteiro Punho Hickory







g	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€	Part Nº	€
400	330	275	110	**708-400**	**21,26**	**708H-400**	**4,58**
600	330	265	125	**708-600**	**24,39**	**708H-600**	**4,99**
800	450	390	140	**708-800**	**28,73**	**708H-800**	**5,31**



728 Martelo Rivoir Punho Hickory



g	L mm	L_1 mm	L_2 mm	■	Part Nº	€
520	285	255	95	30x27	**728-30**	**20,55**
700	305	270	103	35x32	**728-35**	**24,70**
1050	335	295	115	40x35	**728-40**	**30,17**
1350	360	315	120	45x40	**728-45**	**32,10**
1550	365	320	135	45x40	**728-50**	**35,49**

729 Martelo Rivoir Punho Fibra de Vidro



g	L mm	L_1 mm	L_2 mm	■	Part Nº	€
550	300	265	95	30x27	**729-30**	**22,84**
750	320	280	100	35x32	**729-35**	**27,43**
1100	360	320	110	40x35	**729-40**	**33,53**
1400	360	315	120	45x40	**729-45**	**35,21**
1600	360	315	135	45x40	**729-50**	**36,71**

710 Martelo para Cofragem Punho Hickory



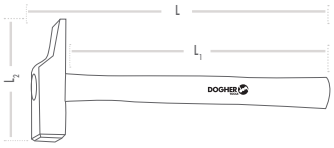




g	L mm	L_1 mm	L_2 mm	■	Part Nº	€	Part Nº	€
700	370	300	175	30x27	**710-700**	**26,99**	**710H-370**	**9,17**

Percussão

Martelos e Marretas



711 Martelo para Cofragem Punho Fibra de Vidro

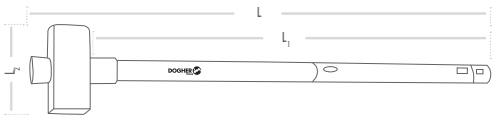


g	L mm	L_1 mm	L_2 mm	■	Part Nº	€	Part Nº	€
700	500	440	180	35x35	***711-700***	***33,45***	***711H-370***	***12,24***

712 Marreta Punho Hickory



g	L mm	L_1 mm	L_2 mm	■	Part Nº	€	Part Nº	€
3000	900	720	140	58x58	***712-3000***	***49,99***	***712H-900***	***20,91***
5000	900	800	160	70x70	***712-5000***	***77,03***	***712H-900***	***20,91***



713 Marreta Punho Fibra de Vidro



g	L mm	L_1 mm	L_2 mm	■	Part Nº	€	Part Nº	€
3000	910	840	140	60x60	**713-3000**	**55,96**	**713H-900**	**27,85**
4000	900	790	150	65x65	**713-4000**	**70,64**	**713H-900**	**27,85**
5000	900	800	160	70x70	**713-5000**	**80,10**	**713H-900**	**27,85**

726 Marreta Cunha Punho Fibra de Vidro



g	L mm	L_1 mm	L_2 mm	■	Part Nº	€
3000	920	840	220	50x50	**726-3000**	**81,19**

726 Cunha

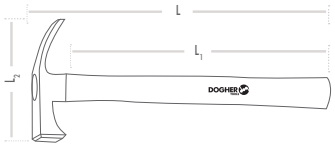


- 2000 g.
- 3000 g.

g	Part Nº	€
1000	**726-010**	**28,23**
1500	**726-015**	**30,33**
2000	**726-020**	**35,03**
3000	**726-030**	**47,88**

Percussão

Picaretas



714 Picareta de Pedreiro Punho Hickory

g	L mm	L_1 mm	L_2 mm	■	Part Nº	€
700	375	325	205	30x30	**714-700**	**30,84**



715 Picareta de Pedreiro Punho Fibra de Vidro



g	L mm	L_1 mm	L_2 mm	■	Part Nº	€	Part Nº	€
700	380	325	205	30x27	**715-700**	**38,12**	**717H-370**	**10,47**

715 Picareta de Soldador Punho Tubular

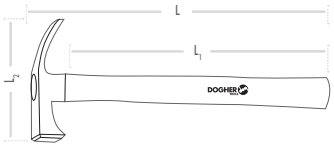


g	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€
500	300	270	200	**715-001**	**19,37**

715 Martelo para Ardósia



g	L mm	L_1 mm	L_2 mm	■	Part Nº	€
400	315	285	185	25x27	**715-010**	**20,09**



716 Picareta Pá-Machado Punho Hickory



g	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€
550	325	265	240	**716-550**	**26,62**
650	385	325	265	**716-650**	**31,20**

717 Picareta Pá-Machado Punho Fibra de Vidro



g	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€	Part Nº	€
550	385	335	270	**717-550**	**30,76**	**717H-370**	**10,47**
650	325	270	275	**717-650**	**34,79**	**717H-370**	**10,47**

718 Picareta Pá-Pico Punho Hickory





g	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€
400	325	270	275	**718-400**	**27,64**
650	325	270	290	**718-650**	**30,99**

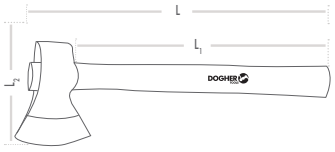
719 Picareta Pá-Pico Punho Fibra de Vidro



g	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€	Part Nº	€
400	330	270	270	**719-400**	**34,38**	**719H-330**	**10,47**
650	325	270	290	**719-650**	**37,08**	**719H-330**	**10,47**

Percussão

Machados e Picaretas



724 Machado Punho Hickory



g	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€	Part Nº	€
500	450	380	145	*724-500*	*26,89*	*724H-500*	*13,36*
700	445	365	160	*724-700*	*29,10*	*724H-700*	*15,12*
1000	675	590	180	*724-1000*	*39,62*	*724H-1000*	*16,36*

721 Cabeça de Picareta



g	Part Nº	€
2500	*721-2500*	*32,72*
3000	*721-3000*	*37,82*

722H Punho Hickory para Picareta



L mm	Part Nº	€
900	*722H-900*	*12,51*

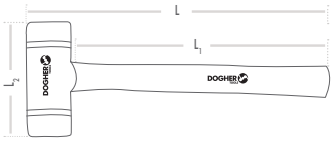
723H Punho Fibra de Vidro para Picareta



L mm	Part Nº	€
900	*723H-900*	*26,30*

DOGHER TOOLS

Martelos de Batentes Intercambiáveis



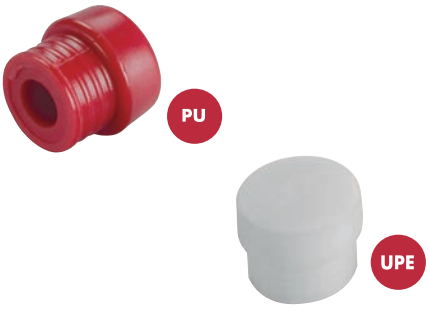
Part Nº	Ø22	Ø25	Ø28	Ø30	Ø35	Ø40	Ø45	Ø50	Ø60	Ø80	Material	Tipo
7331		741-25		741-30	741-35	741-40		741-50			UPE	Presión
7332	7333-22		7333-28		7333-35		7333-45		7333-60		PU	Rosca
7420				7421-30		7421-40		7421-50	7421-60	7421-80	30-40 PU 50-60-80 UPE	Rosca
730		732-25		732-30	732-35	732-40	732-45				NYLON	Rosca
742					7422-35						PU	Rosca
ANTIREBOTE												
740		741-25		741-30	741-35	741-40		741-50			UPE	Presión
7310					7311-35	7311-40		7311-50			PU	Presión

7420 Martelo de Cabeça de Sujeição Mecânica PROHIT Cabo de Madeira



Ø mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€	
30	295	230	85	**7420-30**	**30,74**	PU
40	330	255	105	**7420-40**	**44,60**	PU
50	385	280	115	**7420-50**	**61,06**	UPE
60	430	315	145	**7420-60**	**100,70**	UPE
80	540	390	175	**7420-80**	**146,05**	UPE

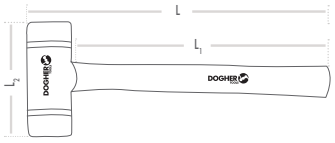
7421 Batente UPE com Rosca e PU Cabeça de Sujeição Mecânica



Ø mm	Part Nº	€	
30	**7421-30**	**6,25**	PU
40	**7421-40**	**9,62**	PU
50	**7421-50**	**14,88**	UPE
60	**7421-60**	**23,60**	UPE
80	**7421-80**	**32,13**	UPE

Percussão

Martelos de Batentes Intercambiáveis



7332 Martelos de Batentes de PU Punho Madeira

PU



Ø mm	Rosca Cabeza	L mm	Part Nº	€
22	M10	260	7332-22	20,51
28	M10	280	7332-28	25,55
35	M10	305	7332-35	29,31
45	M10	350	7332-45	49,27
60	M10	380	7332-60	72,72

7333 Batente de PU com Rosca



Ø mm	Part Nº	€
22	7333-22	5,81
28	7333-28	7,29
35	7333-35	8,77
45	7333-45	9,91
60	7333-60	14,29

7331 Martelo de Batentes UPE Punho Hickory

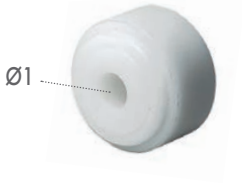
UPE



Ø mm	Ø1	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€
25	9,5	325	245	105	7331-25	22,80
30	9,5	325	245	105	7331-30	28,38
35	11,5	340	255	110	7331-35	32,57
40	11,5	355	260	115	7331-40	42,93
50	13,5	400	295	120	7331-50	56,86

- Punho de autêntica madeira hickory.
- Batentes de nylon de grande resistência e dureza shore D68.

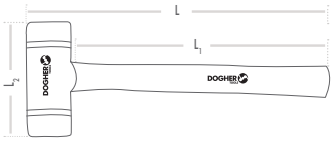
741 Batente UPE de Substituição a Pressão



Ø mm	Part Nº	€
25	741-25	6,25
30	741-30	7,74
35	741-35	9,30
40	741-40	11,20
50	741-50	16,68

DOGHER TOOLS

Martelos de Batentes Intercambiáveis



730 Martelo de Batentes de Nylon Punho Metálico



Ø mm	Rosca Cabeza	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€
25	M8	265	235	70	**730-25**	**21,79**
30	M8	270	240	85	**730-30**	**22,66**
35	M10	280	245	90	**730-35**	**29,61**
40	M10	320	280	95	**730-40**	**38,54**
45	M12	330	280	100	**730-45**	**42,45**

732 Batente de Nylon de Substituição com Rosca



Ø mm	Part Nº	€
25	**732-25**	**3,41**
30	**732-30**	**3,93**
35	**732-35**	**5,10**
40	**732-40**	**6,61**
45	**732-45**	**7,20**

742 Martelo de Batentes PU Punho Fibra de Vidro

PU



Ø mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€
35	300	265	100	**742-35**	**32,30**

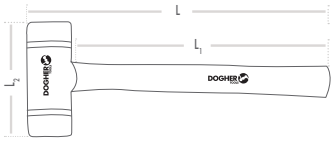
7422 Batente PU com Rosca



Ø mm	Part Nº	€
35	**7422-35**	**5,44**

Percussão

Martelos Anti-Recuo de Batentes Intercambiáveis



740 Martelo de Batentes UPE Anti-Recuo com Punho Hickory

UPE



Ø mm	Ø1	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€
25	9,5	325	245	100	***740-25***	***25,32***
30	9,5	325	245	105	***740-30***	***31,55***
35	11,5	340	260	110	***740-35***	***36,19***
40	11,5	355	260	115	***740-40***	***47,78***
50	13,5	395	290	120	***740-50***	***63,17***

- Corpo cheio de bolas de aço.
- Punho de autêntica madeira hickory.
- Batentes de nylon de grande resistência e dureza shore D68.

741 Batente UPE de Substituição



Ø mm	Part Nº	€
25	***741-25***	***6,25***
30	***741-30***	***7,74***
35	***741-35***	***9,30***
40	***741-40***	***11,20***
50	***741-50***	***16,68***

7310 Martelo de Batentes PU Anti-Recuo com Punho Metálico

PU

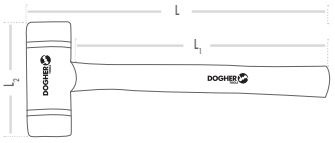


Ø mm	Ø1	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€
35	13	305	270	105	***7310-35***	***42,56***
40	13	330	290	115	***7310-40***	***58,49***
50	17	340	290	125	***7310-50***	***68,70***

7311 Batente PU de Substituição



Ø mm	Part Nº	€
35	***7311-35***	***7,48***
40	***7311-40***	***8,84***
50	***7311-50***	***12,95***



735 Maza Integral de Poliuretano Anti-recuo



g	Ø mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€
450	40	270	210	85	**735-450**	**20,28**
620	40	240	250	100	**735-620**	**24,24**
800	45	325	260	100	**735-800**	**26,68**
920	50	345	285	100	**735-920**	**29,13**
1100	55	345	270	110	**735-1100**	**30,54**
1350	60	355	270	120	**735-1350**	**31,16**
1800	65	370	290	135	**735-1800**	**38,84**
2200	70	400	310	150	**735-2200**	**53,00**

739 Maza de Poliuretano Punho Bimaterial



g	Ø mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€
225	45	320	270	80	**739-225**	**11,45**
340	50	320	265	85	**739-340**	**15,64**
455	55	335	270	95	**739-455**	**19,96**
685	60	385	315	115	**739-685**	**23,57**
920	65	390	315	125	**739-920**	**28,11**

736 Maço de Borracha Punho Hickory para chão



g	Ø mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	L_2 mm	€
225	45	315	260	75	**736-225**	**9,97**
340	50	320	260	95	**736-340**	**10,73**
455	55	330	270	95	**736-455**	**11,19**
685	60	330	260	115	**736-685**	**14,89**
920	65	340	260	130	**736-920**	**18,12**

737 Maço de Borracha Punho Hickory para chão



g	Ø mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€
225	43	320	255	85	**737-225**	**13,72**
340	47	320	255	90	**737-340**	**15,25**
455	57	320	245	105	**737-455**	**16,76**
685	67	340	245	115	**737-685**	**19,92**
920	70	385	285	130	**737-920**	**23,53**

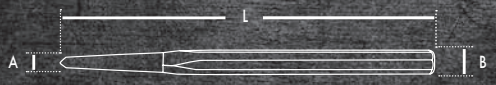
738 Maço de Borracha Combinada com Punho Hickory



g	Ø mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Part Nº	€
225	45	295	245	75	**738-225**	**13,59**
340	50	315	260	80	**738-340**	**14,85**
455	55	320	250	95	**738-455**	**18,47**
685	60	335	265	115	**738-685**	**20,50**
920	65	340	260	125	**738-920**	**25,93**

Percussão

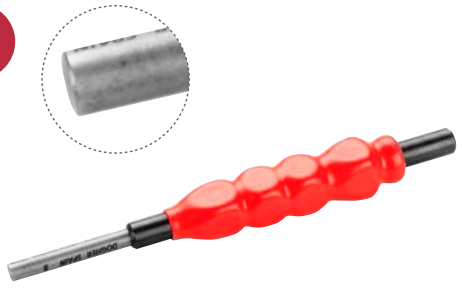
Saca-Troços SHOCKGRIP



Saca-Troços desenhados para resistir grandes impactos. O seu desenho faz que a pancada se transmita através do exterior do corpo, diminuindo eficazmente o efeito rebote.
Graças ao punho patenteado SHOCKGRIP, o agarramento e mais ergonómico e evitam-se danos nas maõs.

7447 Saca-Troços Cilíndrico Punho SHOCKGRIP Patenteado

CrV



A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
2	8	115	7447-02	10,99
3	8	125	7447-03	10,99
4	10	150	7447-04	12,62
5	10	165	7447-05	13,17
6	12	180	7447-06	15,41
8	12	200	7447-08	17,50

Composto de 2 peças: Corpo + Punção

7447 Saca-Troços Cilíndricos Punho SHOCKGRIP Patenteado

5 Pcs



Ø 3 • 4 • 5 • 6 • 8 mm

Part Nº	€
7447-001	88,18

7447L Saca-Troços Cilíndrico Punho SHOCKGRIP Patenteado Série Longa

CrV



A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
10	12	300	7447L-10	27,90
12	14	300	7447L-12	31,91
14	16	300	7447L-14	35,90
16	18	300	7447L-16	40,07

Utilização espeical em equipamentos pesados.

7447L Saca-Troços Cilíndricos Punho SHOCKGRIP Patenteado Série Longa

4 Pcs



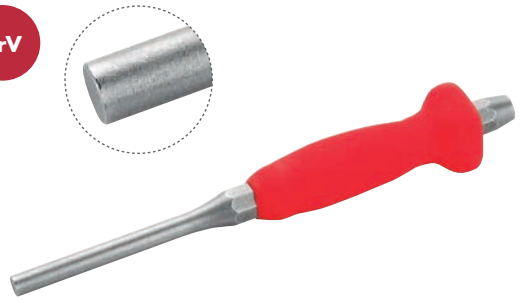
Ø 10 • 12 • 14 • 16 mm

Part Nº	€
7447L-001	144,28



7445 Saca-Troços Cilíndrico Cabo Octogonal Punho TOPGRIP Patenteado

CrV



A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
2	10	150	7445-02	8,68
3	10	150	7445-03	8,77
4	10	150	7445-04	8,85
5	10	150	7445-05	10,17
6	10	150	7445-06	10,97
8	10	150	7445-08	11,10

Protetor TOPGRIP
Norma NFE 71211
DIN 6450C

7445 Saca-Troços Cilíndricos Cabo Octogonal Punho TOPGRIP Patenteado

6 Pcs





Ø 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 mm

Part Nº	€
7445-001	65,04



9 Pcs

Part Nº	€
7443-001	129,36

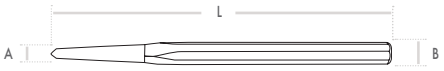
7443 Jogo de Saca-Troços e Punções



Peças de Repor	A mm	L mm	Part Nº	€
Corpo Saca-Troços / Punção Modular	-	120	7443-010	17,58
Peça de repor Saca-Troços Longo	2	40	7443-02	11,68
	3	55	7443-03	12,61
	4	75	7443-04	12,69
	6	75	7443-06	12,69
Peça de repor Saca-Troços Cónico Duplo	2-4	72	7443-02-04	14,14
Peça de repor Saca-troços Duplo	3-4	72	7443-03-04	14,14
	5-6	72	7443-05-06	14,14
Peça de repor Punção Duplo	4-6	72	7443-04-06	14,19

Percussão

Saca-Troços



7446 Saca-Troços Cilíndrico Cabo Octogonal

CrV



A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
2	10	150	7446-02	6,44
3	10	150	7446-03	6,49
4	10	150	7446-04	6,56
5	10	150	7446-05	7,53
6	10	150	7446-06	8,13
7	12	150	7446-07	8,13
8	12	150	7446-08	8,22
9	12	150	7446-09	8,22
10	12	150	7446-10	8,22

Norma NFE 71211
DIN 6450C

7446 Saca-Troços Cilíndricos Cabo Octogonal

6 Pcs



Ø 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm

Part Nº	€
7446-002	49,15

6 Pcs



Ø 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 mm

Part Nº	€
7446-001	49,06

6 Pcs



Ø 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm

Part Nº	€
7446-003	49,15

7446 Bandeja Combinável, Saca-Troços e Punções

13 Pcs



Part Nº 7446

3x10 6x10
4x10 8x12
5x10 10x12

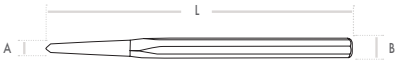
Part Nº 7449

2,5x7 4x8
3x7 6x10
3,5x8 8x12

Part Nº 750-013

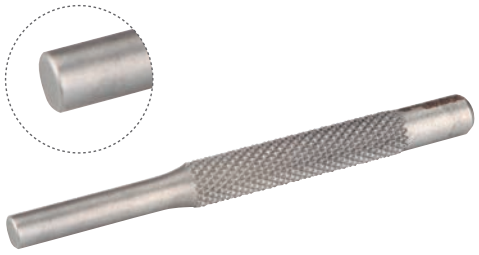


Part Nº	€
7446-080	133,05



7444 Saca-Troços Cilíndrico Cabo Serrilhado

CrV



A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
2	7	100	7444-02	5,85
2,5	7	100	7444-02,5	5,90
3	7	100	7444-03	5,90
3,5	8	100	7444-03,5	5,96
4	8	100	7444-04	5,96
4,5	8	100	7444-04,5	6,86
5	8	100	7444-05	6,86
5,5	8	100	7444-05,5	7,39
6	10	115	7444-06	7,39
7	10	115	7444-07	7,39
8	10	115	7444-08	7,48
9	12	130	7444-09	7,48
10	12	130	7444-10	7,48

Norma NFE 71211

7444 Saca-Troços Cilíndricos Cabo Serrilhado

6 Pcs



Ø 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 mm

Part Nº	€
7444-001	43,44

7444 Saca-Troços Cilíndricos Cabo Serrilhado

12 Pcs

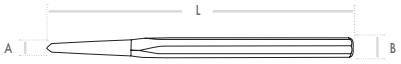


Ø 2 • 2,5 • 3 • 3,5 • 4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 10 mm

Part Nº	€
7444-002	84,42

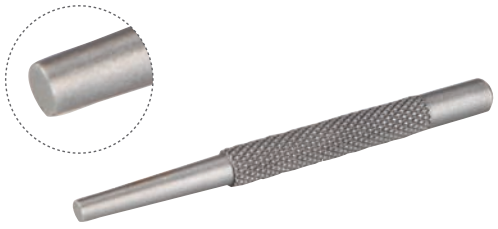
Percussão

Saca-Troços



7448 Saca-Troços Cónico Serrilhado

CrV



A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
1	7	100	7448-01	5,69
2	7	100	7448-02	5,69
3	7	100	7448-03	5,69
4	8	100	7448-04	5,69
5	8	100	7448-05	5,69
6	10	115	7448-06	7,13

Norma NFE 71211

7448 Saca-Troços Cónicos Serrilhado

4 Pcs

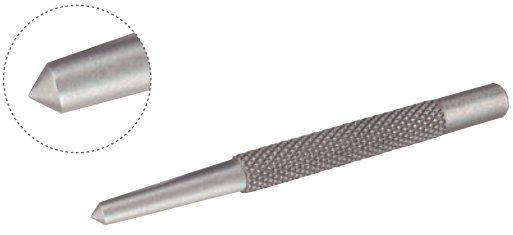


Ø 2 • 3 • 4 • 5 mm

Part Nº	€
7448-001	26,76

7449 Punção Cilíndrico Cabo Serrilhado

CrV



A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
2,5	7	100	7449-02,5	6,20
3	7	100	7449-03	6,20
3,5	8	100	7449-03,5	6,20
4	8	100	7449-04	6,20
6	10	115	7449-06	7,55
8	12	130	7449-08	7,85
10	14	130	7449-10	9,61

Norma NFE 71211

7449 Punções Cilíndricos Serrilhados

4 Pcs

Ø 2,5 • 4 • 6 • 8 mm



Part Nº	€
7449-001	31,80

7449 Punções Cilíndricos Serrilhados

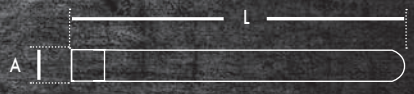
6 Pcs

Ø 2,5 • 3 • 3,5 • 4 • 6 • 8 mm



Part Nº	€
7449-002	44,20

- Saca-Troços SOFT em aço forjado com pontas de poliamida intercambiáveis.
- Pensado para não marcar as peças.
- Pontas de poliamida intercambiáveis com alta resistência aos impactos.



7450 Saca-Troços SOFT com Pontas de Poliamida

CrV



A mm	L mm	Part Nº	€
10	170	7450-10	13,38
12	170	7450-12	13,53
14	170	7450-14	13,53
16	170	7450-16	18,03
18	170	7450-18	18,27
20	170	7450-20	23,57
25	170	7450-25	23,73
30	170	7450-30	23,89

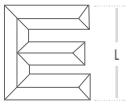
7451 Pontas de Poliamida Intercambiáveis



A mm	Part Nº	€
10	7451-10	6,36
12	7451-12	6,59
14	7451-14	6,73
16	7451-16	6,91
18	7451-18	7,10
20	7451-20	8,05
25	7451-25	8,24
30	7451-30	8,47

763 Jogo de 100 Punções com Caracteres Permutáveis

- 52 punções de letras da A à Z (2 unidades por punção)
- 36 punções numéricos (4 de cada um desde o 0 até o 8, o 6 invertido faz o 9)
- 1 peça de "&"
- 2 peças de barra "/"
- 2 peças de traço "-"
- 6 peças de espaço em branco
- Punho porta-punções com espaço para 9 punções.



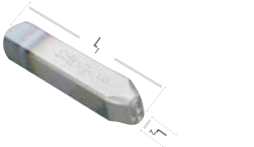
* Dureza 58-62HRc

L mm	L "	Part Nº	€
3	1/8	763-001	814,05
5	3/16	763-002	814,05



763 Jogo de 9 Punções Numéricos

L_1 mm	L_2 mm	L "	Part Nº	€
61	2	5/64	763-020	11,47
61	3	1/8	763-030	12,08
61	4	5/32	763-040	12,69
61	5	3/16	763-050	13,97
61	6	1/4	763-060	15,55
69	7	9/32	763-070	21,41
69	8	5/16	763-080	21,41
74	10	3/8	763-100	27,91
85	12	1/2	763-120	42,72





58-62 HrC
· DIN 1451 - DIN 7353

763 Jogo de 27 Punções Alfabéticos



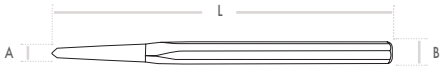
L_1 mm	L_2 mm	L "	Part Nº	€
60	2	5/64	763-202	34,41
60	3	1/8	763-203	35,52
60	4	5/32	763-204	38,03
61	5	3/16	763-205	41,22
61	6	1/4	763-206	46,52
68	7	9/32	763-207	64,20
68	8	5/16	763-208	67,25
74	10	3/8	763-210	87,69
85	12	1/2	763-212	115,78



58-62 HrC
· DIN 1451 - DIN 7353

Percussão

Saca-Troços



746 Saca-Troços Cilíndrico Cabo Sextavado

CrV



A mm	⬡ mm	L mm	Part Nº	€
2	10	150	746-02-10	5,85
3	10	150	746-03-10	5,90
4	10	150	746-04-10	5,96
5	10	150	746-05-10	6,86
6	10	150	746-06-10	7,39
7	12	150	746-07-12	7,39
8	12	150	746-08-12	7,48
10	12	150	746-10-12	7,48

747 Saca-Troços Cilíndrico Série Longa Cabo Sextavado

CrV



A mm	⬡ mm	L mm	Part Nº	€
4	10	180	747-04-10	10,20
6	10	180	747-06-10	10,20

746 Saca-Troços Cilíndricos Cabo Sextavado

6 Pcs

150 mm



Ø 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 mm

Part Nº	€
746-001	47,65

746 Saca-Troços Cónicos e Punção Cabo Sextavado

6 Pcs

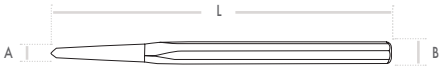
120 mm



Ø 4x10 mm

Ø 1 • 2 • 3 • 4 • 5 mm

Part Nº	€
746-002	37,76



748 Saca-Troços Cónico

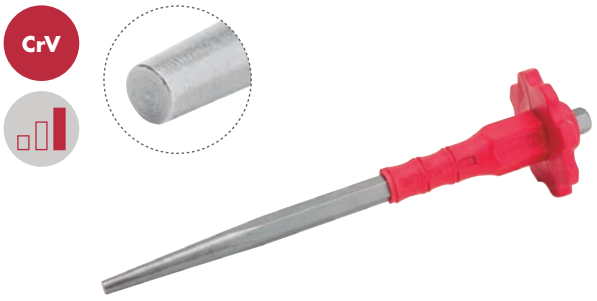
CrV



A mm	⬡ mm	L mm	Part Nº	€
2	10	120	748-02-10	5,42
3	10	120	748-03-10	5,42
4	10	120	748-04-10	5,42
5	10	120	748-05-10	5,42
6	10	120	748-06-10	6,78
8	10	120	748-08-10	6,84

745 Saca-Troços com Protetor Série Longa

CrV



A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
2	10	165	745-02-10	10,86
3	10	175	745-03-10	10,86
4	10	185	745-04-10	10,86
5	10	200	745-05-10	10,86
6	10	200	745-06-10	10,86
8	10	200	745-08-10	10,86

749 Punção Sextavado

CrV



A mm	⬡ mm	L mm	Part Nº	€
1	10	120	749-01-10	5,69
2	10	100	749-02-10	6,20
3	10	100	749-03-10	6,20
4	10	120	749-04-10	6,20
5	12	120	749-05-12	7,20
6	12	120	749-06-12	7,55
8	12	120	749-08-12	7,85

744 Punção com Protetor Série Longa

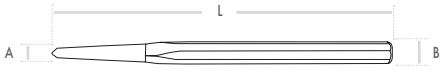
CrV



A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
4	10	175	744-04-10	10,01
6	10	175	744-06-10	10,01

Percussão

Punções e Pontas de Repor



750 Punção Automático

CrV

125 mm





Potência Máxima 13 kgs.



Part Nº	€
750-001	24,97

750 Ponta de Repor para Punção Automático

CrV

Apta para 750-001



Part Nº	€
750-002	3,80

750 Punção Automático

CrV

125 mm



Potência Máxima 16 kgs.

L mm	B mm	Part Nº	€
125	12	750-011	29,48

750 Ponta de Repor para Punção Automático

CrV

Apta para 750-011



L mm	B mm	Part Nº	€
35	4	750-012	5,12

750 Punção Automático

CrV

143 mm



Potência Máxima 36 kgs.

L mm	B mm	Part Nº	€
143	16	750-013	38,45

750 Ponta de Repor para Punção Automático

CrV

Apta para 750-013



L mm	B mm	Part Nº	€
55	6	750-014	5,71

750 Punção Automático

CrV

160 mm



Potência Máxima 36 kgs.

L mm	B mm	Part Nº	€
160	25	750-015	44,81

750 Ponta de Repor para Punção Automático

CrV

Apta para 750-015



L mm	B mm	Part Nº	€
65	6	750-016	5,63



755 Escopro para Eletricista

CrV



A mm	⬡ mm	L mm	Part Nº	€
12	10	200	755-12-10-200	8,40
12	10	250	755-12-10-250	9,65
12	10	300	755-12-10-300	10,84

753 Escopro

CrV



A mm	⬡ mm	L mm	Part Nº	€
22	16	250	753-22-16-250	16,67
22	16	300	753-22-16-300	20,53
25	19	350	753-25-19-350	23,44
25	19	400	753-25-19-400	29,15

751 Escopro com Protetor

CrV



A mm	⬡ mm	L mm	Part Nº	€
22	16	250	751-22-16-250	23,44
22	16	300	751-22-16-300	27,44
25	16	350	751-25-16-350	30,41
25	16	400	751-25-16-400	38,79

754 Punção de centrar

CrV



A mm	⬡ mm	L mm	Part Nº	€
4	16	250	754-04-16-250	15,42
4	16	300	754-04-16-300	19,10
4	19	350	754-04-19-350	20,53
4	19	400	754-04-19-400	33,46

752 Punção de centrar com Protetor

CrV



A mm	⬡ mm	L mm	Part Nº	€
4	16	250	752-04-16-250	22,32
4	16	300	752-04-16-300	25,90
4	16	350	752-04-16-350	27,44
4	16	400	752-04-16-400	40,38

Percussão

Escopros



757 Escopro Cortafríos

CrV



A mm	B x C mm	L mm	Part Nº	€
30	23 x 13	200	757-30-23-200	14,87
30	23 x 13	250	757-30-23-250	17,37
30	23 x 13	300	757-30-23-300	18,93
30	23 x 13	350	757-30-23-350	21,76
30	23 x 13	400	757-30-23-400	24,45

756 Escopro Cortafríos com Protetor

CrV



A mm	B x C mm	L mm	Part Nº	€
30	23 x 13	250	756-30-23-250	22,11
30	23 x 13	300	756-30-23-300	26,33
30	23 x 13	350	756-30-23-350	29,53
30	23 x 13	400	756-30-23-400	32,21

758 Escopro para Ranhuras

CrV



A mm	B x C mm	L mm	Part Nº	€
50	23 x 13	250	758-50-23-250	26,23
70	23 x 13	250	758-70-23-250	28,81

759 Escopro para Ranhuras com Protetor

CrV



A mm	B x C mm	L mm	Part Nº	€
50	23 x 13	250	759-50-23-250	31,70
70	23 x 13	250	759-70-23-250	33,60

761 Escopro Octogonal

CrV



B mm	C mm	L mm	Part Nº	€
23	13	200	761-23-13-200	18,10
23	13	250	761-23-13-250	20,62

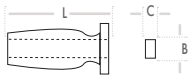
762 Escopro Octogonal com Protetor

CrV



B mm	C mm	L mm	Part Nº	€
23	**13**	200	**762-23-13-200**	**22,89**
23	**13**	250	**762-23-13-250**	**25,42**

756 Protetor Bimaterial





B mm	C mm	L mm	Part Nº	€
23	**13**	160	**756-160**	**7,13**

Apto para
756 - 757 - 758 - 759 - 761 - 762

753 Expositor de Escopros e Punções


753-22-16-250 x12
753-22-16-300 x12


754-04-16-250 x6
754-04-16-300 x6


755-12-10-200 x6
755-12-10-250 x6
755-12-10-300 x6


757-30-23-200 x6
757-30-23-250 x6
757-30-23-300 x12
757-30-23-350 x6

Part Nº	€
753-001	**1.378,02**



Percussão

Bandejas Combináveis

DOGHER TOOLS

700 Martelos

2 Pcs



Part Nº 702-320 • 742-35

Part Nº	€
700-080	*59,05*

728 Bandeja Combinável Percussão

9 Pcs



Martelo Rivoir Punho Madeira



35 mm

Escopro Cortafrios

13x23x30x250

Martelo de Nylon Punho Fibra de Vidro



35 mm

Saca-Troços Cilíndricos
Part Nº 7446

3x10 6x10
4x10 8x12
5x10 10x12

Part Nº	€
728-080	*132,02*

729 Percussão

9 Pcs



Martelo Rivoir Punho Fibra de Vidro



35 mm

Escopro Cortafrios

13x23x30x250

Martelo de Nylon Punho Fibra de Vidro



35 mm

Saca-Troços Cilíndricos
Part Nº 7446

3x10 6x10
4x10 8x12
5x10 10x12

Part Nº	€
729-080	*134,75*

700 Percussão

3 Pcs



Part Nº 7310-50 • 700-680 • 7331-35

Part Nº	€
700-085	*147,92*

795 Percussão

5 Pcs



Part Nº 795-002 • 296-132 • 296-152 • 296-060 • 204-200

Part Nº	€
795-080	*215,19*

Ver Informação Ampliada sobre Armazenagem e Bandejas Combináveis nas Páginas: 20 • 35




398


398


400


401


403


404


406


407


407


408

Medição

775

Medição

Medidor Láser e Niveis

781 Medidor Láser

70 m

Inclui Manual de Instruções e Certificação

LED



m	Part Nº	€
0,05 ~ 70	781-70	231,12*

* Até o fim das existências.

- Área e Volume
- Adição e Subtração
- Medição Indireta
- 20 Memórias
- Medição Contagem Regressiva
- Unidades de Medição
- Medição baliçada



- Capa
- Medidor Láser
- Protetor de Silicone
- Correia de Segurança
- Lápis
- Pilhas

- Precisão ± 2 mm
- Guia de dobramento para a medição de cantos

783 Nivel Tubular 3 Ampolas

Al

0,5 mm/m



L mm	Part Nº	€
400	783-01-400	40,23
600	783-01-600	45,98
800	783-01-800	53,37
1000	783-01-1000	63,02
1200	783-01-1200	71,03

- 3 Ampolas 45º · 90º · 180º
- Proteção Anti-choque

783 Nivel Tubular Magnético 3 Ampolas

Al

0,5 mm/m





L mm	Part Nº	€
400	783-02-400	22,90
600	783-02-600	29,73
800	783-02-800	32,58
1000	783-02-1000	40,28
1200	783-02-1200	51,15
1800	783-02-1800	76,50

- 3 Ampolas 45º · 90º · 180º

784 Nivel Trapezoidal 2 Ampolas

Al

0,5 mm/m





L mm	Part Nº	€
400	784-01-400	20,36
600	784-01-600	26,45

- 2 Ampolas 90º · 180º

785 Nivel Torpedo Tubular 3 Ampolas

Al

0,5 mm/m





L mm	Part Nº	€
250	785-001	25,74

- 3 Ampolas 45º · 90º · 180º
- Proteção Anti-choque

785 Nivel Torpedo Trapezoidal 2 Ampolas

Al

0,5 mm/m





L mm	Part Nº	€
250	785-002	29,59

- 2 Ampolas 90º · 180º

785 Nivel Torpedo Tubular 3 Ampolas





L mm	Part Nº	€
235	785-003	6,59

- 3 Ampolas 45º · 90º · 180º

796 Paquímetro de Aço Inoxídável

0,05 mm

Inox





- Parafuso de Fixação



mm	Part Nº	€
0 ~ 150	796-150	56,99

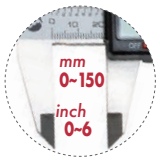
- Mede en milímetros e polegadas.

797 Paquímetro Digital

0,01 mm

Inox







mm/inch

- Parafuso de Fixação



- Rolo

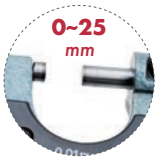
mm	Part Nº	€
0 ~ 150	797-150	92,20

Inclui Manual de Instruções
Mede en milímetros e polegadas.

798 Micrómetro Centesimal de Exteriois

0,01 mm





- Metal Duro



- Travão e embreagem

mm	Part Nº	€
0 ~ 25	798-25	54,26



1 Fita métrica metálica



2 Botão de bloqueio manual



3 Gama de proteção anti choque



4 Correia de segurança incluida



5 Fita de dupla face

771 Fita Métrica Profissional Dupla Face

Metal

Class II



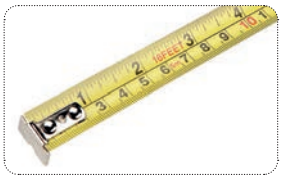


L m	A mm	Part Nº	€
3	16	771-03	8,88
5	19	771-05	13,23

772 Fita Métrica Estándar Milímetros e Polegadas

Metal

Class II





L m	A mm	Part Nº	€
3	16	772-03	6,66
5	19	772-05	9,24

778 Fita Métrica estándar

Metal

Class II



778-03

778-05



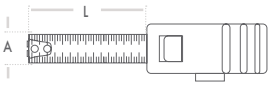
130 x 175 x 200 mm

L m	A mm	Part Nº	€
3	16	778-03	5,39
5	19	778-05	7,29

Part Nº	€
778-03J (x12)	64,68
778-05J (x8)	58,32

Medição

Fitas Métricas Magnéticas



775 Fita Métrica Magnética

Nylon

Class II





L m	A mm	Part Nº	€
3	16	775-03	7,11
5	19	775-05	10,58
8	25	775-08	20,21

- Pressionar o botão para tirar a fita.
- Soltar o botão para recolher a fita.

776 Fita Métrica Magnética com Duplo Bloqueio

Nylon

Class II





L m	A mm	Part Nº	€
3	16	776-03	6,77
5	19	776-05	10,58
8	25	776-08	20,21



777 Fita Métrica Magnética com Auto-bloqueio

Nylon

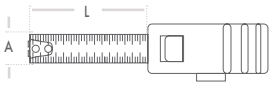
Class II





L m	A mm	Part Nº	€
3	16	777-03	6,77
5	19	777-05	10,58
8	25	777-08	20,21

- Retira-se a fita ao pressionar o botão superior ou inferior.



779 Fita Métrica Fibra de Vidro

Class III





L m	A mm	Part Nº	€
10	13	779-010	18,63
20	13	779-020	21,13
30	13	779-030	27,32
50	13	779-050	31,83



Fita de dupla face

780 Fita Métrica Fibra de Vidro

Class III

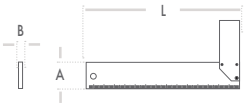




L m	A mm	Part Nº	€
30	15	780-030	40,38
50	15	780-050	55,65



Fita de dupla face



792 Esquadro Flexível Punho de Alumínio



L mm	Part Nº	€
200	792-01-200	20,19*
250	792-01-250	21,19*
300	792-01-300	24,68*

* Até o fim das existências.

792 Regra Inoxidável

Inox



L mm	A mm	B mm	Part Nº	€
150	19	0,8	792-02-150	4,00
200	20	1,1	792-02-200	5,48
300	26	1,1	792-02-300	7,55
500	29	1,1	792-02-500	13,61
1.000	35	1,3	792-02-1000	25,68

793 Esquadro Inoxidável Profissional

Inox



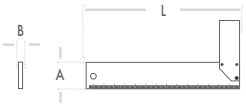
L mm	A mm	B mm	Part Nº	€
250	40	1	793-01-250	18,10
300	40	1	793-01-300	20,66
350	40	1	793-01-350	21,14
400	40	1	793-01-400	21,92

793 Esquadro Inoxidável Profissional

Inox



L mm	A mm	B mm	Part Nº	€
300	50	3	793-02-300	27,43
350	50	3	793-02-350	28,05
400	50	3	793-02-400	29,10
450	50	3	793-02-450	32,64
500	50	3	793-02-500	35,94
550	50	3	793-02-550	45,77
600	50	3	793-02-600	56,99



793 Esquadro Combinado com Nivel

Inox



L mm	A mm	B mm	Part Nº	€
300	24,5	1,8	***793-03-300***	***23,45***
400	24,5	1,8	***793-03-400***	***26,10***

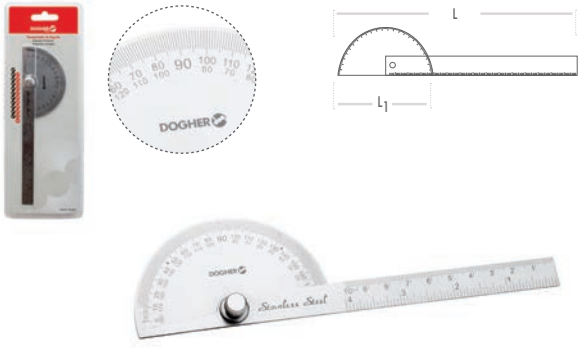
793 Esquadro Combinado Duplo com Nivel

Inox



L mm	A mm	B mm	Part Nº	€
300	24,5	1,8	***793-04-300***	***28,50***

796 Transferidor de Ângulos



	L mm	L1 mm	Part Nº	€
0º ~ 180º	200	90	***796-001***	***24,47***

796 Punção Traçador



L mm	Part Nº	€
150	***796-002***	***6,65***

- Ponta de Carboneto de Tungstênio

Medição

Agulhas de Traçar



796 Agulha de Traçar Sextavada Galvanizada



L mm	B mm	Part Nº	€
150	6	**796-003**	**6,87**

- Ponta de Carboneto de Tungstênio

796 Agulha de Traçar Dupla



L mm	B mm	Part Nº	€
250	8	**796-004**	**16,14**

- Composto por Pontas de Carboneto de Tungstênio nos Extremos.

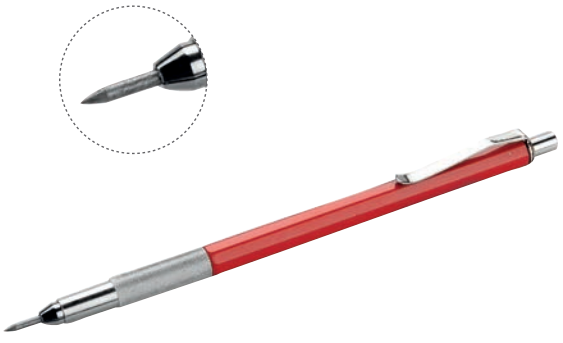
796 Agulha de Traçar Dupla

CrV



L mm	B mm	Part Nº	€
250	8	**796-005**	**9,53**

796 Lapiseira com Corpo Metálico



L mm	B mm	Part Nº	€
160	12	**796-006**	**22,39**

- Lapiseira com ponta de Carboteno de Tungstênio
- Inclui 2 pontas: 32mm (Carboneto de Tungstênio) e 89mm (Mina)

798 Tira-linhas com Depósito para Pó Traçador

30 m

WATER PROOF

SHOCK PROOF







m	Part Nº	€
30	798-001	12,79

798 Pó Traçador Vermelho para Tira-linhas



- Encher o depósito com o pó traçador vermelho.



- Agitar para impregnar o cordão com o pó traçador.



- 1.- Fixar o gancho à superfície e puxar para cima.
  2.- Soltar



g	Part Nº	€
180	798-002	3,85

798 Apalpa-Folgas para a Comprovação de Roscas

- 24 apalpa-folgas
- Passo de 0,25 mm-6 mm



Part Nº	€
798-003	11,83

798 Apalpa-Folgas para a Comprovação da Espessura

- 20 apalpa-folgas
- Passo de 0,05 mm-1 mm
- Comprimento 105 mm



Part Nº	€
798-004	11,78

795 Pinça Amperimétrica Digital

CAT II 750V~ | 1000A~MAX

- Mede voltagem CA e CC, intensidades, continuidade e resistência.
- Proteção contra sobrecargas.
- Função de bloqueio.
- Continuidade audível.
- Indicador de bateria baixa.
- Tela LCD.
- Inclui pontas de proba isoladas 10A e capa.
- Precisa de uma pilha de 9V.
- IEC 61010
- Grau de Poluição II





	Part Nº	€
	795-001	46,94
CABO	795-001C	8,05

795 Multímetro digital

1000V ⎓ | 750V ~

- Mede voltagem Ca e CC, intensidades, continuidade e resistências.
- Comprova diodos e transistores NPN e PNP.
- Inclui pontas de proba isoladas.
- Tela LCD.
- Precisa de pilha de 9V (não incluida).
- IEC 61010
- Grau de Poluição II





	Part Nº	€
	795-002	41,59
CABO	795-002C	8,05

795 Testador de Tensão e Voltagem

3 in 1 | 900 mm

CAT II 600V | V ⎓ 150V · 300V · 500V | V ~ 110V · 220V · 380V

- 900 mm de cabo.
- Desenhado para trabalhar em Tª entre 5ºC - 40ºC.
- Altitude até 2.000 m.
- IEC 61010
- Grau de Poluição II



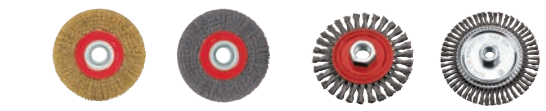


Part Nº	€
795-003	17,05

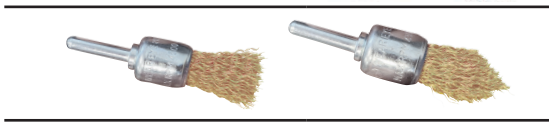


DOGHER® TOOLS

Making Solutions

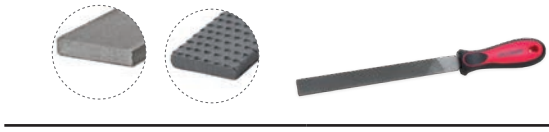

410

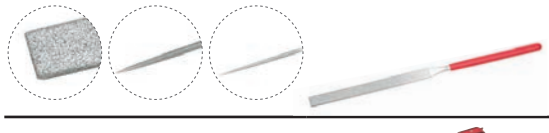

414


417


418

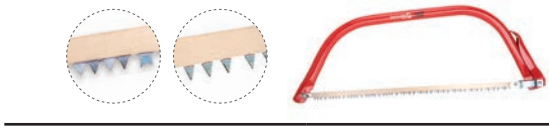

421


422


424


430


435


436


437


448



449

Corte e Abrasão

800

Escovas Metálicas Circulares

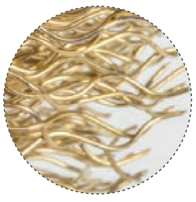
DOGHER TOOLS

818 Escova Circular de Arame Ondulado con Multi-Eixo

Multi-Eixo
- Ø: 10-12,7-16-19-22-25,4-32 mm
- Permite usar diferentes diâmetros de eixo







Aço Latonado 0,20 mm . 008"



Aço Latonado 0,30 mm . 012"



INOX 0,30 mm . 012"

Ø Ext. mm	Ø Ext. "	Fileiras	mm	"	mm	"	Multi-Eixo mm	Multi-Eixo "	R.P.M max.	Part Nº	€	Part Nº	€	Part Nº	€
75	3"	4	14	9/16"	15	5/8"	12,7-10	1/2"-3/8"	4500	818-075-1402	12,70	818-075-1403	10,86		
75	3"	5	16	5/8"	15	5/8"			4500	818-075-1602	15,73	818-075-1603	13,69		
100	4"	3	12	1/2"	23	15/16"	12,7-10	1/2"-3/8"	4500	818-100-1202	13,17	818-100-1203	11,63		
100	4"	4	14	9/16"	18	11/16"	20	3/4"	6000	818-100-1402	17,38	818-100-1403	14,02	818-100-1403INOX	27,93
100	4"	5	18	11/16"	18	11/16"	16	5/8"	6000	818-100-1802	19,68	818-100-1803	16,55	818-100-1803INOX	33,60
100	4"	7	22	7/8"	18	11/16"	12,7	1/2"	6000	818-100-2202	29,10	818-100-2203	23,34	818-100-2203INOX	46,77
125	5"	3	13	1/2"	30	1.3/16"	16-12,7	5/8"-1/2"	4500	818-125-1302	15,26	818-125-1303	12,93	818-125-1303INOX	29,10
125	5"	4	15	5/8"	30	1.3/16"	20	3/4"	8500	818-125-1502	20,20	818-125-1503	14,04	818-125-1503INOX	34,80
125	5"	5	20	3/4"	30	1.3/16"	16	5/8"	8500	818-125-2002	22,54	818-125-2003	17,99	818-125-2003INOX	40,81
125	5"	7	25	1"	30	1.3/16"	12,7	1/2"	8500	818-125-2502	33,76	818-125-2503	24,19	818-125-2503INOX	60,64
150	6"	4	15	5/8"	34	1.3/8"	16-12,7	5/8"-1/2"	4500	818-150-1502	20,44	818-150-1503	15,18	818-150-1503INOX	35,93
150	6"	5	20	3/4"	30	1.3/16"	32	1.1/4"	6000	818-150-2002	24,85	818-150-2003	19,71	818-150-2003INOX	41,81
150	6"	7	25	1"	30	1.3/16"	25,4 22 19	1" 7/8" 3/4"	6000	818-150-2502	34,25	818-150-2503	26,68	818-150-2503INOX	61,13
150	6"	9	32	1.1/4"	30	1.3/16"	16 12,7	5/8" 1/2"	6000	818-150-3202	44,54	818-150-3203	33,90	818-150-3203INOX	76,22
175	7"	4	17	11/16"	40	1.5/8"	16-12,7	5/8"-1/2"	4500	818-175-1702	26,43	818-175-1703	17,16	818-175-1703INOX	63,73
175	7"	5	20	3/4"	40	1.5/8"	32 25,4	1.1/4" 1"	6500	818-175-2002	32,34	818-175-2003	22,47	818-175-2003INOX	78,12
175	7"	7	25	1"	40	1.5/8"	22 19	7/8" 3/4"	6500	818-175-2502	35,08	818-175-2503	30,29	818-175-2503INOX	82,36
175	7"	9	32	1.1/4"	40	1.5/8"	16 12,7	5/8" 1/2"	6500	818-175-3202	47,56	818-175-3203	39,07	818-175-3203INOX	138,66
200	8"	4	17	11/16"	42	1.5/8"	16-12,7	5/8"-1/2"	3750	818-200-1702	31,88	818-200-1703	19,99	818-200-1703INOX	64,58
200	8"	5	20	3/4"	45	1.3/4"	32 25,4	1.1/4" 1"	4500	818-200-2002	38,31	818-200-2003	26,53	818-200-2003INOX	87,08
200	8"	6	25	1"	45	1.3/4"	22	7/8"	4500	818-200-2502	42,56	818-200-2503	30,61	818-200-2503INOX	88,15
200	8"	7	30	1.3/16"	45	1.3/4"	19 16	3/4" 5/8"	4500	818-200-3002	51,48	818-200-3003	35,84	818-200-3003INOX	107,40
200	8"	9	35	1.3/8"	45	1.3/4"	12,7	1/2"	4500	818-200-3502	55,41	818-200-3503	41,82	818-200-3503INOX	139,82
250	10"	4	22	7/8"	54	2.1/8"	25,4 22 19 16 12,7	1" 7/8" 3/4" 5/8" 1/2"	4000			818-250-2203	34,21		
250	10"	5	25	1"	50	2"	32	1.1/4"	3600			818-250-2503	45,86		
250	10"	6	30	1.3/16"	50	2"	25,4 22	1" 7/8"	3600			818-250-3003	51,40		
250	10"	7	35	1.3/8"	50	2"	19 16	3/4" 5/8"	3600			818-250-3503	63,13		
250	10"	9	40	1.5/8"	50	2"	12,7	1/2"	3600			818-250-4003	82,54		
300	12"	5	27	1"	75	3"	32	1.1/4"	3000			818-300-2703	66,81		
300	12"	6	30	1.3/16"	75	3"	25,4 22	1" 7/8"	3000			818-300-3003	81,69		
300	12"	7	35	1.3/8"	75	3"	19 16	3/4" 5/8"	3000			818-300-3503	98,67		
300	12"	9	40	1.5/8"	75	3"	12,7	1/2"	3000			818-300-4003	120,16		

818

Escova Circular de Arame Ondulado con Multi-Eixo



Multi-Eixo
- Ø: 10-12,7-16-19-22-25,4-32 mm
- Permite usar diferentes diâmetros de eixo



Aço Latonado
0,25 mm . 010"

Ø Ext. mm	Ø Ext. "	Fileiras	mm	"	mm	"	Multi-Eixo mm	Multi-Eixo "	R.P.M max.	Part Nº	€
150	**6"**	5	20	3/4"	30	1.3/16"	12,7-16-19-22-25,4-32	1/2"-5/8"-3/4" 7/8"-1"-1.1/4"	6000	**818-150-20025HP**	**22,36**
175	**7"**	5	20	3/4"	40	1.5/8"			6500	**818-175-20025HP**	**26,50**
200	**8"**	5	20	3/4"	45	1.3/4"			4500	**818-200-20025HP**	**31,15**





821

Escova Circular de Artame Ondualdo com Eixo Roscado









Aço Latonado
0,30 mm . 012"



INOX
0,30 mm . 012"

Ø Ext. mm	Ø Ext. "	mm	"		mm	"	R.P.M max.	Part Nº	€	R.P.M max.	Part Nº	€
100	**4"**	18	11/16"	M14x2	23	15/16"	14000	**821-100**	**13,75**			
115	**4,5"**	18	11/16"	M14x2	30	1.3/16"	12500	**821-115**	**16,56**	12500	**821-115INOX**	**26,49**
125	**5"**	18	11/16"	M14x2	30	1.3/16"	8500	**821-125**	**17,77**	12500	**821-125INOX**	**29,10**
150	**6"**	18	11/16"	M14x2	34	1.3/8"	9000	**821-150**	**19,49**			
175	**7"**	18	11/16"	M14x2	40	1.5/8"	9000	**821-175**	**28,47**			
200	**8"**	22	7/8"	M14x2	45	1.3/4"	6000	**821-200**	**31,16**			
225	**9"**	22	7/8"	M14x2	56	2.3/16"	6000	**821-225**	**34,36**			

825 Escova Circular de Arame Trançado com Eixo Roscado

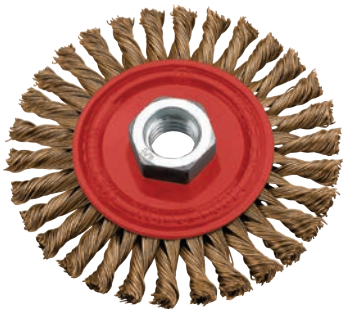




Aço
0,50 mm .020"

Ø Ext. mm	Ø Ext. "	Fileiras	mm	"	mm	"		R.P.M max.	Part Nº	€
100	**4"**	20	12	1/2"	19	3/4"	M14x2	12500	**825-100-1205**	**27,18**
115	**4.1/2"**	20	12	1/2"	23	15/16"	M14x2	12500	**825-115-1205**	**27,56**
125	**5"**	22	12	1/2"	25	1"	M14x2	12500	**825-125-1205**	**28,04**
150	**6"**	24	12	1/2"	34	1.3/8"	M14x2	9000	**825-150-1205**	**29,59**
175	**7"**	28	12	1/2"	37	1.1/2"	M14x2	9000	**825-175-1205**	**32,96**
200	**8"**	34	12	1/2"	41	1.5/8"	M14x2	8500	**825-200-1205**	**39,46**
250	**10"**	40	12	1/2"	70	2.3/4"	M14x2	8500	**825-250-1205**	**44,90**







INOX
0,50 mm .020"



latão
0,40 mm .016"

Ø Ext. mm	Ø Ext. "	Fileiras	mm	"	mm	"		R.P.M max.	Part Nº	€	Part Nº	€
100	**4"**	20	12	1/2"	19	3/4"	M14x2	12500	**825-100-1205INOX**	**44,45**	**825-100-1204L**	**29,59**
115	**4.1/2"**	20	12	1/2"	23	15/16"	M14x2	12500	**825-115-1205INOX**	**47,56**		
125	**5"**	22	12	1/2"	25	1"	M14x2	12500	**825-125-1205INOX**	**50,29**	**825-125-1204L**	**32,96**
150	**6"**	24	12	1/2"	34	1.3/8"	M14x2	9000	**825-150-1205INOX**	**55,41**		

826

Escova Circular Pipe-Line com Eixo Roscado





Aço
0,50 mm .020

Ø Ext. mm	Ø Ext. "	Nº de Mechones	mm	"	mm	"		R.P.M max.	Part Nº	€
100	**4"**	32	6	1/4"	19	3/4"	M14x2	12500	**826-100-0605**	**24,69**
125	**5"**	40	6	1/4"	25	1"	M14x2	12500	**826-125-0605**	**26,59**
150	**6"**	52	6	1/4"	34	1.3/8"	M14x2	9000	**826-150-0605**	**29,09**

819

Escova Copo de Arame Ondulado com Eixo Roscado









Aço Latonado
0,30 mm . 012"



INOX
0,30 mm . 012"

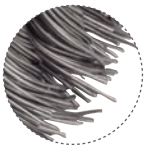
Ø Ext. mm	Ø Ext. "	mm	"		R.P.M max.	Part Nº	€	Part Nº	€
60	**2.3/8"**	20	3/4"	M14x2	12500	**819-060**	**13,58**	**819-060INOX**	**24,93**
80	**3.1/4"**	22	7/8"	M14x2	12500	**819-080**	**17,17**	**819-080INOX**	**39,14**
100	**4"**	28	1.1/8"	M14x2	8500	**819-100**	**21,47**	**819-100INOX**	**49,05**
125	**5"**	32	1.1/4"	M14x2	6500	**819-125**	**30,53**	**819-125INOX**	**70,12**
150	**6"**	33	1.1/4"	M14x2	6500	**819-150**	**40,19**	**819-150INOX**	**100,55**

825

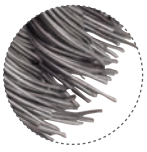
Escova Copo de Arame Trançado com Eixo Roscado







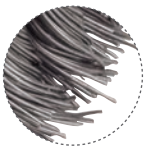
Aço
0,50 mm . 020"



Aço
0,80 mm . 1/32"

Ø Ext. mm	Ø Ext. "	Fileiras	mm	"		R.P.M max.	Part Nº	€	Part Nº	€
65	**2.9/16"**	1	22	7/8"	M14x2	12500	**825-065**	**18,81**	**825-065-08**	**19,26**
75	**3"**	1	22	7/8"	M14x2	12500	**825-075**	**19,69**	**825-075-08**	**20,15**
80	**3.1/4"**	1	22	7/8"	M14x2	8500	**825-080**	**23,28**	**825-080-08**	**25,86**
100	**4"**	1	25	1"	M14x2	8500	**825-100**	**28,38**	**825-100-08**	**31,66**
125	**5"**	1	22	7/8"	M14x2	8500	**825-125**	**34,90**	**825-125-08**	**38,94**
150	**6"**	1	28	1.1/8"	M14x2	6500	**825-150**	**63,56**		

INOX
0,50 mm . 020"



Ø Ext. mm	Ø Ext. "	Fileiras	mm	"		R.P.M max.	Part Nº	€
65	**2.9/16"**	1	22	7/8"	M14x2	12500	**825-065INOX**	**32,15**
75	**3"**	1	22	7/8"	M14x2	12500	**825-075INOX**	**42,36**
80	**3.1/4"**	1	22	7/8"	M14x2	8500	**825-080INOX**	**56,93**
100	**4"**	1	28	1.1/8"	M14x2	8500	**825-100INOX**	**64,98**
125	**5"**	1	32	1.1/4"	M14x2	6500	**825-125INOX**	**86,97**

822 Escova Circular de Arame Ondulado com Cabo 6mm (1/4")







Aço Latonado
0,20 mm . 008"



Aço Latonado
0,30 mm . 012"

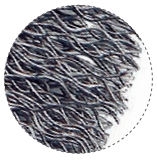
Ø Ext. mm	Ø Ext. "	Cabo	mm	"	mm	"	R.P.M max.	Part Nº	€	Part Nº	€
30	1.3/16"	6	10	3/8"	4	5/32"	20000	822-030-1002	5,47		
40	1.9/16"	6	10	3/8"	9	3/8"	18000	822-040-1002	5,67		
50	2"	6	10	3/8"	12,5	1/2"	15000	822-050-1002	6,46		
50	2"	6	25	1"	12,5	1/2"	15000	822-050-2502	11,25		
60	2.3/8"	6	15	5/8"	17	11/16"	15000			822-060-1503	7,01
75	3"	6	15	5/8"	23	7/8"	15000			822-075-1503	8,42
100	4"	6	15	5/8"	22	7/8"	12000			822-100-1503	10,82







INOX
0,20 mm . 008"



INOX
0,30 mm . 012"

Ø Ext. mm	Ø Ext. "	Cabo	mm	"	mm	"	R.P.M max.	Part Nº	€	Part Nº	€
30	1.3/16"	6	10	3/8"	4	5/32"	20000	822-030-1002INOX	11,93		
50	2"	6	10	3/8"	12	1/2"	15000			822-050-1003INOX	15,48
60	2.3/8"	6	15	5/8"	12	1/2"	15000			822-060-1503INOX	16,81
75	3"	6	15	5/8"	23	7/8"	15000			822-075-1503INOX	21,30
100	4"	6	15	5/8"	23	7/8"	12000			822-100-1503INOX	25,95



Latão
0,30 mm . 012"

Ø Ext. mm	Ø Ext. "	Cabo	mm	"	mm	"	R.P.M max.	Part Nº	€
30	1.3/16"	6	10	3/8"	4	5/32"	20000	822-030L	8,01
50	2"	6	10	3/8"	12	1/2"	15000	822-050-1003L	11,59
75	3"	6	15	5/8"	23	7/8"	15000	822-075-1503L	18,80
100	4"	6	15	5/8"	23	7/8"	12000	822-100-1503L	24,06

823 Escova Copo de Arame Ondulado com Cabo 6mm (1/4")



Ø 6mm
1/4"





Aço Latonado 0,30 mm . 012"

Ø Ext. mm	Ø Ext. "	mm	"	R.P.M max.	Part Nº	€
50	**2"**	25	1"	4500	**823-050**	**4,07**
75	**3"**	25	1"	4500	**823-075**	**4,87**

827 Escova Circular de Nylon com Cabo 6mm (1/4")



Ø 6mm
1/4"





Ø Ext. mm	mm	mm	R.P.M. max	Part Nº	€
75	6	10	4500	**827-075**	**10,11**
100	6	10	4500	**827-100**	**12,20**

Nylon

Ø 1,2 mm - 3/64"

828 Escova Copo de Nylon com Cabo 6mm (1/4")







Ø Ext. mm	mm	R.P.M. max	Part Nº	€
50	20	4500	**828-050**	**11,23**
75	20	4500	**828-075**	**11,42**

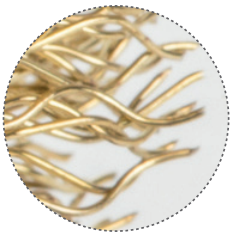
Nylon

Ø 1,2 mm - 3/64"

824

Escova Pincel de Arame Ondulado com Cabo 6mm (1/4")





Aço Latonado
0,30 mm . 012"

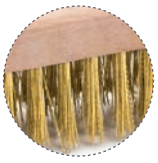


INOX
0,30 mm . 012"

Forma	Ø Ext. mm	Ø Ext. "	Cabo mm	mm	"	R.P.M max.	Part Nº	€	Part Nº	€
A	12	1/2"	6	30	1.3/16"	20000	824-0123A	5,16	824-0123AINOX	8,33
B	12	1/2"	6	30	1.3/16"	20000	824-0123B	8,62	824-0123BINOX	13,33
C	15	5/8"	6	27	1.1/16"	20000	824-0153C	7,70		
C	19	3/4"	6	27	1.1/16"	20000	824-0193C	5,95	824-0193CINOX	9,32
C	26	1"	6	27	1.1/16"	20000	824-0263C	6,13	824-0263CINOX	13,72
F	30	1.3/16"	6	25	1.1/16"	20000	824-0303F	10,50	824-0303FINOX	20,11
D	19	3/4"	6	30	1.3/16"	20000	824-0193D	6,48		
D	26	1"	6	30	1.3/16"	20000	824-0263D	7,48		

830 Escova Manual Punho de Madeira





Arame de Latão
0,20 mm . 008"

Fileiras	L mm	Part Nº	€
5 x 15	200	830-001	22,05

830 Escova Manual Punho de Madeira





Arame de Aço Cinza
0,30 mm . 012"

Fileiras	L mm	Part Nº	€
5 x 15	200	830-011	15,70

830 Escova Manual Punho de Madeira





Arame de Aço Pavonado
0,30 mm . 012"

Fileiras	L mm	Part Nº	€
4 x 15	290	830-012	4,91
5 x 15	290	830-013	5,34

830 Escova Manual Punho de Madeira





Arame de Latão
0,30 mm . 012"

Fileiras	L mm	Part Nº	€
4 x 15	290	830-002	10,17
5 x 15	290	830-003	12,11

830 Escova Manual em "V" Punho de Madeira





Arame de Aço Latonado
0,30 mm . 012"

Fileiras	L mm	Part Nº	€
3 x 15	280	830-021	7,50

830 Escova Manual Punho de PVC





Arame de Latão
0,30 mm . 012"

L mm	Part Nº	€
250	830-005	8,03

830 Escova Manual Punho de PVC





Arame de Aço Latonado
0,30 mm . 012"

L mm	Part Nº	€
250	830-022	3,23

830 Escova Manual Punho de PVC





Arame de Aço Inoxidável
0,30 mm . 012"

L mm	Part Nº	€
250	830-031	8,52

830 Escova Manual Punho Bimaterial





Arame de Aço Inoxidável 0,30 mm . 012"

Fileiras	L mm	Part Nº	€
3 x 19	340	830-032	13,44

830 Escova Manual Punho Bimaterial





Arame de Latão 0,30 mm . 012"

Fileiras	L mm	Part Nº	€
3 x 19	340	830-004	15,09

830 Escova Manual Punho de Madeira



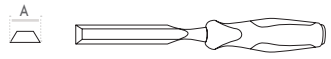


Arame de Aço Pavonado 0,30 mm . 012"

Fileiras	L mm	Part Nº	€
3 x 19	290	830-041	7,50

800 Formão Punho Bimaterial

CrV



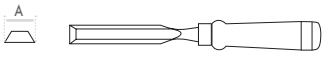




A mm	Part Nº	€
6	800-06	18,21
8	800-08	18,77
10	800-10	19,09
12	800-12	19,55
14	800-14	19,99
15	800-15	20,21
16	800-16	20,55
18	800-18	20,90
20	800-20	21,33
22	800-22	23,19
25	800-25	24,98
28	800-28	25,86
30	800-30	26,24
32	800-32	27,98
35	800-35	28,76
38	800-38	29,67

801 Formão Punho Madeira

CrV







A mm	Part Nº	€
6	801-06	13,03
8	801-08	13,03
10	801-10	14,00
12	801-12	14,00
14	801-14	15,29
15	801-15	15,29
16	801-16	15,62
18	801-18	16,58
20	801-20	17,06
22	801-22	18,98
24	801-24	19,35
25	801-25	19,46
26	801-26	19,37
28	801-28	20,01
30	801-30	20,49
32	801-32	20,75
35	801-35	21,41
40	801-40	22,51

800 Jogo de Formões Punho Bimaterial

5 Pcs

CrV





12•20•25 mm

Part Nº	€
800-001	70,46

- Pedra de Afiar
- Guia para Afiar

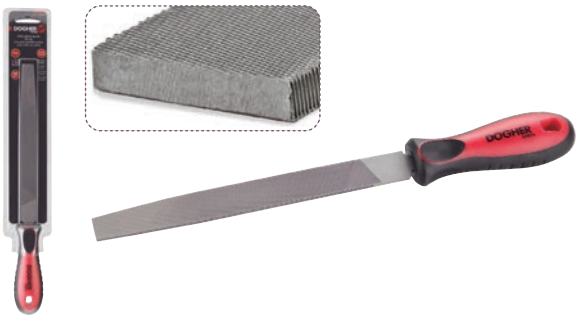
803

Lima Chata de Grão Entrefino Punho Bimaterial

T12

C % 1,20
Si % 0,20
Mn % 0,80

Entrefino



L mm	L"	Part Nº	€
150	6	803-150	8,31
200	8	803-200	10,68
250	10	803-250	12,79
300	12	803-300	16,07

803B

Lima Chata de Grão Basto Punho Bimaterial

T12

C % 1,20
Si % 0,20
Mn % 0,80

Grão Basto



L mm	L"	Part Nº	€
150	6	803B-150	7,90
200	8	803B-200	9,68
250	10	803B-250	12,15
300	12	803B-300	15,27

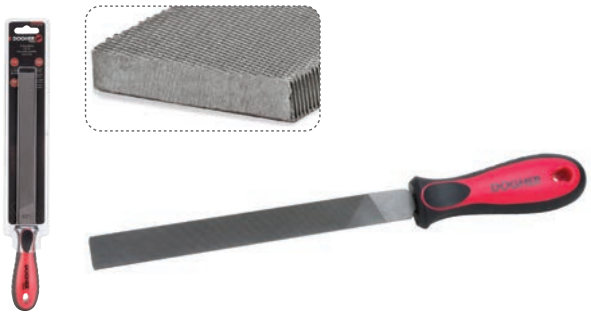
804

Lima Chata de Grão Entrefino Punho Bimaterial

T12

C % 1,20
Si % 0,20
Mn % 0,80

Entrefino



L mm	L"	Part Nº	€
150	6	804-150	8,31
200	8	804-200	10,68
250	10	804-250	12,79
300	12	804-300	16,07

804B

Lima Chata de Grão Basto Punho Bimaterial

T12

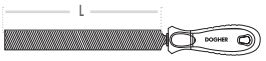
C % 1,20
Si % 0,20
Mn % 0,80

Grão Basto



L mm	L"	Part Nº	€
150	6	804B-150	7,90
200	8	804B-200	9,68
250	10	804B-250	12,15
300	12	804B-300	15,27

805 Lima Meia Cana de Grão Entrefino Punho Bimaterial



T12

C % 1,20
Si % 0,20
Mn % 0,80

Entrefino





L mm	L"	Part Nº	€
150	6	805-150	10,72
200	8	805-200	12,45
250	10	805-250	15,87
300	12	805-300	19,88

805B Lima Meia Cana de Grão Basto Punho Bimaterial

T12

C % 1,20
Si % 0,20
Mn % 0,80

Grão Basto





L mm	L"	Part Nº	€
150	6	805B-150	10,17
200	8	805B-200	11,83
250	10	805B-250	14,40
300	12	805B-300	18,89

806 Lima Cana Redonda de Grão Entrefino Punho Bimaterial

T12

C % 1,20
Si % 0,20
Mn % 0,80

Entrefino





L mm	L"	Part Nº	€
150	6	806-150	8,21
200	8	806-200	9,10
250	10	806-250	11,40
300	12	806-300	14,22

806B Lima Cana Redonda de Grão Basto Punho Bimaterial

T12

C % 1,20
Si % 0,20
Mn % 0,80

Grão Basto

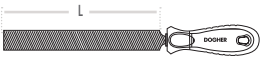




L mm	L"	Part Nº	€
150	6	806B-150	7,80
200	8	806B-200	8,64
250	10	806B-250	10,82
300	12	806B-300	13,50

807

Lima Quadrada de Grão Entrefino Punho Bimaterial



T12

C % 1,20
Si % 0,20
Mn % 0,80

Entrefino





L mm	L"	Part Nº	€
150	6	807-150	8,72
200	8	807-200	9,75
250	10	807-250	12,30
300	12	807-300	16,80

807B

Lima Quadrada de Grão Basto Punho Bimaterial

T12

C % 1,20
Si % 0,20
Mn % 0,80

Grão Basto





L mm	L"	Part Nº	€
150	6	807B-150	8,28
200	8	807B-200	9,27
250	10	807B-250	11,68
300	12	807B-300	15,95

808

Lima Triangular de Grão Entrefino Punho Bimaterial

T12

C % 1,20
Si % 0,20
Mn % 0,80

Entrefino





L mm	L"	Part Nº	€
150	6	808-150	9,41
200	8	808-200	11,18
250	10	808-250	14,37
300	12	808-300	17,86

808B

Lima Triangular de Grão Basto Punho Bimaterial

T12

C % 1,20
Si % 0,20
Mn % 0,80

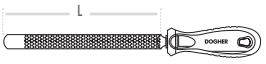
Grão Basto





L mm	L"	Part Nº	€
150	6	808B-150	8,94
200	8	808B-200	10,63
250	10	808B-250	13,66
300	12	808B-300	16,97

809 Lima para Afiado de Motosserra



100Cr6

C % 1,03
Si % 0,25
Mn % 0,35
Cr % 1,50





L mm	L"	Ø mm	Part Nº	€
150	6	3,2	809-032-150	6,04
150	6	3,5	809-035-150	6,04
150	6	4	809-040-150	6,04
200	8	4,5	809-045-200	6,88
200	8	5,5	809-055-200	6,88

812 Grosa Meia Cana Punho Bimaterial

C45

C % 1,25
Cr % 5,00
V % 1,00
Mo % 1,00

Grão Basto





L mm	L"	Part Nº	€
150	6	812-150	11,68
200	8	812-200	12,93
250	10	812-250	16,35

813 Grosa Chata Punho Bimaterial

C45

C % 1,25
Cr % 5,00
V % 1,00
Mo % 1,00

Grão Basto





L mm	L"	Part Nº	€
200	8	813-200	14,73
250	10	813-250	17,14

814 Grosa Redonda Punho Bimaterial

C45

C % 1,25
Cr % 5,00
V % 1,00
Mo % 1,00

Grão Basto





L mm	L"	Part Nº	€
150	6	814-150	9,54
200	8	814-200	10,56
250	10	814-250	13,15

815 Jogo de Limas Punho Bimaterial

3 Pcs

T12

200 mm

8"



200mm

200mm

200mm

Entrefino



Inclui Capa de Nylon

Part Nº	€
815-001	37,66

815 Jogo de Limas Punho Bimaterial

3 Pcs

T12

250 mm

10"



250mm

250mm

250mm

Entrefino



Inclui Capa de Nylon

Part Nº	€
815-002	47,51

815 Jogo de Limas Punho Bimaterial

5 Pcs

T12

250 mm

10"



250mm

250mm

250mm

250mm

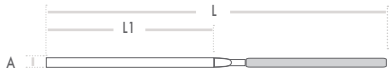
250mm

Entrefino



Inclui Capa de Nylon

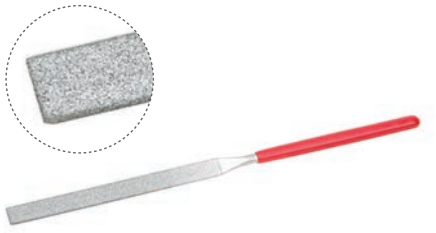
Part Nº	€
815-003	74,28



816 Lima de Agulha Diamantada Chata





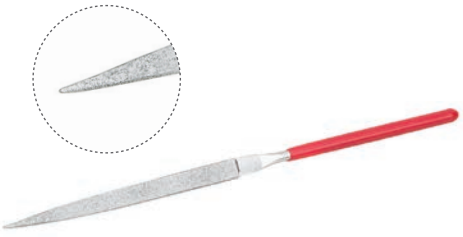


A mm	L1 mm	L mm	Part Nº	€
3	70	140	816-01-140	18,61
4	70	160	816-01-160	24,97

816 Lima de Agulha Diamantada Chata com Ponta





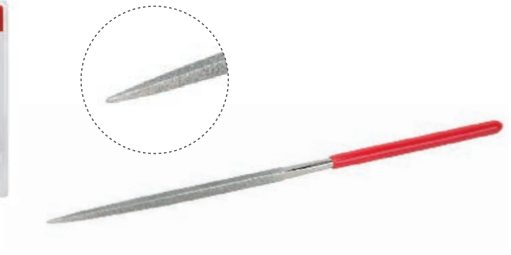


A mm	L1 mm	L mm	Part Nº	€
3	70	140	816-02-140	18,61
4	70	160	816-02-160	24,97

816 Lima de Agulha Diamantada Triangular





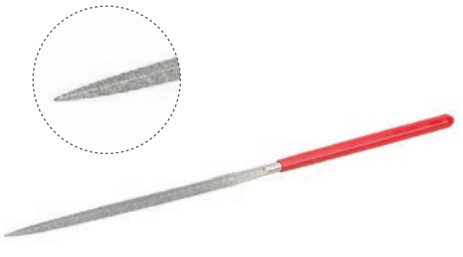


A mm	L1 mm	L mm	Part Nº	€
3	70	140	816-03-140	18,61
4	70	160	816-03-160	24,97

816 Lima de Agulha Diamantada Quadrada





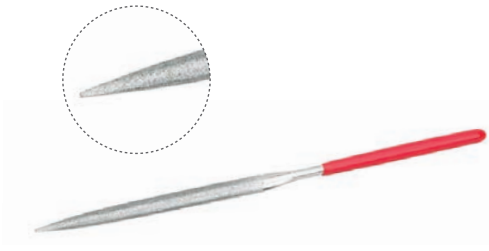


A mm	L1 mm	L mm	Part Nº	€
3	70	140	816-04-140	18,61
4	70	160	816-04-160	24,97

816 Lima de Agulha Diamantada de Meia Lua



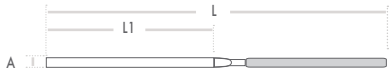




A mm	L1 mm	L mm	Part Nº	€
3	70	140	816-05-140	18,61
4	70	160	816-05-160	24,97

Corte e Abrasão

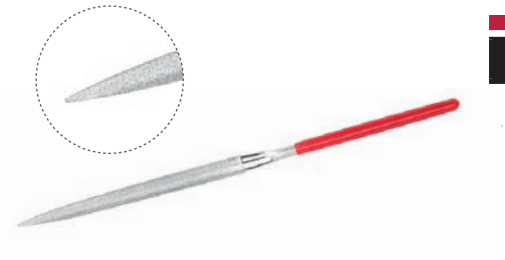
Limas de Agulha Diamantadas de Precisão



816 Lima de Agulha Diamantada Salvia

150 grano grain grão



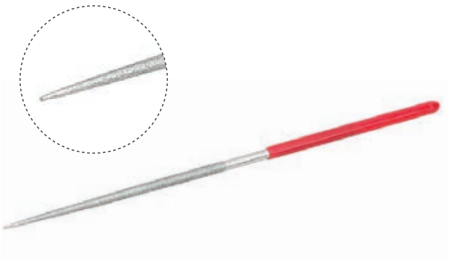


A mm	L1 mm	L mm	Part Nº	€
3	70	140	816-06-140	18,61

816 Lima de Agulha Diamantada Redonda

150 grano grain grão



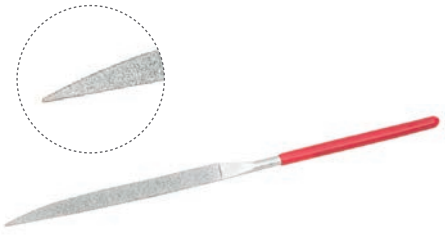


A mm	L1 mm	L mm	Part Nº	€
3	70	140	816-07-140	18,61
4	70	160	816-07-160	24,97

816 Lima de Agulha Diamantada de Lâmina

150 grano grain grão





A mm	L1 mm	L mm	Part Nº	€
3	70	140	816-08-140	18,61

816 Jogo de Limas de Agulha Diamantadas de Precisão

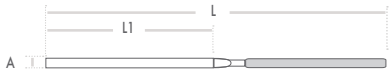
10 Pcs

140 mm

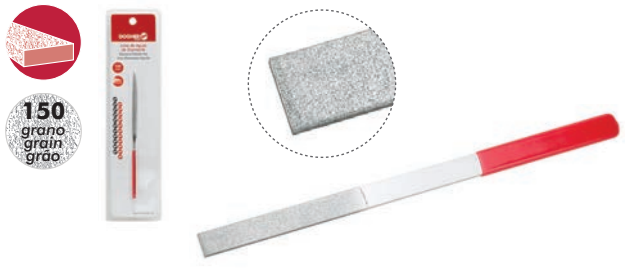


x2 140mm	140mm
x2 140mm	140mm
140mm	140mm
140mm	140mm

Part Nº	€
816-001	138,98



816 Lima Diamantada Chata



A mm	L1 mm	L mm	Part Nº	€
3	80	215	816-09-215	33,30

816 Lima Diamantada de Meia Lua



A mm	L1 mm	L mm	Part Nº	€
3	80	215	816-10-215	33,30

816 Lima Diamantada Redonda



A mm	L1 mm	L mm	Part Nº	€
6	80	215	816-11-215	33,30

816 Lima Diamantada Triangular



A mm	L1 mm	L mm	Part Nº	€
9	80	215	816-12-215	33,30

817 Lima para a Reparação de Roscas



- Para roscas externas
- Passos métricos: 0,75-1,00-1,25-1,50-1,75-2,00-2,50-3,00

Part Nº	€
817-011	49,90

817 Lima para a Reparação de Roscas

CrV



- Para roscas externas e internas
- Passos métricos: 0,80-1,00-1,25-1,50-1,75-2,00-2,50-3,00

Part Nº	€
817-010	71,27

835 Serrote Profissional



L mm	Part Nº	€
300	835-300	23,63
350	835-350	24,49
400	835-400	24,68
450	835-450	29,75
500	835-500	34,08
550	835-550	37,61

836 Serrote Profissional



L mm	Part Nº	€
300	836-300	21,25
350	836-350	22,04
400	836-400	22,21
450	836-450	26,76
500	836-500	30,67
550	836-550	33,05

837 Serrote Costa Profissional



L mm	Part Nº	€
250	837-250	14,08
300	837-300	14,68
350	837-350	18,22

841 Serrote para Betão Poroso



L mm	Z	Part Nº	€
630	17	841-017	52,01
630	34	841-034	59,61

846 Arco de Serra Leve

BI · HSS · 24 Z



L mm	Part Nº	€
300	846-003	19,18

840 Arco de Serra

QUICK · 24 TPI



L mm	Part Nº	€
300	840-001	27,44

Inclui Folha Bi-metal
Corpo de Alumínio
45º - 90º · Amarração da Folha

840 Arco de Serra Profissional

QUICK · 35000 P.S.I.



Armazem para 10 Folhas



L mm	Part Nº	€
300	840-002	42,15

Inclui Folha Bi-metal
Punho de Alumínio
Armazem para 10 Folhas
45º - 90º · Amarração da Folha

840 Arco de Serra STD

QUICK · 24 TPI



L mm	Part Nº	€
300	840-004	18,23

Permite a instalação de folhas de 25 mm de largura
45º - 90º · Amarração da Folha

840 Jogo de 100 Folhas de Serra de Mão de Aço ao Carbono



CV





L mm	A mm	B mm	Z		Part Nº	€
300	13	0,65	24	100	**840-051**	**113,02**

840 Jogo de 2 Folhas de Serra de Mão de Aço ao Carbono

24 Z CV



Part Nº	€
840-068	**3,46**

840 Jogo de 10 Folhas de Serra de Mão de Aço ao Carbono

24 Z CV



Part Nº	€
840-072	**13,05**

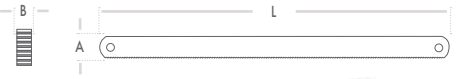
840 Jogo de 2 Folhas de Serra de Mão de Aço ao Carbono e Bimetálicas

24 Z CV BI



Part Nº	€
840-069	**4,74**

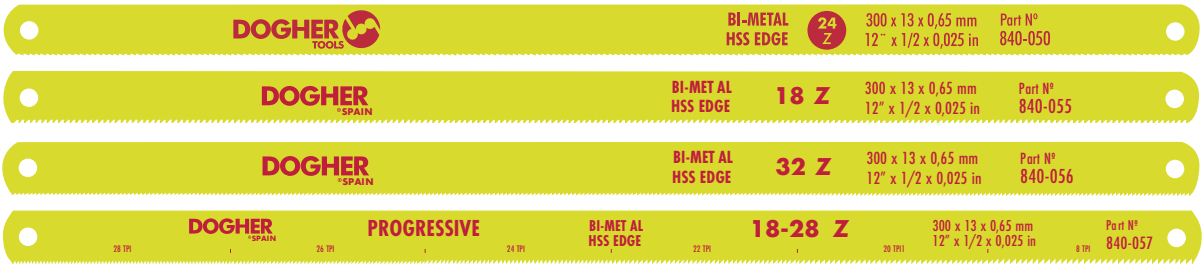
840 Folhas de Serra de Mão Bimetálicas





BI

HSS



HSSCo 8%



L mm	A mm	B mm	Z		Part Nº	€
300	13	0,65	24	100	***840-050***	***240,79***
300	13	0,65	24	50	***840-054***	***126,63***
300	13	0,65	18	100	***840-055***	***240,79***
300	13	0,65	32	100	***840-056***	***240,79***
300	13	0,65	18-28	100	***840-057***	***248,27***
300	13	0,65	24	100	***840-059***	***356,03***

HSSCo 8%

840 Jogo de 2 Folhas de Serra de Mão Bimetálicas

BI 24 Z



HSS

Part Nº	€
840-067	***6,02***

HSSCo 8%

Part Nº	€
840-077	***8,32***

840 Jogo de 10 Folhas de Serra de Mão Bimetálicas

BI 24 Z HSS



Part Nº	€
840-071	***25,83***

840 Jogos de 100 Folhas de Serra de Mão de Duplo Corte para Encanadores





Z24

Z24

L mm	A mm	B mm	Z		Part Nº	€
300	25	0,65	24	100	**840-052**	**81,73**

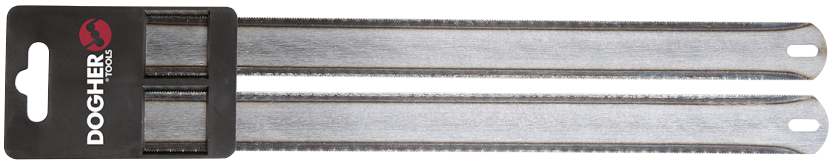


Z24

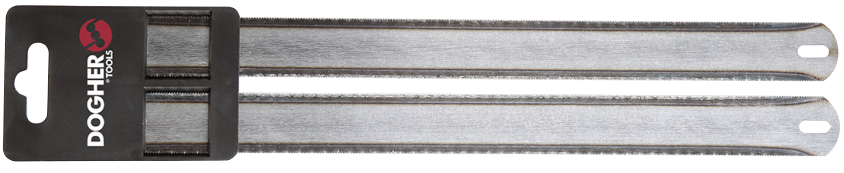
Z8

L mm	A mm	B mm	Z		Part Nº	€
300	25	0,65	24-8	100	**840-058**	**96,58**

840 Jogo de 2 Folhas de Serra de Mão de Duplo Corte



Part Nº	€
840-070	**2,83**



Z24
Corte metal

Z8
Corte madeira

Part Nº	€
840-078	**3,13**

842 Serra Profissional para Poda













- Ponta afiada para corte frontal.
- Adequada para gesso cartonado.

L mm	Part Nº	€
150	**842-001**	**18,78**

843 Serra Abatível com Punho Bimaterial



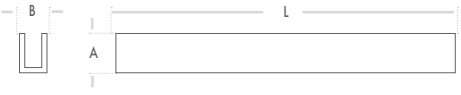






L mm	L Dente	TPI	Part Nº	€
190	1,8	7	**843-001**	**26,88**

845 Caixa de Corte em Ângulo





L mm	A mm	B mm	Part Nº	€
250	50	90	**845-001**	**10,58**

22,5º - 45º - 90º · Ângulos

L mm	A mm	B mm	Part Nº	€
300	70	140	**845-002**	**13,19**

45º - 90º · Ângulos

L mm	A mm	B mm	Part Nº	€
310	110	165	**845-003**	**17,02**

22,5º - 45º - 90º · Ângulos

847 Arco de Tronçar



L mm	Part Nº	€
525	847-525	14,11

Inclui Folha para Madeira Verde

848 Arco de Tronçar



L mm	Part Nº	€
450	848-450	8,66*
525	848-525	11,83
600	848-600	12,45
750	848-750	13,52
800	848-800	16,34
900	848-900	17,61

* Até o fim das existências.

Inclui Folha para Madeira Verde

846 Folha para Madeira Verde



L mm	Part Nº	€
525	846-525	3,68
600	846-600	3,68
750	846-750	4,01
800	846-800	4,67
900	846-900	4,88

849 Folha para Madeira Seca



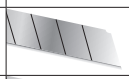
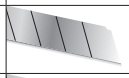
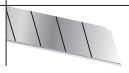
L mm	Part Nº	€
450	849-450	2,82*
525	849-525	3,68
600	849-600	3,68
750	849-750	4,01
800	849-800	4,67
900	849-900	4,88

* Até o fim das existências.

Descrição da Gama

- **Roller System,** Sistema de bloqueio/desbloqueio por roda.
- **Roller System X5,** Sistema de bloqueio 5 vezes mais forte.
- **Security System,** X-Atos de segurança com sistema autorretrátil ou lâminas ocultas.
- **Push System** Sistema de bloqueio automático por botão.

Grande variedade de **X-Atos** e **lâminas** para todo o tipo de necessidades, tanto profissionais como de bricolage. Escolha com base na tarefa a ser realizada e sua intensidade, identificando as diferentes qualidades e características que mostramos a seguir.

CARACTERÍSTICAS TECNICAS	DURABILIDADE	AFIAÇÃO	
SK2 BLACK Diamond	• •	• • • • •	
HARD Blades	• • • •	• • • •	
SK2 Long Life	• • • • •	• • • •	
INOX	• • •	• • • •	





- Lâminas em Blister (10 Lâminas)



- Lâminas em Tubo (10 Lâminas)



- 5 Tubos de Lâminas (50 Lâminas)

Tabela de equivalências de X-Atos e Lâminas

A mm	mm	L mm	Material	Lâminas	Part Nº			X-Atos Compatíveis	Part Nº
25 mm 1"	0,7	125	HARD Blades		851-012		10		850-250
					851-112		10		
					851-512	x5	50		
			SK2 BLACK Diamond		851-013		10		850-251
					851-113		10		
					851-513	x5	50		
			HARD Blades		789R-25 *		10		789-25 *
18 mm 3/4"	0,5	100	HARD Blades		851-006		10		850-183
					851-106		10		789-001
					851-506	x5	50		789-002 *
			SK2 BLACK Diamond		851-007		10		850-180
					851-107		10		850-181
					851-507	x5	50		850-182
			HARD Blades		789R-18 *		10		789S-18 *
			SK2 Long Life		851-011		10		789-18 *
					851-111		10		
					851-511	x5	50		

* Até o fim das existências.

Corte e Abrasão

Tabela de equivalências de X-Atos e Lâminas

DOGHER TOOLS

A mm	mm	L mm	Material	Lâminas	Part Nº			X-Atos Compatíveis	Part Nº
9 mm 3/8"	0,4	80	HARD Blades	60º 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	851-001		10		850-091
					851-101		10		
					851-501	x5	50		
			SK2 BLACK Diamond	60º 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	851-002		10		789-09 *
					851-102		10		
					851-502	x5	50		
			INOX	60º 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	851-003		10		789-003
					851-103		10		
					851-503	x5	50		
			HARD Blades	60º 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	789R-09 *		10		
		75	SK2 BLACK Diamond	30º 1 2 3 4 5 6 7	851-005		10		850-092
					851-105		10		
					851-505	x5	50		
8,5 mm 11/32"	0,5	40	SK2 Long Life		851-021		10		850-095
19 mm 3/4"	0,6	60	SK2 BLACK Diamond		851-015		10		850-001
			SK2 Long Life		851-018		10		790-010
			HARD Blades		790-01-10 *		10		790-011 *
					790-01-50 *		50		850-005 * *
			SK2 Long Life	Cantos arredondados para mais segurança	851-017		10		850-006
		50			851-019		10		790-002
		50	HARD Blades		790-02-05 *		5		790-020 *
	0,3	39	INOX		851-022		10		790-030 *
									850-008
17,5 mm 11/16"	0,36	101	SK2 Long Life		851-020		10		887-020
					851-120		10		887-010
					851-520	x5	50		887-015
12 mm	1,6	60	CARBURE		887-001R		10		887-001
Ø 45 mm					850-010RA		1		850-010
					850-010RB		1		
					850-010RC		1		

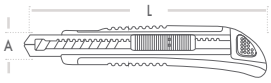
*Até o fim das existências.

**Para 850-005, estas lâminas não são adequadas: 851-015/ 790-01-10/ 790-01-50/ 790-02-05

DOGHER TOOLS

X-Atos

25 mm • 1"

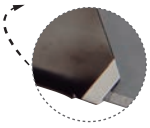


850 X-Ato de Alta Resistência

SK2 BLACK Diamond

25 mm
1"
1





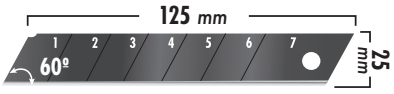




CUT PRO

A mm	L mm			Part Nº	€
25	215	1	0,7	850-250	17,12

- Proteção de lâmina longa
- Punho ergonómico antiderrapante con foro anticaduta.



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 437

850 X-Ato Ultra Resistente

SK2 BLACK Diamond

25 mm
1"
1

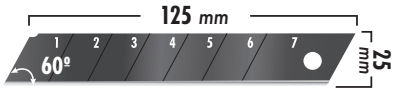




CUT PRO

A mm	L mm			Part Nº	€
25	174	1	0,7	850-251	15,84

- Proteção de lâmina extra longa
- Punho TPR ergonómico antiderrapante
- Força de bloco X5



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 437

789 X-Ato com Lâminas de Repor

HARD Blades

25 mm
1"
5





A mm	L mm			Part Nº	€
25	200	5	0,7	789-25	16,17*

* Até o fim das existências.

- Armazem com 4 lâminas de repor
- Acessorios para fraturar a lâmina e obter novo fio e para pendurar

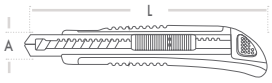


• Consulte outras lâminas compatíveis na página 437

Corte e Abrasão

18 mm • 3/4"

X-Atos



850 X-Ato Multifuncional

18 mm
3/4"
1
Al



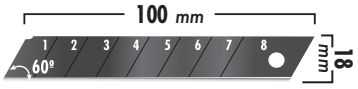


CUT PRO

SK2 BLACK Diamond

A mm	L mm			Part Nº	€
18	160	1	0,5	850-180	15,71

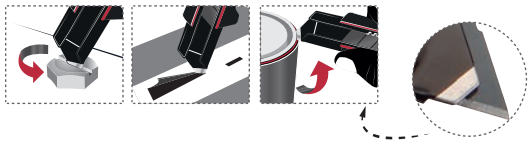
- Aço inoxidável na ponta. Máxima durabilidade.
- Dupla guia de fixação da lâmina.
- Punho ergonômico, bimatérial, soft touch e alumínio.
- Furo anti-queda.



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 437

850 X-Ato de Segurança Multifuncional

18 mm
3/4"
1





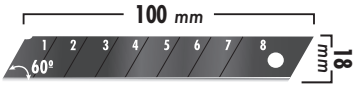


CUT PRO

SK2 BLACK Diamond

A mm	L mm			Part Nº	€
18	190	1	0,5	850-181	14,98

- Proteção de lâmina extra longa.
- Punho ergonómico antiderrapante con foro anticaduta.
- Depósito de 2 lâminas de substituição.



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 437

850 X-Ato Multifuncional

18 mm
3/4"
1
2 SYSTEM





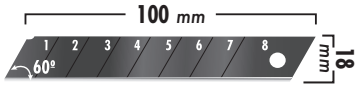


CUT PRO

SK2 BLACK Diamond

A mm	L mm			Part Nº	€
18	160	1	0,5	850-182	12,34

- Punho ergonómico antiderrapante.
- Depósito de lâmina de substituição.
- Espiga de Metal duro.

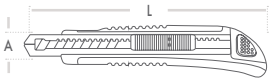


• Consulte outras lâminas compatíveis na página 437

DOGHER TOOLS

X-Atos

18 mm • 3/4"

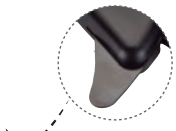


850 X-Ato Multifuncional

SK2 BLACK Diamond

18 mm · 3/4" · 1 · R SYSTEM



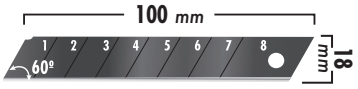


CUT PRO



A mm	L mm			Part Nº	€
18	160	1	0,5	850-183	12,52

- Punho ergonómico antiderrapante.
- Depósito de lâmina de substituição.
- Espiga de Metal duro.



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 437

789 X-Ato Simples com Parafuso de Bloqueio

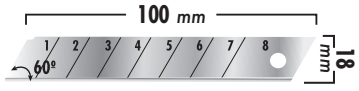
HARD Blades

18 mm · 3/4" · 1 · R SYSTEM



A mm	L mm			Part Nº	€
18	160	1	0,5	789-001	5,68

- Depósito de lâmina de substituição.



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 437



12 Pcs

275 x 290 x 140 mm

EXP Expositor de X-Atos com Parafuso de Bloqueio

Part Nº	€
789-001J	68,16

789 X-Ato Simples com Parafuso de Bloqueio

HARD Blades

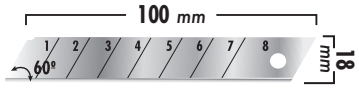
18 mm · 3/4" · 1 · R SYSTEM



A mm	L mm			Part Nº	€
18	160	1	0,5	789-002	5,06*

* Até o fim das existências.

- Depósito de lâmina de substituição.

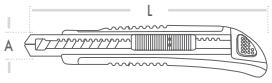


• Consulte outras lâminas compatíveis na página 437

Corte e Abrasão

18 mm • 3/4"

X-Atos



789 X-Ato com Lâminas de Repor

HARD Blades

18 mm

3/4"

8

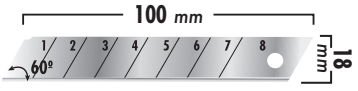




A mm	L mm			Part Nº	€
18	160	8	0,5	**789-18**	**11,59***

* Até o fim das existências.

• Armazem com 7 lâminas de repor



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 437

12 Pcs



275 x 290 x 140 mm

EXP Expositor de X-Atos com 7 lâminas de Repor

Part Nº	€
789-18J	**139,08***

* Até o fim das existências.

789 X-Ato de Folha Simples

HARD Blades

18 mm

3/4"

1

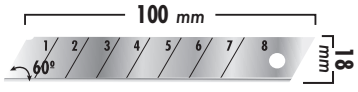




A mm	L mm			Part Nº	€
18	160	1	0,5	**789S-18**	**6,06***

* Até o fim das existências.

• Depósito de lâmina de substituição.

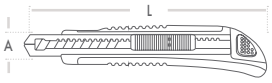


• Consulte outras lâminas compatíveis na página 437

DOGHER TOOLS

X-Atos

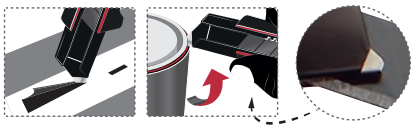
9 mm • 3/8"



850 X-Ato

SK2 BLACK Diamond

9 mm | 3/8" | 1 | SYSTEM



CUT PRO



- Proteção de lâmina extra longa.

A mm	L mm			Part Nº	€
9	153	1	0,4	850-091	7,72

- Punho ergonómico antiderrapante con foro anticaduta.



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 438

850 X-Ato Inox

SK2 BLACK Diamond

9 mm | 3/8" | 1 | Inox | SYSTEM



CUT PRO

L R





A mm	L mm			Part Nº	€
9	153	1	0,4	850-092	7,78

- Clipe de bolso. Removível, para substituir as lâminas.
- Lâmina especial de 30º de máxima precisão.



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 438

789 X-Ato Simples com Parafuso de Bloqueio

HARD Blades

9 mm | 3/8" | 1 | SYSTEM



A mm	L mm			Part Nº	€
9	140	1	0,5	789-003	4,80

- Depósito de lâmina de substituição.



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 438

789 X-Ato com Lâminas de Repor

HARD Blades

9 mm | 3/8" | 5 | SYSTEM



A mm	L mm			Part Nº	€
9	140	5	0,5	789-09	7,90*

* Até o fim das existências.

- Armazem com 4 lâminas de repor

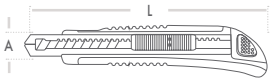


• Consulte outras lâminas compatíveis na página 438

Corte e Abrasão

19 mm • 3/4"

X-Atos



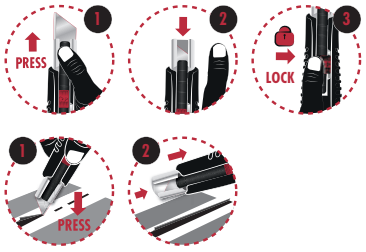
850

X-Ato de segurança

SK2 Long Life

19 mm
3/4"
1
SYSTEM

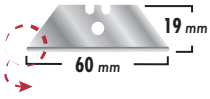




CUT PRO

A mm	L mm			Part Nº	€
19	155	1	0,6	**850-005**	**11,63**

- Sistema de segurança com lâmina auto retrátil.
- Aço inoxidável na ponta. Máxima durabilidade.
- Punho soft touch, antiderrapante e furo anti-queda.



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 438



- Cantos arredondados para maior segurança

850

X-Ato de segurança

SK2 Long Life

19 mm
3/4"
1
Al
SYSTEM



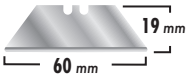




CUT PRO

A mm	L mm			Part Nº	€
19	155	1	0,6	**850-006**	**19,98**

- Papelão, fita adesiva, filme, papel, tiras de plástico, espuma, materiais têxteis, estofamento, PVC, borracha, feltro, couro, etc...
- Corpo de alumínio metálico. Longa vida útil.
- Furo anti-queda.



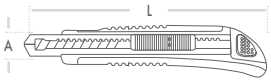
• Consulte outras lâminas compatíveis na página 438



DOGHER TOOLS

X-Atos

19 mm • 3/4"



790 X-Ato de Segurança

HARD Blades

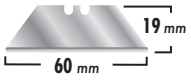
19 mm · 3/4" · 1 · Zn



• A lâmina recolhe-se automáticamente

A mm	L mm			Part Nº	€
19	165	1	0,6	790-002	13,06

- Sistema de segurança com lâmina auto retrátil.
- Punho soft touch, antiderrapante e furo anti-queda.



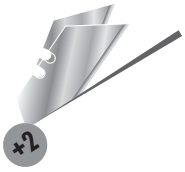
• Consulte outras lâminas compatíveis na página 438

850 X-Ato de segurança

SK2 Long Life

19 mm · 3/4" · 3 · SYSTEM





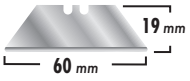
CUT PRO





A mm	L mm			Part Nº	€
19	195	3	0,6	850-008	9,90

- Sistema de corte seguro.
- Abertura da embalagem
- Depósito de lâminas. Inclui 2 lâminas de substituição.
- Cortar e desembalar embalagens, fita adesiva, filme transparente, rolo de nylon e borracha.





• Consulte outras lâminas compatíveis na página 438

850 X-Ato Navalha

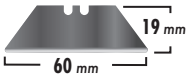
SK2 BLACK Diamond

19 mm · 3/4" · 4 · Al

CUT PRO



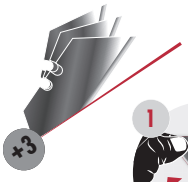
A mm	L mm			Part Nº	€
19	155	4	0,6	850-001	26,41



- Corpo metálico de aluminio de longa vida útil.
- Furo anti-queda.
- Depósito de lâminas. Inclui 3 lâminas de substituição.

• Consulte outras lâminas compatíveis na página 438



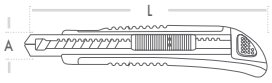




Corte e Abrasão

19 mm • 3/4"

X-Atos





790 X-Ato Abatível com Lâminas de Repor

HARD Blades

19 mm | 3/4" | 6 | Al

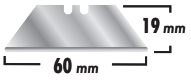




• Inclui 5 lâminas de repor

A mm	L mm			Part Nº	€
19	150	6	0,6	790-010	18,99

• Corpo metálico de aluminio de longa vida útil.



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 438

790 X-Ato Abatível com Lâminas de Repor

HARD Blades

19 mm | 3/4" | 6 | Al





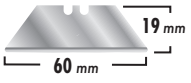


• Inclui 5 lâminas de repor
• Peça para pendurar

A mm	L mm			Part Nº	€
19	155	6	0,6	790-011	24,78*

• Corpo metálico de aluminio de longa vida útil.

* Até o fim das existências.



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 438

790 X-Ato Retrátil

HARD Blades

19 mm | 3/4" | 1 | Zn

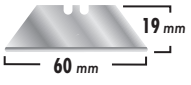




A mm	L mm			Part Nº	€
19	170	1	0,6	790-020	22,35*

* Até o fim das existências.

• Armazem para lâminas
• Mudança rápida
• Botão de ajuste do comprimento da lâmina



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 438

790 X-Ato Retrátil com Lâminas de Repor

HARD Blades

19 mm | 3/4" | 5 | Zn

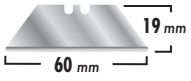




A mm	L mm			Part Nº	€
19	145	15	0,6	790-030	28,57*

* Até o fim das existências.

• Inclui 4 lâminas de repor
• Mudança Rápida



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 438

789 Saco Individual de Nylon para X-Ato



Apto para
789-09 / 789-003



A mm	Part Nº	€
9	789V-09	10,46

Apto para
789-18 / 789S-18 / 789-001 / 789-002



A mm	Part Nº	€
18	789V-18	11,73

Apto para
789-25



A mm	Part Nº	€
25	789V-25	12,99

850 X-Ato Artesania

SK2 Long Life

8,5 mm
11/32"
1
Al



CUT PRO

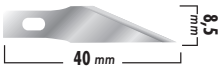
QUICK CHANGE

L R

A mm	L mm			Part Nº	€
8,5	145	1	0,5	850-095	6,52

- Depósito de lâmina de substituição.



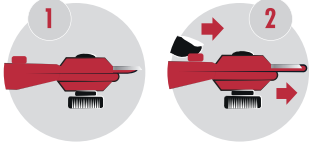




850 X-Ato Rotativo

HARD Blades

Ø45 mm
1





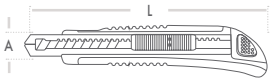


CUT PRO

L R

Ø mm		Part Nº	€
45	1	850-010	23,25

- Punho ergonómico com furo anti-queda
- Consulte outras lâminas compatíveis na página 438



887 Raspador Profissional

HARD Blades

12 mm

1/2"

1



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 438

A mm	L mm			Part Nº	€
12	300	1	1,6	887-001	31,01

- Lâmina de carboneto
- Ponto giratório 360
- Remove facilmente tintas, colas, vernizes ou óxidos.
- Ponto de apoio giratório 360º para manobrar em diferentes ângulos.
- Cabo bi-material ergonômico e antiderrapante.

887 Raspador

SK2 Long Life

17,5 mm

11/16"

1

QUICK CHANGE



A mm	L mm			Part Nº	€
17,5	380	1	0,36	887-010	41,95



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 438

- Guarda de lâmina.
- Punho ergonómico antiderrapante.

887 Raspador

SK2 Long Life

17,5 mm

11/16"

3





A mm	L mm			Part Nº	€
17,5	160	3	0,36	887-015	8,67



• Consulte outras lâminas compatíveis na página 438

- Depósito de lâminas. Inclui 2 lâminas de substituição.
- Punho ergonómico antiderrapante con foro anticaduta.

887 Raspador

HARD Blades

19 mm

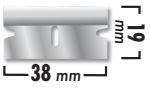
3/4"

2





A mm	L mm		Part Nº	€
19	110	2	887-020	7,50

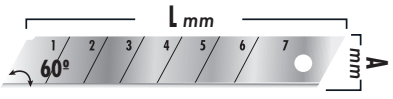


• Consulte outras lâminas compatíveis na página 438

- Não risca a superfície.
- Depósito de lâminas. Inclui 1 lâmina de substituição.
- Punho ergonómico com furo anti-queda.

851/789R

Lâmina de Repor para X-Ato











A mm	mm	L mm	Part Nº	€ 10 Pcs	Part Nº	€ 10 Pcs	Part Nº	€ 50 Pcs
25	0,7	125	851-012	9,80	851-112	8,20	851-512	38,95
25	0,7	125	851-013	11,80	851-113	10,10	851-513	47,98
25	0,7	125	789R-25	6,50*	-		-	

Adequada para
850-250 / 850-251 / 789-25



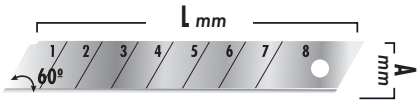


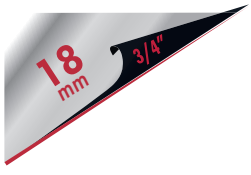


* Até o fim das existências.

851/789R

Lâmina de Repor para X-Ato











A mm	mm	L mm	Part Nº	€ 10 Pcs	Part Nº	€ 10 Pcs	Part Nº	€ 50 Pcs
18	0,5	100	851-006	6,50	851-106	5,70	851-506	27,08
18	0,5	100	851-007	7,90	851-107	7,00	851-507	33,25
18	0,5	100	789R-18	4,74*	-		-	
18	0,5	100	851-011	6,60	851-111	5,70	851-511	27,08

Adequada para
850-183 / 789-001 / 789-002 / 850-180
850-181 / 850-182 / 789S-18 / 789-18









* Até o fim das existências.

Lâminas de Repor

851/789

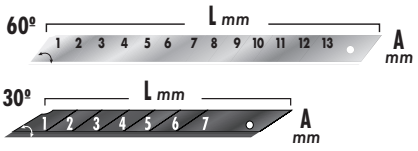
Lâmina de Repor para X-Ato











A mm	mm	L mm	Part Nº	€ 10 Pcs	Part Nº	€ 10 Pcs	Part Nº	€ 50 Pcs
9	0,4	80	**851-001**	**3,90**	**851-101**	**3,40**	**851-501**	**16,15**
9	0,4	80	**851-002**	**5,00**	**851-102**	**4,20**	**851-502**	**19,95**
9	0,4	80	**851-003**	**6,90**	**851-103**	**6,10**	**851-503**	**28,98**
9	0,4	80	**789R-09**	**4,16** *	-		-	
9	0,4	75	**851-005**	**7,80**	**851-105**	**6,90**	**851-505**	**32,78**

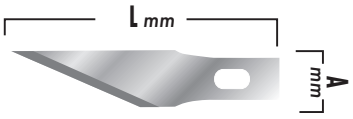
Adequada para
850-091 / 789-09 / 789-003 / 850-092

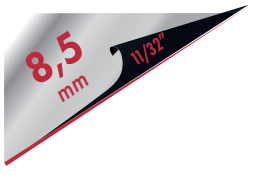


* Até o fim das existências.

851

Lâmina de Repor para X-Ato







A mm	mm	L mm	Part Nº	€ 10 Pcs
8,5	0,5	40	**851-021**	**4,50**

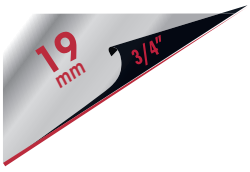
Adequada para
850-095





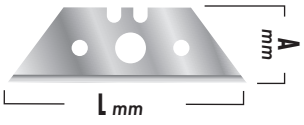
851/790

Lâmina de Repor para X-Ato









A mm	mm	L mm	Part Nº		€	Part Nº		€
19	0,6	60	**851-015**	10	**5,50**	-		
19	0,6	60	**851-018**	10	**6,40**	-		
19	0,6	60	**790-01-10**	10	**4,76***	**790-01-50**	50	**21,08***
19	0,6	60	**851-017**	10	**6,40**	-		
19	0,6	50	**851-019**	10	**13,70**	-		
19	0,6	50	**790-02-05**	5	**4,91***	-		

Adequada para
850-001 / 790-010 / 790-011 / 850-005 / 850-006
790-002 / 790-020 / 790-030 / 850-008



* Até o fim das existências.

850

Lâmina de Repor para X-Ato





Ø mm		Part Nº		€
45		**850-010RA**	1	**7,12**
45		**850-010RB**	1	**12,10**
45		**850-010RC**	1	**12,10**

Adequada para
850-010



850-010RA
CONTÍNUA

850-010RB
DESCONTÍNUA

850-010RC
ONDULADA

851 Lâmina de Repor para Raspador



17,5 mm 11/16"





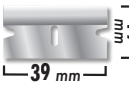


A mm	mm	L mm	Part Nº	€ 10 Pcs	Part Nº	€ 10 Pcs	Part Nº x5	€ 50 Pcs
17,5	0,36	101	**851-020**	**6,20**	**851-120**	**5,40**	**851-520**	**25,65**

Adequada para
887-010 / 887-015

SK2 Long Life

19 mm 3/4"





A mm	mm	L mm	Part Nº	€ 10 Pcs
19	0,3	39	**851-022**	**9,10**

Inox

10 mm 3/8"



A mm	mm	L mm	Part Nº	€ 10 Pcs
10	1,6	60	**887-001R**	**18,54**

Carbure




454


457


458


459

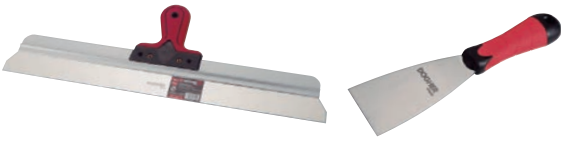

460


462


463

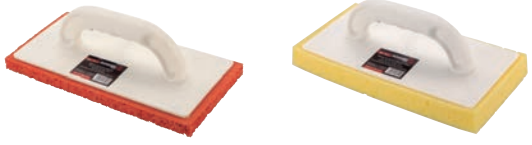

464


465


466


468

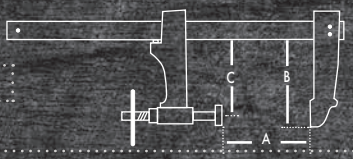

471


473


474

Construção

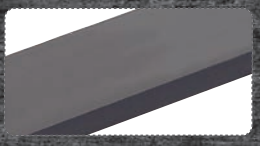
855



DOGHER TOOLS



Êmbolo de Rosca Dupla
Potência e avanço multiplicados por 2
Permite trabalhar em superfícies irregulares, tubos, etc.



Jante Aço Besta Laminada
Resistência de 90Kg/mm²
Acabamento Antiferrugem



Freio de Aço Temperado Antiderrapante
Permite trabalhar com vibrações e impactos, evitando que a peça se solte.

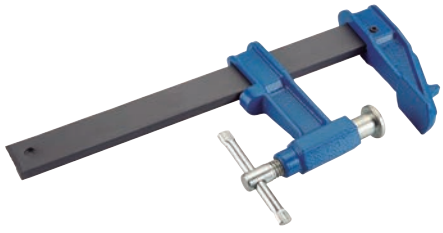


Cabeçotes de Ferro Fundido Nodular
Grande resistência, dureza e elasticidade.

855 Grampo de Êmbolo

30x8 Jante

900 Kg



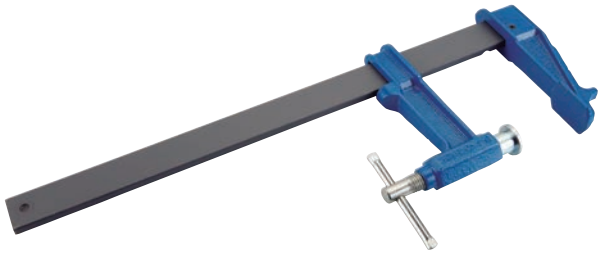


Jante	A mm	B mm	C mm	Part Nº	€
30x8	150	85	70	855-30-150	28,03
	200			855-30-200	30,17
	250			855-30-250	32,39
	300			855-30-300	34,35
	400			855-30-400	37,70
	600			855-30-600	44,24

855 Grampo de Êmbolo

35x8 Jante

900 Kg

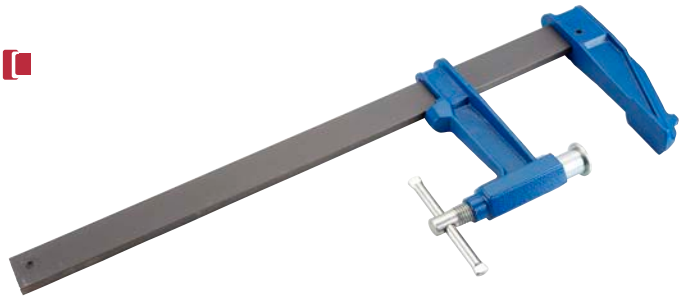


Jante	A mm	B mm	C mm	Part Nº	€
35x8	200	120	105	855-35-200	34,93
	300			855-35-300	38,61
	400			855-35-400	42,01
	500			855-35-500	45,54
	600			855-35-600	48,84
	800			855-35-800	56,39
	1000			855-35-1000	63,74
	1200			855-35-1200	71,06
	1500			855-35-1500	81,18
	2000			855-35-2000	96,97

855 Grampo de Êmbolo

40x10 Jante

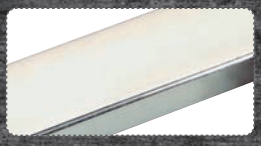
900 Kg



Jante	A mm	B mm	C mm	Part Nº	€
40x10	200	150	125	855-40-200	63,29
	300			855-40-300	64,65
	400			855-40-400	68,94
	500			855-40-500	72,89
	600			855-40-600	76,26
	800			855-40-800	83,63
	1000			855-40-1000	90,07
	1200			855-40-1200	95,58
	1500			855-40-1500	103,92
	2000			855-40-2000	119,74
	2500			855-40-2500	137,75
	3000			855-40-3000	155,82



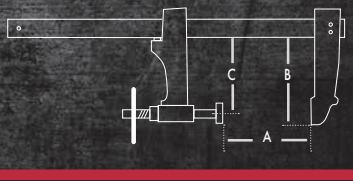
Cabeçotes de Ferro Fundido Nodular
Grande resistência, dureza e elasticidade.
Eixo de Rosca Fina



Jante Aço Besta Laminada
Resistência de 80Kg/mm²
Acabamento em zinco



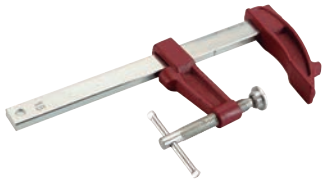
Freio de Aço Temperado Antiderrapante
Permite trabalhar com vibrações e impactos, evitando que a peça se solte.



855 Grampo para Marchetaria

18x7 Jante

400 Kg





Jante	A mm	B mm	C mm	Part Nº	€
18x7	120	70	60	855-18-120	17,07
	150			855-18-150	18,27
	200			855-18-200	19,53
	250			855-18-250	20,89
	300			855-18-300	22,48

855 Suporte de Expansão

300 Kg







L max.		L min.		Part Nº	€
mm	kg max	mm	kg max		
1700	200	950	300	855-95-170	58,35
2900	100	1550	300	855-155-290	63,42

- Sapatas plásticas 85x65mm com geometria antiderrapante e adaptação angular.
- Cada um contém 4 furos para ancorar na superfície de apoio.
- Expansão extra através da bucha de aço roscada superior.
- Regulagem do suporte através do Cabo de Nylon com fibra de vidro.
- Sistema de bloqueio-desbloqueio por meio de discos de aço de alta resistência.
- Mola na base com curso de 5mm que garante uma fixação rápida.
- Amortecimento interno na base para amortecer a queda do tubo.
- Tubo de aço resistente de 1mm de espessura.

Fator de segurança de 1,5.
Teste realizado com 450kg: O suporte não sofreu nenhum tipo de dano.

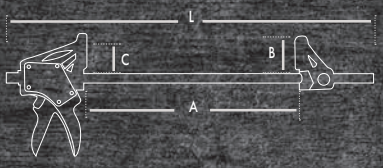






Construção

Grampos



DOGHER TOOLS



- Cabeças de nylon e fibra de vidro.
- Sapatas de plástico reforçado com cruzeta para fixação de peças planas e irregulares.
- Mandíbula reversível.
- Sistema de bloqueio-desbloqueio rápido.
- Sistema de molas e 7 chapas de aço para o avanço e freio da mandíbula.
- Jante de aço carbono com acabamento em óxido preto.
- Pés ajustáveis para fácil assento vertical numa mesa.

855 Grampo Automático Reversível Leve

16x5 Jante — 120 Kg





Jante	A mm	B mm	C mm	L mm	Part Nº	€
16x5	150	65	45	323	855-150	24,77
	300			474	855-300	27,26
	450			624	855-450	29,68
	600			776	855-600	39,15
	750			928	855-750	42,18
	900			1085	855-900	45,02

856 Grampo Automático Reversível Alta Potência

20x6 Jante — 150 Kg





Jante	A mm	B mm	C mm	L mm	Part Nº	€
20x6	150	90	60	355	856-150	37,71
	300			505	856-300	41,30
	450			655	856-450	54,54
	600			810	856-600	58,81
	750			960	856-750	63,17
	900			1110	856-900	67,44

859 Grampo "C"





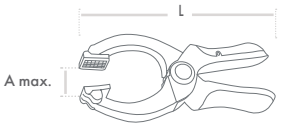
L mm	Part Nº	€
50	859-050	5,26
75	859-075	8,77
100	859-100	10,44

863 Grampo "C" Forjado





L mm	Part Nº	€
50	863-050	25,42
75	863-075	30,51
100	863-100	47,41
150	863-150	65,53



857 Pinça de Plástico



L mm	A max.	Part Nº	€
85	36	857-075	1,77
100	42	857-100	2,80
150	62	857-150	4,10
225	84	857-225	5,23

858 Pinça de Plástico Alta Potência



L mm	A max.	Part Nº	€
75	32	858-075	2,84
100	48	858-100	4,55
150	54	858-150	7,27
225	76	858-225	9,20

860 Pinça Automática com Roquete de Boca Longa



L mm	A max.	Part Nº	€
160	53	860-160	7,74
225	79	860-225	9,87

861 Pinça Automática com Roquete



L mm	A max.	Part Nº	€
160	53	861-160	7,74
225	70	861-225	9,87

862 Pinça Automática com Roquete



L mm	A max.	Part Nº	€
150	36	862-150	7,74
200	46	862-200	9,87

864 Pinça Metálica



L mm	A max.	Part Nº	€
50	16	864-050	1,60
100	34	864-100	3,88
150	54	864-150	7,75
225	86	864-225	13,57

Construção

Mordaça, Esquadro Mágnético e Cortador de Ardósia

DOGHER TOOLS

867 Mordaça em Ângulo Reto



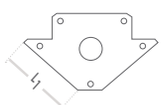


	Part Nº	€
90º	867-001	24,00

867 Esquadro Magnético









Kg	L_1 mm	Part Nº	€
12	90	867-011	8,67
25	115	867-012	13,60
36	135	867-013	21,27

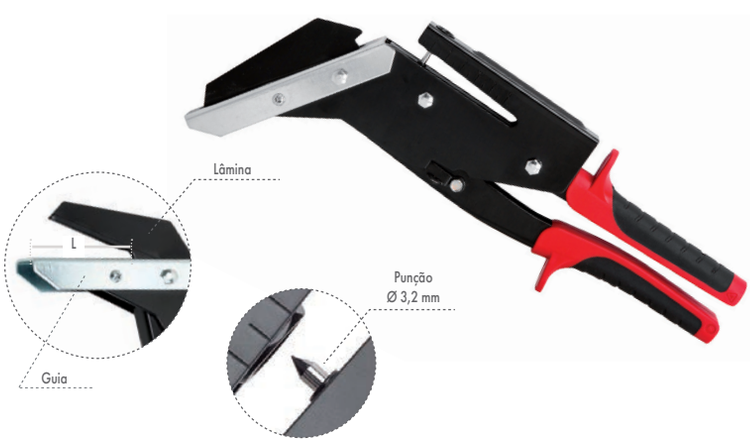


• Solda 90º



• Solda 45º/135º

896 Cortador de Ardósia Profissional



- 7 mm Espessura max. de Corte e Perfuração de Ardósia
- 2,8 mm Largo de Corte

L mm	Part Nº	€
35	896-35	72,88*

Lâmina de Repor

35	896-35-SB	11,18*
55	896-55-SB	11,61*

Punção de Repor

35-55	896-55-PR	5,83*

Guia de Repor

35	896-35-GR	9,02*
55	896-55-GR	10,59*

Mola de Repor

35-55	896-55-KR	1,59*

* Até o fim das existências.

890 Prumo de Latão





g	Part Nº	€
225	890-225	22,15*
340	890-340	25,65*
500	890-500	33,62*

* Até o fim das existências.



- Andaime e construção
- Nivelação de teodolitos
- Inclui corda 5 m
- Ponta de Aço Temperado Substituível

890R Ponta de Repor

Apta para
890



g	Part Nº	€
225	890R-225	2,46*
340	890R-340	2,85*
500	890R-500	3,73*

891 Prumo e Noz de Aço Magnético

5 m

Nylon



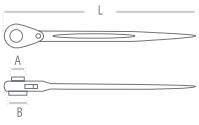
• Magnetizada

g	Part Nº	€
500	891-500	23,65
600	891-600	24,89
700	891-700	26,00
1000	891-1000	37,13
1500	891-1500	48,22

- Prumo e noz de aço magnético.
- Uso profissional. Verifica e alinha a verticalidade em muros e paredes
- Comprimento da corda: 5m.

892 Chave com Roquete para Andaimes

CrV



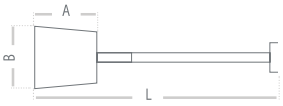


A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
17	19	320	892-17-19	48,55
19	22	320	892-19-22	48,55
22	24	360	892-22-24	66,28
30	32	440	892-30-32	81,94

Construção

Pás Cabo de Madeira

- Cabeça de aço anti-desgaste
- Acabamento antioxidante
- Cabo de madeira de alta resistência



870 Pá Ponta com Cabo Muleta



g	A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
2000	340	280	1020	**870-010**	**29,83**

870 Pá Quadrada com Cabo Muleta



g	A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
2000	340	280	1020	**870-020**	**29,83**

870 Pá Ponta com Cabo "Y"



g	A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
2000	340	280	1020	**870-030**	**33,49**

870 Pá Quadrada com Cabo "Y"



g	A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
2000	340	280	1020	**870-040**	**34,09**

870 Cabo Muleta de Madeira



Apta para
870-010 / 870-020

L mm	Part Nº	€
680	**870-001**	**9,76**

870 Cabo "Y" de Madeira



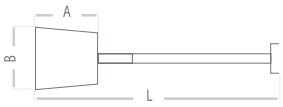
Apta para
870-030 / 870-040

L mm	Part Nº	€
700	**870-002**	**13,67**

DOGHER TOOLS

CABO XL 1300mm

- Cabeça de aço anti-desgaste
- Acabamento antioxidante
- Cabo de madeira de alta resistência



870 Pá Ponta com Cabo Muleta



g	A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
2200	340	280	1300	***870-015***	***40,51***

870 Pá Quadrada com Cabo Muleta



g	A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
2200	340	280	1300	***870-025***	***40,51***

870 Pá Ponta com Cabo "Y"



g	A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
2400	340	280	1300	***870-035***	***42,54***

870 Pá Quadrada com Cabo "Y"



g	A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
2200	340	280	1300	***870-045***	***42,54***

870 Cabo Muleta de Madeira



Apta para
870-015 / 870-025

L mm	Part Nº	€
960	***870-003***	***22,24***

870 Cabo "Y" de Madeira



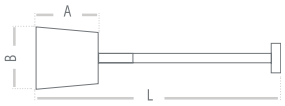
Apta para
870-035 / 870-045

L mm	Part Nº	€
960	***870-004***	***22,24***

Construção

Pás de Alumínio, Forestal e de Plástico

- Cabeça de alumínio
- Acabamento antioxidante
- Cabo de madeira de alta resistência



871 Pá de Alumínio com Cabo "Y"



g	A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
1500	390	315	1130	**871-010**	**50,35**

871 Pá de Alumínio com Cabo "Y"



g	A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
1000	305	245	1020	**871-030**	**37,54**

871 Pá de Alumínio Cabo Extra Longo



g	A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
1500	390	315	1530	**871-020**	**47,41**

870 Pá Forestal Cabo Extra Longo



g	A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
2000	330	280	1450	**870-050**	**35,08**

871 Pá de Plástico com Cabo "Y"



g	A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
1600	460	360	1250	**871-050**	**44,34**

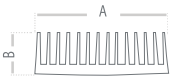
870 Pá Quadrada com Cabo "Y"

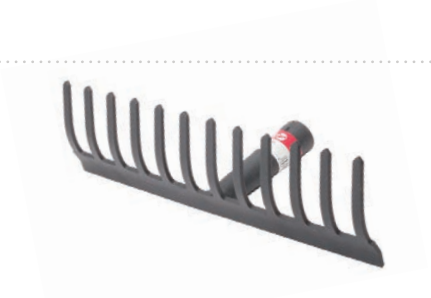


- Fibra de vidro
- Aço forjado

g	A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
1800	295	225	1010	**870-041**	**35,23**

874 Rastelo





Nº	g	A mm	B mm	Part Nº	€
12	575	350	95	**874-012**	**13,32**
14	670	410	95	**874-014**	**14,06**
16	776	475	95	**874-016**	**14,82**

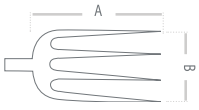
874 Cabo Reto para Rastelo

Combinável com
874-012 / 874-014 / 874-016



L mm	Part Nº	€
1200	**874-001**	**11,66**

875 Forquilha





Nº	g	A mm	B mm	Part Nº	€
4	755	330	200	**875-014**	**23,22**
5	934	330	220	**875-015**	**27,69**

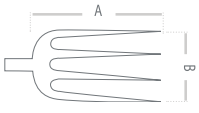
875 Cabo "Y" para Forquilha

Combinável com
875-014 / 875-015



L mm	Part Nº	€
905	**875-001**	**11,20**
1210	**875-001L**	**11,93**

875 Forcado Profissional





Nº	g	A mm	B mm	Part Nº	€
4	700	110	210	**875-024**	**27,96**
5	900	100	200	**875-025**	**28,09**

875 Cabo para Forcado

Combinável com
875-024 / 875-025

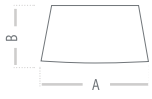


L mm	Part Nº	€
1200	**875-002**	**12,93**

Cabeças de Raspadeira, de Enxadinha e Cabos

DOGHER TOOLS

876 Raspadeira Rectangular





g	A mm	B mm	Part Nº	€
1400	310	130	876-010	25,64

875 Cabo "Y" para Raspadeira Rectangular

Combinável com
876-010



L mm	Part Nº	€
1100	874-002	11,93

876 Raspadeira Semi-circular





g	A mm	B mm	Part Nº	€
1200	270	160	876-020	22,84

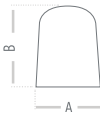
875 Cabo "Y" para Raspadeira Semi-circular

Combinável com
876-020



L mm	Part Nº	€
1100	874-002	11,93

876 Enxadinha





g	A mm	B mm	Part Nº	€
500	75	120	876-030	20,33

875 Cabo "Y" para Cabeça de Enxadinha

Combinável com
876-030



L mm	Part Nº	€
900	875-003	9,34

884 Barra para Desmoldar



L mm	⬢ mm	Part Nº	€
300	14	884-04-300	14,59
500	20	884-05-500	21,57
600	20	884-05-600	27,73
700	20	884-05-700	31,52
800	22	884-05-800	34,98
900	22	884-05-900	40,82
1000	22	884-05-1000	45,17
1200	22	884-05-1200	50,92

- Aço forjado
- Acabamento antioxidante

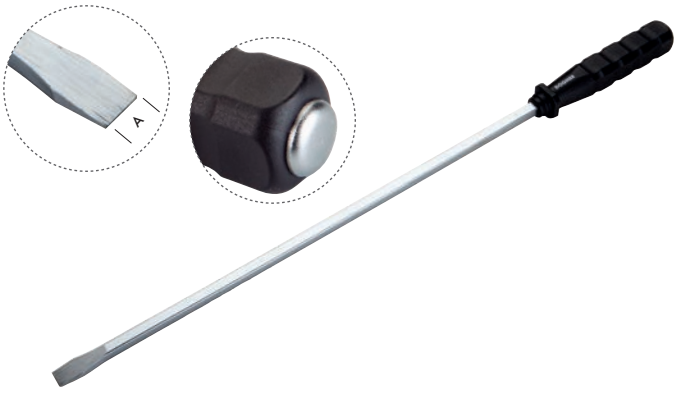
884 Barra para Desmoldar Plana



L mm	Part Nº	€
175	884-175	10,87
380	884-380	22,10

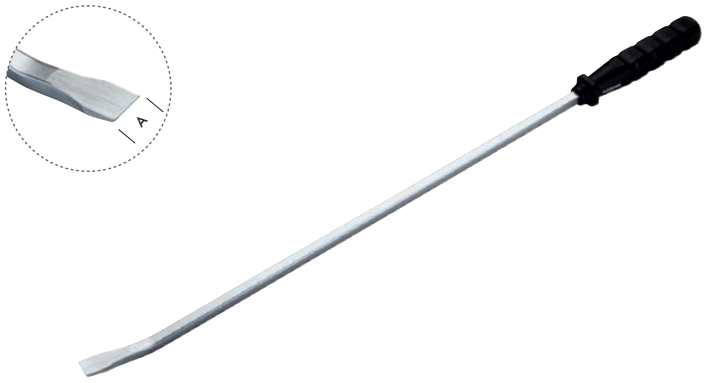
- Concebida para extrair pregos, ripas de madeira, azulejos, etc.

885 Barra Passante de Unha Reta



L	A mm	Part Nº	€
650	20	885-01-600	64,17

885 Barra Passante de Unha Curva

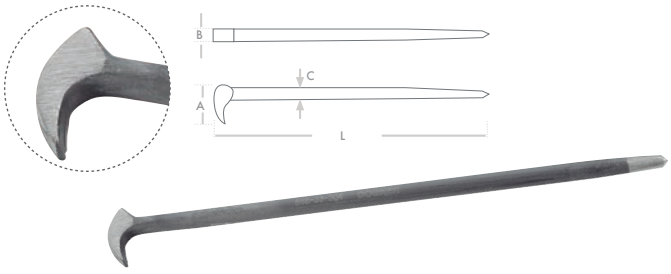


L	A mm	Part Nº	€
650	20	885-02-600	64,17

Barra Extratora e Grifo para Dobrar Ferragem

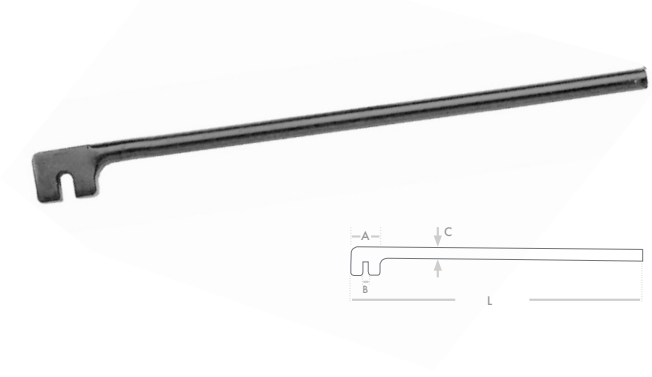
DOGHER TOOLS

888 Barra Extratora



L mm	A mm	B mm	C mm	Part Nº	€
304	35	10	10	**888-36-304**	**25,50**
406	49	14	14	**888-44-406**	**33,13**
503	54	16	16	**888-58-503**	**41,73**

889 Grifo para Dobrar Ferragem

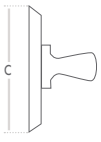


L mm	A mm	B mm	C mm	Part Nº	€
390	30	8	13	**889-039**	**18,89**
460	38	10	16	**889-046**	**20,84**
500	40	12	16	**889-050**	**23,79**
600	50	14	21	**889-060**	**28,73**
700	50	16	21	**889-070**	**36,10**
850	50	18	21	**889-085**	**43,06**
1000	50	20	21	**889-100**	**54,17**
1100	60	22	26	**889-110**	**70,31**

- Barra de aço forjada e temperada de alta resistência
  Usado para dobrar a armadura.

886 Espátula para Emplastrar Cabo Bimaterial

Inox

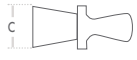




C mm	Part Nº	€
400	**886-030**	**20,52**
500	**886-031**	**23,70**
600	**886-032**	**27,94**

877 Espátula para Emplastrar Cabo Bimaterial Folha Flexível

Inox

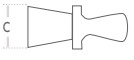




C mm	Part Nº	€
120	**877-120**	**10,92**
140	**877-140**	**11,29**
160	**877-160**	**12,03**
180	**877-180**	**13,13**
200	**877-200**	**13,98**
220	**877-220**	**14,31**
240	**877-240**	**15,08**

878 Espátula para Emplastrar Cabo Madeira Folha Flexível

CrV





C mm	Part Nº	€
120	**878-120**	**6,77**
140	**878-140**	**7,61**
160	**878-160**	**9,02**
200	**878-200**	**10,54**
220	**878-220**	**11,35**
240	**878-240**	**12,01**

879 Espátula Cabo Bimaterial Folha Rígida

Inox



C mm	Part Nº	€
30	879-30	6,11
40	879-40	6,16
50	879-50	6,46
60	879-60	6,75
70	879-70	7,22
80	879-80	7,74
100	879-100	8,64
120	879-120	9,93
150	879-150	11,91

880 Espátula Cabo Madeira Folha Rígida

CrV



C mm	Part Nº	€
25	880-25	4,54
40	880-40	4,82
50	880-50	4,95
60	880-60	5,09
75	880-75	5,30
85	880-85	5,75
100	880-100	7,05
120	880-120	7,48

881 Espátula Cabo Bimaterial Reforçado

Inox

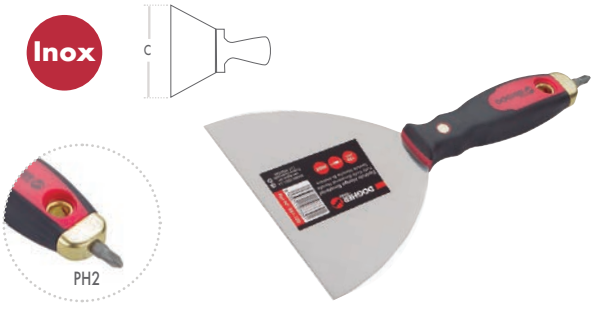


C mm	Part Nº	€
30	881-30	6,40
40	881-40	6,47
50	881-50	6,77
60	881-60	7,09
70	881-70	7,59
80	881-80	8,13
100	881-100	9,06
120	881-120	10,43
150	881-150	12,51

- Cabo reforçado para a pancada.

881 Espátula Cabo Bimaterial Folha Rígida

Inox



C mm	Part Nº	€
152	881-PH2	21,12

Colheres

Colheres soldados com máquinas de última geração que garantem a mais alta qualidade e grande resistência à ruptura.

Folha de espessura progressiva que garante uma ótima flexibilidade.

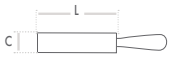




Folha de espessura Progressiva
Aço temperado Alta Qualidade



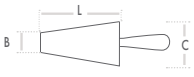
883 Colher de Pedreiro para Juntas





C mm	L mm	Part Nº	€
8	170	**883-001**	**5,38**
10	170	**883-002**	**5,55**

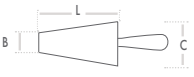
883 Colher de Pedreiro Tipo Norte Cabo Madeira





Tipo	C mm	B mm	L mm	Part Nº	€
A	**115**	85	180	**883-01-180**	**13,05**
C	**117**	90	190	**883-01-190**	**14,12**

883 Colher de Pedreiro Tipo Norte Cabo Bimaterial





Tipo	C mm	B mm	L mm	Part Nº	€
A	**115**	85	180	**883-02-180**	**15,73**
C	**117**	92	190	**883-02-190**	**16,51**

883 Colher de Pedreiro Tipo Madrid Cabo Madeira



Tipo	C mm	L mm	Part Nº	€
D	82	140	883-03-140	9,28
F-H	98	178	883-03-180	11,32
J	110	200	883-03-200	11,84

883 Colher de Pedreiro Tipo Madrid Cabo Bimaterial



Tipo	C mm	L mm	Part Nº	€
D	82	140	883-04-140	12,11
F-H	98	178	883-04-180	14,31
J	110	200	883-04-200	14,88

883 Colher de Pedreiro Tipo Catalán Cabo Madeira



Tipo	C mm	L mm	Part Nº	€
A	115	155	883-05-155	13,02
B	120	170	883-05-170	13,29
C	125	185	883-05-180	13,75

883 Colher de Pedreiro Tipo Catalán Cabo Bimaterial



Tipo	C mm	L mm	Part Nº	€
A	115	155	883-06-155	14,83
B	120	170	883-06-170	15,08
C	125	185	883-06-180	15,65

883 Colher de Pedreiro Tipo Sevilla Cabo Madeira



Tipo	C mm	L mm	Part Nº	€
A	110	190	883-07-190	13,64

883 Colher de Pedreiro Tipo Sevilla Cabo Bimaterial



Tipo	C mm	L mm	Part Nº	€
A	110	190	883-08-190	15,76

883 Colher de Pedreiro de Ponta Cabo Madeira



C mm	L mm	Part Nº	€
70	130	883-09-130	9,50

883 Colher de Pedreiro de Ponta Cabo Bimaterial



C mm	L mm	Part Nº	€
70	130	883-10-130	12,47

883 Colher de Pedreiro de Ponta Redonda Cabo Madeira



C mm	L mm	Part Nº	€
68	125	883-11-125	9,28

883 Colher de Pedreiro de Ponta Redonda Cabo Bimaterial



C mm	L mm	Part Nº	€
68	125	883-12-125	12,30

883 Colher de Pedreiro de Folha de Oliveira Cabo Madeira



C mm	L mm	Part Nº	€
68	130	883-13-130	8,86

883 Colher de Pedreiro de Folha de Oliveira Cabo Bimaterial



C mm	L mm	Part Nº	€
68	130	883-14-130	11,82

886 Desempenadeira Retangular Cabo Madeira



C mm	L mm	Part Nº	€
125	280	886-001	16,59

886 Desempenadeira Retangular Cabo Madeira



Tipo	C mm	L mm	Part Nº	€
1	150	300	886-002	15,31

886 Desempenadeira Retangular Afiada Cabo Madeira



Tipo	C mm	L mm	Part Nº	€
1 A	150	300	886-003	20,70

886 Desempenadeira Trapezoidal Afiada Cabo Madeira



Tipo	C mm	L mm	Part Nº	€
1	140	300	886-004	16,37

886 Dentada Cabo Madeira



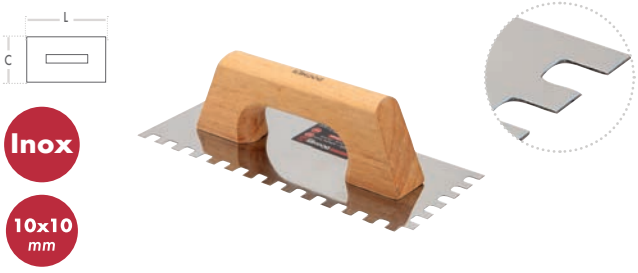
Tipo	C mm	L mm	Part Nº	€
06	120	280	886-005	16,78

886 Dentada Cabo Madeira



Tipo	C mm	L mm	Part Nº	€
08	120	280	886-006	16,29

886 Dentada Cabo Madeira



C mm	L mm	Part Nº	€
10	120	280	886-007	17,21

886 Desempenadeira Meia Lua Cabo Madeira



C mm	L mm	R mm	Part Nº	€
150	300	R75	886-008	14,88

886 Desempenadeira Gesseiro



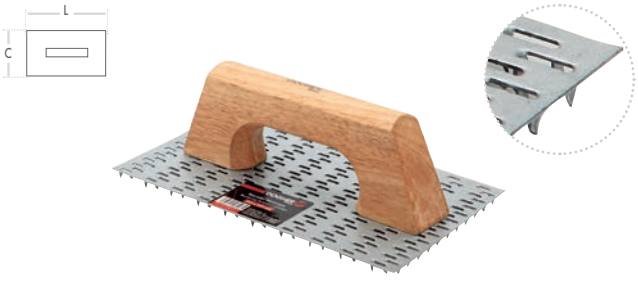
C mm	L mm	Part Nº	€
130	500	886-009	23,65

886 Dentada Gesseiro



C mm	L mm	Part Nº	€
130	500	886-010	29,62

886 Rascador Monocapa



C mm	L mm	Part Nº	€
155	245	886-011	21,74

886 Rascador para Gesso



C mm	L mm	Part Nº	€
80	450	886-012	34,38

886 Desempenadeira de Borracha-Esponja



C mm	L mm	Part Nº	€
140	280	886-016	17,06

- Base com 20mm de espessura
- Cabo e base fabricados em poliuretano
- Buracos na esponja de maior diâmetro do que a 886-017

886 Desempenadeira de Borracha-Esponja Densa



C mm	L mm	Part Nº	€
140	280	886-017	17,45

- Base com 20mm de espessura
- Cabo e base fabricados em poliuretano
- Buracos na esponja de menor diâmetro do que a 886-016

886 Desempenadeira de Plástico Retangular



C mm	L mm	Part Nº	€
180	270	886-013	7,24

886 Desempenadeira de Plástico Angular



C mm	L mm	Part Nº	€
180	270	886-014	7,29

886 Desempenadeira de Borracha para Juntas

Inox



C mm	L mm	Part Nº	€
100	240	886-015	16,53

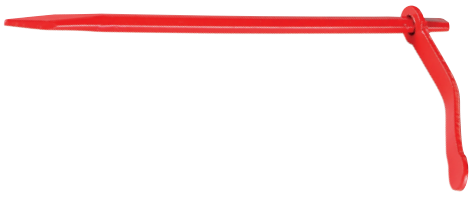
886 Desempenadeira de Esponja Baixa Densidade



C mm	L mm	Part Nº	€
140	280	886-018	13,68

- Esponja de baixa densidade
- Base com 30mm de espessura

890 Prego de Pedreiro



L mm	Part Nº	€
250	890-001	6,63

890 Vareta Misturadora de Líquidos



L mm	Ø mm	Hex	g	Part Nº	€
400	80	7,8	245	890-010	16,17
600	100	9,5	500	890-011	17,34

- Gama de varetas para misturar materiais de baixa densidade como tintas entre outros.
- Conexão à furadeira por vareta sextavada.

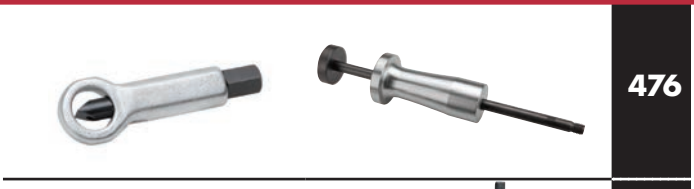
890 Vareta Misturadora de Massas



L mm	Ø mm	Hex	g	Part Nº	€
600	100	14	660	890-020	24,76
600	120	14	1004	890-022	27,69
600	140	14	1110	890-024	31,12

- Gama de varetas para misturar materiais de alta densidade como morteiros entre outros.
- Conexão aos misturadores via rosca M14.




476


477


482


483


484


486


488


491


492


493


495
496

Ferramenta Variada

900

Ferramenta Variada

Quebra-Porcas e Extrator

DOGHER TOOLS

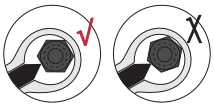
901 Quebra-Porcas Profissional





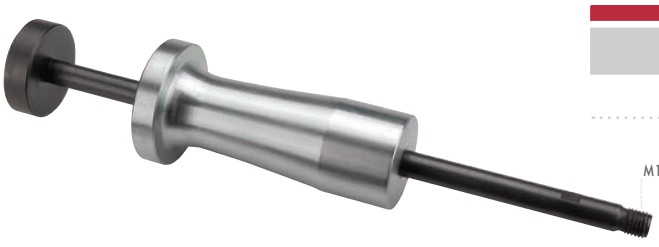


mm	Part Nº	€
3 ~ 12 mm	901-03-12	38,56
12 ~ 16 mm	901-12-16	45,02
16 ~ 22 mm	901-16-22	55,65



- Remove as porcas emperradas sem danificar a rosca.
- Use o quebra-porcas como na figura para a correta utilização da ferramenta.

905 Extrator con Massa de Inércia de Passadores Roscados com Bocas M3-M4-M5-M6-M8-M10



Part Nº	€
905-150	157,25



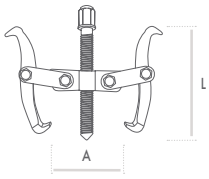
905 Boca de Repor



Boca	Part Nº	€
M3	905-103	13,63
M4	905-104	13,63
M5	905-105	13,63
M6	905-106	13,63
M8	905-108	13,63
M10	905-110	13,63

902 Extrator Reversível de 2 Pernas

CrV

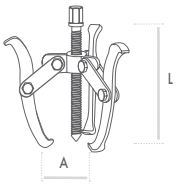




L mm	L"	A min-A max	Rosca	Tensão máx. (KN)	Part Nº	€
75	3"	15-80	Tr 12x2	11	902-075	46,64
100	4"	20-110	Tr 14x2,5	18	902-100	54,92
150	6"	25-160	Tr 17x2,5	30	902-150	73,58
200	8"	30-210	Tr 21x2,5	50	902-200	134,14
300	12"	50-310	Tr 30x4	98	902-300	289,12

903 Extrator Reversível de 3 Pernas

CrV





L mm	L"	A min-A max	Rosca	Tensão máx. (KN)	Part Nº	€
75	3"	15-80	Tr 12x2	16	903-075	55,97
100	4"	20-110	Tr 14x2,5	26	903-100	65,90
150	6"	25-160	Tr 17x2,5	44	903-150	88,28
200	8"	30-210	Tr 21x2,5	70	903-200	160,95
300	12"	50-310	Tr 30x4	110	903-300	423,62

900/902/903 Peças de Repor para Extratores

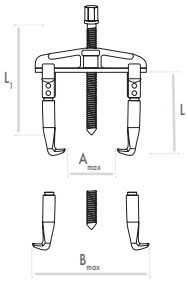
		Perna		Eixo		
L mm	L"	Part Nº	€/u.	Part Nº	€	Combinável com
75	3"	900-075G	23,32	900-075H	14,00	902-075 / 903-075
100	4"	900-100G	27,46	900-100H	16,47	902-100 / 903-100
150	6"	900-150G	29,43	900-150H	22,07	902-150 / 903-150
200	8"	900-200G	46,95	900-200H	40,24	902-200 / 903-200
300	12"	900-300G	115,65	900-300H	57,82	902-300 / 903-300

		Corpo		
L mm	L"	Part Nº	€	Combinável com
75	3"	902-075C	9,32	902-075
100	4"	902-100C	10,98	902-100
150	6"	902-150C	14,72	902-150
200	8"	902-200C	26,83	902-200
300	12"	902-300C	52,04	902-300

		Corpo		
L mm	L"	Part Nº	€	Combinável com
75	3"	903-075C	11,19	903-075
100	4"	903-100C	13,18	903-100
150	6"	903-150C	17,66	903-150
200	8"	903-200C	32,19	903-200
300	12"	903-300C	84,72	903-300

904 Extrator Universal Reversível de 2 Pernas

CrV



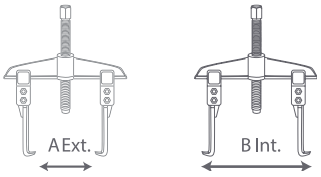


A min-A max	B min-Bmax	L	Rosca	L_1	Tensão máx. (KN)	Part Nº	€
30-90	70-130	100	M14x1,5	130	30	*904-90-100*	*79,36*
35-130	80-180	100	M14x1,5	130	30	*904-130-100*	*80,70*
40-160	105-220	150	M20x2	210	42	*904-160-150*	*133,84*
40-200	120-270	150	M20x2	210	42	*904-200-150*	*184,28*
60-250	160-330	205	M27x2	280	60	*904-250-200*	*336,26*
60-350	160-420	205	M27x2	280	60	*904-350-200*	*367,36*
90-520	195-600	205	M27x2	280	60	*904-520-200*	*629,55*

904 Peças de Repor para Extratores

		Perna		Eixo		
L mm	L"	Part Nº	€/u.	Part Nº	€	Combinável com
100	4"	*904-001G*	*31,74*	*904-001H*	*23,80*	*904-90-100 / 904-130-100*
150	6"	*904-002G*	*53,54*	*904-002H*	*40,15*	*904-160-150 / 904-200-150*
200	8"	*904-003G*	*134,51*	*904-003H*	*67,25*	*904-250-200 / 904-350-200 / 904-520-200*

		Corpo		
L mm	L"	Part Nº	€	Combinável com
100	4"	*904-90-100C*	*31,74*	*904-90-100*
100	4"	*904-130-100C*	*33,89*	*904-130-100*
150	6"	*904-160-150C*	*53,54*	*904-160-150*
150	6"	*904-200-150C*	*73,71*	*904-200-150*
200	8"	*904-250-200C*	*94,15*	*904-250-200*
200	8"	*904-350-200C*	*110,21*	*904-350-200*
200	8"	*904-520-200C*	*346,25*	*904-520-200*



905 Extrator Múltiplo de 2 Pernas

CrV

100 mm

200 mm

250 mm







L mm	A min-A max	B min-B max	Part Nº	€
100-250	30-140	55-170	**905-001**	**265,91**

Corpo	
Part Nº	€
905-001C	**79,77**

Eixo	
Part Nº	€
905-001H	**53,18**

		Perna	
L mm	L"	Part Nº	€/u.
100	4"	**905-001G1**	**45,20**
200	8"	**905-001G2**	**55,84**
250	10"	**905-001G3**	**74,46**

905 Extrator Múltiplo de 3 Pernas

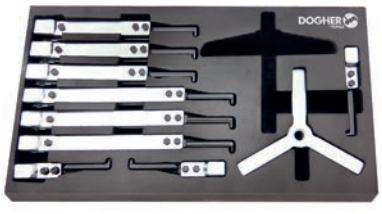
CrV

100 mm

200 mm

250 mm







L mm	A min-A max	B min-B max	Part Nº	€
100-250	30-140	70-170	**905-002**	**381,11**

Corpo	
Part Nº	€
905-002C	**95,28**

Eixo	
Part Nº	€
905-001H	**53,18**

		Perna	
L mm	L"	Part Nº	€/u.
100	4"	**905-001G1**	**45,20**
200	8"	**905-001G2**	**55,84**
250	10"	**905-001G3**	**74,46**

905

Extrator Múltiplo de 3 Pernas

CrV

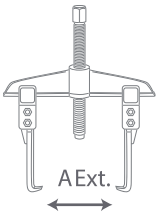
200 mm

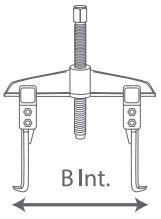
300 mm





L mm	A min-A max	B min-B max	Part Nº	€
200-300	40-220	110-270	**905-003**	**471,48**





Corpo	
Part Nº	€
905-003C	**127,30**

Eixo	
Part Nº	€
905-003H	**94,30**

		Perna	
L mm	L"	Part Nº	€/u.
200	8"	**905-003G2**	**99,02**
250	10"	**905-003G3**	**108,44**

905

Extrator Múltiplo de 2 e 3 Pernas

CrV

100 mm

200 mm

250 mm

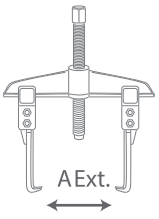


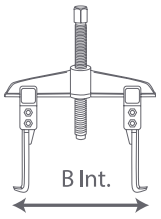
905-001

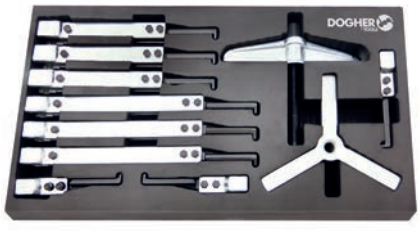


905-002

L mm	A min-A max	B min-B max	Part Nº	€
100-250	30-140	55-170	**905-004**	**458,81**







Corpo	
Part Nº	€
905-001C	**79,77**
905-002C	**95,28**

Eixo	
Part Nº	€
905-001H	**53,18**



905-001



905-002

		Perna	
L mm	L"	Part Nº	€/u.
100	4"	**905-001G1**	**45,20**
200	8"	**905-001G2**	**55,84**
250	10"	**905-001G3**	**74,46**

Ferramenta Variada

Separadores

905 Jogo de Separadores

CrV · 30-50 mm · 50-75 mm

min-max	Part Nº	€
30-75	905-005	266,29



905 Separador

CrV · 30-50 mm



min-max	Part Nº	€
30-50	905-006	54,23

905 Extrator para Separador



Compatível com 905-006

Part Nº	€
905-600	59,51

905 Separador

CrV · 50-75 mm



min-max	Part Nº	€
50-75	905-007	73,17

905 Extrator para Separador



Compatível com 905-007

Part Nº	€
905-700	59,51

905 Separador

CrV · 75-105 mm



min-max	Part Nº	€
75-105	905-008	98,29

905 Extrator para Separador



Compatível com 905-008

Part Nº	€
905-800	126,72

905 Separador

CrV · 100-150 mm



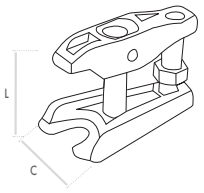
min-max	Part Nº	€
100-150	905-009	277,76

905 Extrator para Separador



Compatível com 905-009

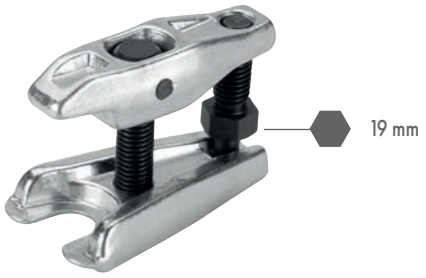
Part Nº	€
905-900	130,43



905 Extrator de Rótulas Universal

CrV

12-50 mm

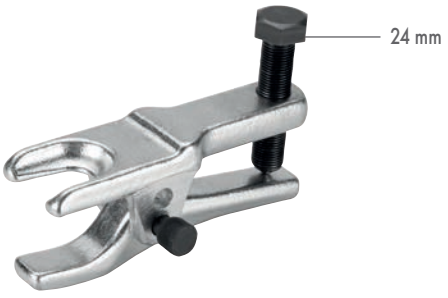


L min-max	C min-max	Part Nº	€
12-50	18-22	**905-010**	**31,15**

905 Extrator de Rótulas

CrV

12-50 mm



min-max	C	Part Nº	€
12-50	20	**905-011**	**60,73**

905 Extrator de Rótulas

CrV

60-80 mm



min-max	C	Part Nº	€
60-80	20	**905-012**	**78,91**

905 Chave de Filtro 3 Pernas Ajustável





Ø mm	Part Nº	€
65-120	**905-020**	**20,33**

Ferramienta Variada

Pistolas de Mástique

- Punho e Corpo de Alumínio
- Força de Empuxo: 1500N
- Bucha de Encosto Reforçada: 11 mm
- Avanço/Curso: 10mm
- Haste de pressão: 7,9 mm

DOGHER TOOLS

XTREME

914 Pistola de Mástique Pistão Triplo

225 mm · Al · 1500 NW · 9"



• Anti-gotejamento

L mm	Ø mm	Part Nº	€
225	78	914-225	35,03



915 Pistola de Mástique com Corte

225 mm · Al · 1500 NW · 9" · 360º



• Anti-gotejamento

L mm	Ø mm	Part Nº	€
225	57	915-225	24,53



916 Pistola de Mástique de Retrocesso Rápido

225 mm · Al · 1500 NW · 9" · 360º



• Anti-gotejamento automatico

L mm	Ø mm	Part Nº	€
225	55	916-225	22,28

917 Pistola de Mástique

225 mm · Al · 4000 NW · 25:1 · 9" · 360º



• Anti-gotejamento

L mm	Ø mm	Part Nº	€
225	55	917-225	37,13

912 Pistola de Mástique Punho de Alumínio

Ø mm 50



L mm	Ø mm	Part Nº	€
225	55	912-225	21,89
250	55	912-250	23,18
360	55	912-325	27,68



910 Pistola de Mástique Estrutura em Aço

Ø mm 50



L mm	Ø mm	Part Nº	€
225	50	910-225	7,17
250	50	910-250	7,48*

* Até o fim das existências.

911 Pistola de Mástique Punho de Zinco

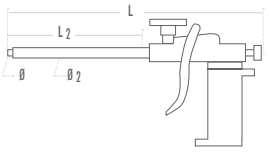
Ø mm 50



L mm	Ø mm	Part Nº	€
225	50	911-225	10,02

Ferramenta Variada

Aplicador de Argamassa e Pistolas de Espuma



913 Aplicador de Argamassa e Pistolas de Espuma

Ø mm 50



L mm	Ø mm	Part Nº	€
225	50	**913-225**	**24,83**
300	50	**913-300**	**25,92**
375	50	**913-375***	**29,58**

* Capacidade: 600 cm³ / cartucho
- Casquilho de impulso reforçado.

Acessorios para Aplicador de Argamassa

913 Boquilhas de Repor para Aplicador de Argamassa

2 Pcs Apta para 913



Part Nº	€ / 2Pcs
913-001	**1,85**

914 Pistola de Espuma Poliuretano Pro

Ø mm 11



L mm	L_2 mm	Ø mm	$Ø_2$ mm	Part Nº	€
325	190	11	14	**914-001**	**41,63**

- Corpo reforçado. A vareta e a válvula são revestidas externamente e internamente em Teflon para garantir maior durabilidade.

914 Pistola de Espuma Poliuretano

Ø mm 11



L mm	L_2 mm	Ø mm	$Ø_2$ mm	Part Nº	€
325	180	11	12	**914-002**	**31,41**

915 Bomba de Graxa com Mangueira Rígida

10.000 PSI



- Válvula de liberação de ar
- Carga a Granel

1/8 BSP



Granel cc	Cartucho gr	L bomba	Ø bomba	L mangueira	Ø mangueira	Part Nº	€
500	400	380	57,5	190	9,5	**915-010**	**58,01**

915 Bomba de Graxa com Mangueira Flexível

3.000 PSI

1/8 BSP



915-020

8.000 PSI

1/8 BSP



915-030

Granel cc	Cartucho gr	L bomba	Ø bomba	L mangueira	Ø mangueira	Part Nº	€
-	-	330	51,5	300	8,5	**915-020**	**35,03**
500	400	350	57,5	300	8,5	**915-030**	**38,18**



- Válvula de liberação de ar
- Carga a Granel

915 Mangueira Flexível



L mm	Part Nº	€
300	**915-021**	**7,73**

915 Mangueira Rígida



L mm	Part Nº	€
190	**915-022**	**7,73**

Ferramenta Variada

Alicates de Rebitar

918 Alicate de Rebitar Profissional

- Cabeça com bicos intermutáveis
- Inclui 4 bicos ø 2,4-3,2-4-4,8 mm.
- Incorpora a mola extratora do rebite
- Punho ergonómico antiderrapante





Part Nº	€
918-010	41,78

918 Jogo de Bicos de Repor

- 4 Bicos de repor para o alicate de rebitar Ref. 918-010
- Inclui 1x ø 2,4-3,2-4-4,8 mm.



Part Nº	€
918-1	4,39

918 Alicate de Rebitar Automático

4 em 1

- Bico multiplo
- 4 Tamanhos de rebite ø 2,4-3,2-4-4,8 mm.
- Incorpora a mola extratora do rebite
- Punho ergonómico antiderrapante





Part Nº	€
918-012	36,42

919 Alicate de Rebitar a Duas Mãos com Bicos Multimedida

- Garras de Metal Duro
- Multiplicador de Força Interna
- Punhos ergonômicos
- Corpo de alumínio
- Para rebites Ø 2,4-3,2-4-4,8-6,4 mm
- Rebites Inoxidáveis: Ø 2,4-3,2-4-4,8 mm





L mm	L"	Part Nº	€
320	13	919-016	77,09

919 Garra e Bicos de Repor



Garra

Part Nº	€
919-016M	12,86

Bicos

L mm	Part Nº	€
2,4	919-016-024	11,68
3,2	919-016-032	11,68
4,0	919-016-040	11,68
4,8	919-016-048	11,68
6,4	919-016-064	11,68

919 Alicate de Rebitar Manual Multi-função



3 en in em 1

Part Nº	€
919-020	148,76







1 Alicate de rebitar



2 Alicate de rebitar para porcas

2,4 3,2 4,0 4,8 6,4 mm M3 M4 M5 M6 M8 M10



3 Mandril

919 Peças de Repor para Alicate de Rebitar

Garra

Part Nº	€
919-020M	12,98

Mandril

Part Nº	€
919-020-EA	21,26
919-020-EB	21,26

Bicos

L mm	Part Nº	€
2,4	919-020-024	12,62
3,2	919-020-032	12,62
4,0	919-020-040	12,62
4,8	919-020-048	12,62
6,4	919-020-064	12,62

Bicos

M	Part Nº	€
M3	919-020-M3	20,33
M4	919-020-M4	20,33
M5	919-020-M5	20,33
M6	919-020-M6	20,33
M8	919-020-M8	20,33
M10	919-020-M10	20,33

919 Alicate de Rebitar para Porcas a Uma Mão com Bicos Multimedida

- Cabeça com bicos intermutáveis
- Inclui 4 bicos M3-M4-M5-M6.





L mm	L"	Part Nº	€
210	8	919-022	95,81

919 Alicate de Rebitar para Porcas

410 mm

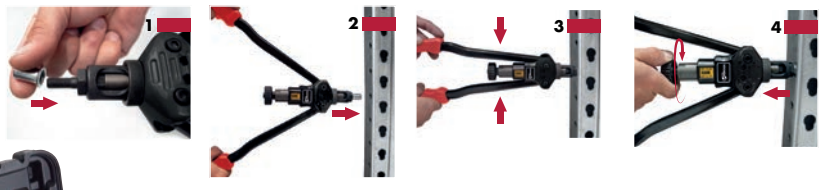
16″



L mm	L"	Part Nº	€
410	16	919-025	124,20

- Este alicate de rebitar é especial para trabalhos intensivos.
- Alicate de rebitar ergonômico para reduzir o esforço.
- Substituição fácil de componentes.
- Inclui chave multi-função.
- Inclui 7 bicos M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12.







919 Bicos de Repor

M	Part Nº	€
M3	919-025-M3	18,11
M4	919-025-M4	18,11
M5	919-025-M5	18,11
M6	919-025-M6	18,11
M8	919-025-M8	18,11
M10	919-025-M10	18,11
M12	919-025-M12	18,11

919 Alicate de Rebitar para Porcas

- Cabeça com bicos intermutáveis
- Inclui 7 bicos M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12.



L mm	L"	Part Nº	€
350	14	919-026	152,51



919 Bicos de Repor

M	Part Nº	€
M3	919-025-M3	18,11
M4	919-025-M4	18,11
M5	919-025-M5	18,11
M6	919-025-M6	18,11
M8	919-025-M8	18,11
M10	919-025-M10	18,11
M12	919-025-M12	18,11

945 Ventosa







Ø mm	Capacidade	Part Nº	€
115	50 kg	945-001	19,41

- Corpo em alumínio com 1 cabeça.
- Usar com uma mão.
- Ideal para trabalhos automotivos ou de transporte de produtos.
- Usar em superfícies lisas não porosas.

945 Ventosa







Ø mm	Capacidade	Part Nº	€
115	100 kg	945-002	38,82

- Corpo em alumínio com 2 cabeças.
- Ideal para trabalhos automotivos ou de transporte de produtos.
- Usar em superfícies lisas não porosas.

945 Ventosa Dupla Articulada Especial para Superfícies Curvas





Ø mm	Capacidade	Part Nº	€
118	80 kg	945-005	46,60

- Corpo com 2 cabeças.
- Punho articulado, permite a adaptação em superfícies curvas.
- Especial para a manutenção de veículos, a instalação e a remoção das chapas metálicas e dos vidros dos carros.

945 Ventosa





Ø mm	Capacidade	Part Nº	€
115	130 kg	945-003	53,70

- Corpo em alumínio com 3 cabeças.
- Ideal para trabalhos automotivos ou transporte de produtos pesados.
- Usar em superfícies lisas não porosas.

945 Ventosa









Ø mm	Capacidade	Part Nº	€
203	180 kg	945-004	102,25

- Ventosa de alta resistência com bomba manual e disco de borracha 203 mm
- Marca de segurança vermelha: aviso de perda de sucção.
- Válvula de alívio de pressão manual.
- Para usar em superfícies estruturadas e curvas.

Ferramenta Variada

Ventosa, Espelho e Abre-Furos

DOGHER TOOLS

945 Ventosa com Bomba de Vácuo Especial para os Vidros dos Carros



Ø mm	Capacidade	Part Nº	€
230	200 kg	**945-006**	**176,94**

- Corpo de plástico com 1 cabeça.
- Especial para as superfícies curvas, especialmente os vidros dos carros.



930 Espelho para Inspeção

Inox

360º

Espelho de qualidade industrial permite uma visualização perfeita nas áreas difíceis de alcançar.
· Espelho telescópico Recolhido: 240 mm. Extensão: até 930 mm.
· Articulação dupla o que permite posicionar o espelho em qualquer ângulo.
· Cabo antiderrapante.





L min-max	Part Nº	€
240-930	**930-001**	**16,17**



940 Saca-bocados Profissional



· Furos limpos e precisos em couro, plástico, papel, tecido...
· ø 2-2,5-3-3,5-4-4,5 mm
· Punho ergonómico em PVC



Part Nº	€
940-001	**23,77**

940 Punção Saca-bocados Intercambiável

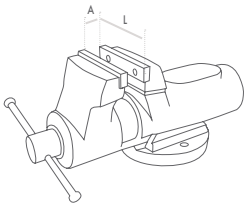


· Punho recartilhado antiderrapante
· ø 2-2,5-3-3,5-4-4,5 mm



Part Nº	€
940-002	**21,61**

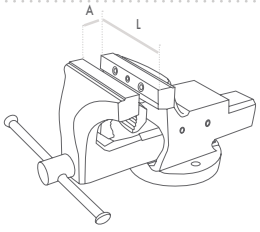
925 Torno de Bancada de Guía Redonda





L mm	A mm	Kg	Part Nº	€
100	105	13	**925-100**	**339,42**
125	130	22	**925-125**	**467,36**
150	165	32	**925-150**	**667,33**

926 Torno de Bancada de Guía Quadrada



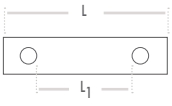


- Inclui Mordaça para Tubo

L mm	A mm	Kg	Part Nº	€
100	105	7,5	**926-100**	**226,98**
125	155	14	**926-125**	**252,93**
150	165	19	**926-150**	**365,18**
175	205	26	**926-175**	**578,33**

925R Mordaças de Repor

Apta para
925

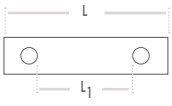




L mm	L_1 mm	Part Nº	€ / 2Pcs
100	53	**925R-100**	**27,74**
125	73	**925R-125**	**41,06**
150	88	**925R-150**	**50,23**

926R Mordaças de Repor

Apta para
926





L mm	L_1 mm	Part Nº	€ / 2Pcs
100	24	**926R-100**	**33,41**
125	28	**926R-125**	**39,42**
150	43	**926R-150**	**45,00**
175	53	**926R-175**	**50,38**

925B Base Giratoria

Apta para
925



L mm	Part Nº	€
100	**925B-100**	**33,98**
125	**925B-125**	**38,18**
150	**925B-150**	**54,98**

926B Base Giratoria

Apta para
926

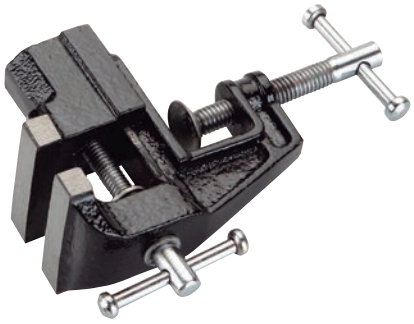


L mm	Part Nº	€
100	**926B-100**	**32,98**
125	**926B-125**	**35,36**
150	**926B-150**	**45,42**
175	**926B-175**	**71,72**

Ferramenta Variada

Tornos de Bancada Profissionais e Chave de Filtro

927 Torno de Bancada





L mm	Part Nº	€
50	927-050	18,90

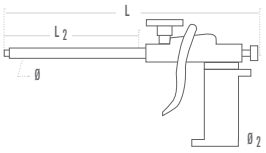


927 Torno de Bancada



L mm	Part Nº	€
90	927-060	33,86

- Abertura máxima: 40 mm



914 Pistola de Sopragem Progressiva

Ø mm 8





L mm	L_2 mm	Ø mm	$Ø_2$ mm	Part Nº	€
210	100	8	1/4" G (BSP)	**914-010**	**19,32**

- Pressão máxima: 12 Bar · 175 PSI · 1,2 Mpa
- Bico com reforço de metal.
- Corpo de POM (Acetal) de alto desempenho.

914 Pistola de Sopragem Progressiva

Ø mm 8





L mm	L_2 mm	Ø mm	$Ø_2$ mm	Part Nº	€
306	202	8	1/4" G (BSP)	**914-015**	**22,66**

- Pressão máxima: 12 Bar · 175 PSI · 1,2 Mpa
- Bico com reforço de metal.
- Corpo de POM (Acetal) de alto desempenho.

914 Pistola de Sopragem Progressiva

Ø mm 8





L mm	L_2 mm	Ø mm	$Ø_2$ mm	Part Nº	€
212	93	8	1/4" G (BSP)	**914-020**	**24,48**

- Baixo nível de barulho
- Pressão máxima: 12 Bar · 175 PSI · 1,2 Mpa
- Bico com reforço de metal.
- Corpo de POM (Acetal) de alto desempenho.
- Fabricado de conforme à regulamentação OSHA. Administração de saúde e segurança ocupacional.

Ferramenta Variada

Abre-Furos



Abre-Furos de cabeças intercambiáveis:

Os novos Abre-Furos **XTREME** permitem ao operador fazer furos de precisão para obter juntas, arruelas, etc.

As trocas de bocas e buchas são rápidas através dos sistemas de rosca ou **FASTClick**.

- As bocas de 2 a 10mm de diâmetro são fixadas ao abre-furos por meio duma rosca interna M13x1.
- As bocas de 11 a 60 mm de diâmetro são fixadas ao abre-furos usando o sistema **FASTClick**.
- As buchas 940-250M e 940-260M são fixadas ao abre-furos 940-02-60 por meio duma rosca de M20x1,5.

O seu uso é recomendado em chapas de alumínio, aço, couro, borracha, cartão, espuma, plástico, fibra...

CAPACIDADE DE CORTE
Chapas Aço-Cobre-Alumínio: 0,3 mm de espessura.

940 Abre-Furos de Aço



L mm	Ø mm	Part Nº	€
120	16	**940-02-10**	**30,91**

- Para Bocas de Ø 2 - 10 mm

940 Abre-Furos de Aço



L mm	Ø mm	Part Nº	€
95	24	**940-03-20**	**42,12**

- Para Bocas de Ø 2 - 20 mm

940 Abre-Furos Bimaterial



L mm	Ø mm	Part Nº	€
180	34,5	**940-02-60**	**107,92**

- Para Bocas de Ø 2 - 60 mm

940 Abre-Furos Bimaterial



L mm	Ø mm	Part Nº	€
180	35	**940-03-30**	**117,51**

- Para Bocas de Ø 2 - 30 mm

940 Boca de Repor para Abre-Furos

Bocas Ø 2 - 10 mm

Rosca M13x1

Ø mm	L mm	Part Nº	€
2	27	940-102	11,64
3	27	940-103	11,64
4	27	940-104	11,64
5	27	940-105	11,64
6	27	940-106	11,64
7	27	940-107	11,64
8	27	940-108	11,64
9	27	940-109	11,64
10	27	940-110	11,64



Bocas Ø 11 - 60 mm

Fast Click

Ø mm	L mm	Part Nº	€
11	27	940-111	14,47
12	27	940-112	14,47
13	27	940-113	14,47
14	27	940-114	14,47
15	27	940-115	14,47
16	27	940-116	14,47
17	27	940-117	14,47
18	27	940-118	14,47
19	27	940-119	14,47
20	27	940-120	14,47
21	32	940-121	19,13
22	32	940-122	19,13
23	32	940-123	19,13
24	32	940-124	19,13
25	32	940-125	19,13
26	32	940-126	19,13
27	32	940-127	19,13
28	32	940-128	19,13
29	32	940-129	19,13
30	32	940-130	19,13
32	37	940-132	24,64
33	37	940-133	24,64
34	37	940-134	24,64
35	37	940-135	24,64
36	37	940-136	24,64
37	37	940-137	24,64
38	37	940-138	24,64
39	37	940-139	24,64
40	37	940-140	24,64
42	42	940-142	28,58
43	42	940-143	28,58
44	42	940-144	28,58
45	42	940-145	28,58
46	42	940-146	28,58
47	42	940-147	28,58
48	42	940-148	28,58
49	42	940-149	28,58
50	42	940-150	28,58
52	47	940-152	72,91
54	47	940-154	72,91
56	47	940-156	72,91
58	47	940-158	72,91
60	47	940-160	72,91

Ferramenta Variada

Abre-Furos

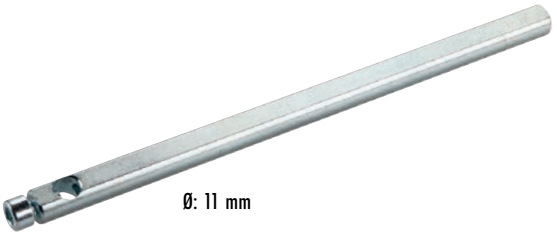
DOGHER TOOLS

940 Ponta de centralização



L mm	Ø mm	Part Nº	€
54	14	**940-210**	**30,91**

940 Barra para Compasso



L mm	Ø mm	Part Nº	€
420	11	**940-211**	**18,92**

940 Cortador para Compasso



L mm	Ø mm	Part Nº	€
124	16	**940-212**	**28,12**

- Inclui lâmina 940-213

940 Lâmina de Cortador para Compasso



Part Nº	€
940-213	**18,67**

940 Bucha Piramidal

Part Nº	€
940-250M	**74,93**

- É usada no Abre-furos 940-02-60
  Incluída no jogo 940-250





Part Nº	€
940-260M	**108,17**

- É usada no Abre-furos 940-02-60
  Incluída no jogo 940-260



940 Jogo Abre-Furos em Aço com Bocas Intercambiáveis



940-03-20 Ø 2 - 20 mm



940-103 Ø 3
940-104 Ø 4
940-106 Ø 6
940-108 Ø 8
940-110 Ø 10

Fast Click



940-112 Ø 12
940-114 Ø 14
940-116 Ø 16
940-118 Ø 18
940-120 Ø 20

Part Nº	€
940-320	128,33



940 Jogo Abre-Furos Bimaterial com Bocas Intercambiáveis



940-03-30 Ø 2 - 30 mm



940-103 Ø 3
940-104 Ø 4
940-106 Ø 6
940-108 Ø 8
940-110 Ø 10

Fast Click



940-112 Ø 12
940-114 Ø 14
940-116 Ø 16
940-118 Ø 18
940-120 Ø 20
940-122 Ø 22
940-124 Ø 24
940-126 Ø 26
940-128 Ø 28
940-130 Ø 30

Part Nº	€
940-330	257,25



940 Jogo Abre-Furos Bimaterial com Bocas Intercambiáveis + Bucha Piramidal + Ponta de Centralização



940-02-60 Ø 2 - 60 mm



940-102 Ø 2
940-103 Ø 3
940-104 Ø 4
940-105 Ø 5
940-106 Ø 6
940-107 Ø 7
940-108 Ø 8
940-109 Ø 9
940-110 Ø 10



Fast Click

940-112 Ø 12
940-114 Ø 14
940-116 Ø 16
940-118 Ø 18
940-120 Ø 20
940-122 Ø 22
940-124 Ø 24
940-126 Ø 26
940-128 Ø 28
940-130 Ø 30
940-132 Ø 32
940-134 Ø 34
940-136 Ø 36
940-138 Ø 38
940-140 Ø 40
940-142 Ø 42
940-144 Ø 44
940-146 Ø 46
940-148 Ø 48
940-150 Ø 50



940-210



940-250M Ø 2 - 50 mm



Part Nº	€
940-250	502,25

940 Jogo Abre-Furos Bimaterial com Bocas Intercambiáveis + Bucha Piramidal + Ponta de Centralização + Cortador para compasso com Lâmina



940-02-60 Ø 2 - 60 mm



940-102 Ø 2
940-103 Ø 3
940-104 Ø 4
940-105 Ø 5
940-106 Ø 6
940-107 Ø 7
940-108 Ø 8
940-109 Ø 9
940-110 Ø 10



Fast Click

940-112 Ø 12
940-114 Ø 14
940-116 Ø 16
940-118 Ø 18
940-120 Ø 20
940-122 Ø 22
940-124 Ø 24
940-126 Ø 26
940-128 Ø 28
940-130 Ø 30
940-132 Ø 32
940-134 Ø 34
940-136 Ø 36
940-138 Ø 38
940-140 Ø 40
940-142 Ø 42
940-144 Ø 44
940-146 Ø 46
940-148 Ø 48
940-150 Ø 50
940-152 Ø 52
940-154 Ø 54
940-156 Ø 56
940-158 Ø 58
940-160 Ø 60

940-210



940-260M Ø 2 - 60 mm



940-213



940-212 940-211



Part Nº	€
940-260	875,84





502



503



504



506

Jardinagem

900

960 Tesoura de Poda Profissional

Ø 15 mm

54 HrC

- Lâmina CK67 de alta resistência com revestimento de Tiaflon.
- Lâmina inferior de aço ao carbono de alta resistência.
- Fecho de segurança.
- Cabo PVC.





mm	L mm	Part Nº	€
15 mm	210	960-001	20,47

Mola de Repor

960-MU	0,80

Parafusos de Repor *(3 pcs)*

960-001TOR	1,26

Lâmina de Repor

960-001CU	7,90

960 Tesoura de Poda Extra Profissional

Ø 15 mm

54 HrC

- Lâmina CK67 de alta resistência com revestimento de Tiaflon.
- Lâmina inferior de aço ao carbono de alta resistência com cromado.
- Fecho de segurança.
- Cabo de aluminio e revestimento de PVC.





mm	L mm	Part Nº	€
15 mm	210	960-002	25,44

Mola de Repor

960-MU	0,80

Parafusos de Repor *(4 pcs)*

960-002TOR	1,43

Lâmina de Repor

960-002CU	7,90

960 Tesoura de Poda Heavy Duty

Ø 15 mm

54 HrC

- Lâmina superior e inferior CK67 de alta resistência com revestimento de Tiaflon.
- Cabo de alumínio e revestimento de PVC.
- Fecho de segurança.





mm	L mm	Part Nº	€
15 mm	210	960-003	27,65

Mola de Repor

960-MU	0,80

Parafusos de Repor *(4 pcs)*

960-003TOR	1,43

Lâmina de Repor

960-003CU	9,39

960 Tesoura para Relva

180º

- Giro 180º
- Lâmina superior CK53 com revestimento de Tlaflon
- Lâmina inferior cromada.
- Cabo de Nylon.



mm	L mm	Part Nº	€
180º	360	960-004	29,50

Mola de Repor

960-004MU	0,80



- Sistema de Bloqueio / Desbloqueio



961 Tesoura de Poda a 2 Mãos Alumínio

Ø30 mm





Ø mm	L mm	Part Nº	€
30 mm	660	961-001	55,34

961 Tesoura de Poda a 2 Mãos Alumínio Heavy Dutty

Ø 40 mm





Ø mm	L mm	Part Nº	€
40 mm	695	961-002	56,50

Parafuso de Repor

961-002TOR	0,80

Lâmina de Repor

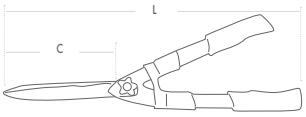
961-002CU	18,95



Jardinagem

Vários Jardinagem

DOGHER TOOLS



961 Corta-Sebes de Lâmina Curva



L mm	C mm	Part Nº	€
575	210	961-003	55,53

960 Transplantador Cabo Bimaterial



Part Nº	€
960-030	12,85

960 Forcado Cabo Bimaterial



Part Nº	€
960-031	12,85

960 Cultivador Cabo Bimaterial



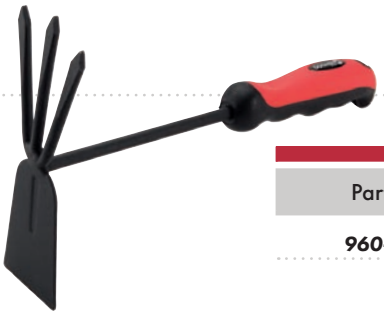
Part Nº	€
960-032	12,85

960 Ancinho Cabo Bimaterial



Part Nº	€
960-033	12,85

960 Enxada/Forcado Cabo bimaterial



Part Nº	€
960-034	12,85

963 Tesoura Forjada para Coleta de Alho e Cebola

- Alta durabilidade e resistência
- Aço carbono forjado
- Desempenho ótimo





L mm	L"	Part Nº	€
200	8	963-001	16,17

Mola de Repor

963-001MU	1,72

Parafusos de Repor

963-001TOR	0,42

963 Tesoura para Coleta de Alho e Cebola

180 mm 7"

- Lâmina curva de aço inoxidável.
- Cabo ergonómico de fibra.





mm	L mm	L"	Part Nº	€
20	180	7	963-002	15,40

Mola de Repor

963-002MU	1,72

Parafusos de Repor

963-002TOR	0,86

963 Tesoura para Vindima e Coleta

- Lâmina curva de aço inoxidável.
- Cabo ergonómico de fibra.

INOX





L mm	L"	Part Nº	€
190	8	963-004	12,73

Mola de Repor

963-004-006MU	1,72

Parafusos de Repor

963-004TOR	0,86

- Para garantir o máximo desempenho e durabilidade da ferramenta, mantenha a tesoura sempre lubrificada e limpa.

963 Tesoura para Vindima e Coleta

- Lâmina reta
- Cabo ergonómico de fibra.





L mm	L"	Part Nº	€
180	7	963-005	11,44

Mola de Repor

963-005MU	1,72

Parafusos de Repor

963-005TOR	0,86

963 Tesoura para Vindima e Coleta

- Lâmina reta de aço inoxidável.
- Cabo ergonómico de fibra.





L mm	L"	Part Nº	€
180	7	963-006	12,73

963 Tesoura para Vindima e Coleta

- Lâmina reta e ponta arredondada.
- Cabo ergonómico de fibra.



L mm	L"	Part Nº	€
180	7	963-007	11,44

Mola de Repor

963-007MU	0,98

Parafusos de Repor

963-007TOR	2,40

- Para garantir o máximo desempenho e durabilidade da ferramenta, mantenha a tesoura sempre lubrificada e limpa.





508



511



510



512

Iluminação 1000

RoHS CE

COB TECHNOLOGY



Modelo	Vega	Altair	Polux	Adhara	Compact	Stylo	Rigel	Shaula	Testa
Referência	1000-001	1000-002	1000-003	1000-004	1000-009	1000-015	1000-020	1000-021	1000-030
Fluxo Luminoso	700 lumens	400 lumens	450 lumens	UV 395nm	300 lumens	150 lumens	600 lumens	280 lumens	400 lumens
CRI	80	80	80	80	80	80	80	80/70	80
CCT	6500K	6500K	6500K	6500K	6500K	6500K	6500K	6000K/6500K	6500K
Nível de Proteção	IP65/IK07	IP54/IK07	IP54/IK07	IP54/IK07	IP54/IK07	IP20/IK07	IP44/IK07	IP44/IK07	IP65/IK07
Níveis de Iluminação	3	1	2	2	2	1	2	5	2
Autonomia Max.	8h	10h	10h	10h	8h	4h	9h	4h 30'	8h
Bateria 3.7 V	2600 mAh Li-ion	2600 mAh Li-ion	2600 mAh Li-ion	2600 mAh Li-ion	1500 mAh LiPo	800 mAh Li-ion	2600 mAh Li-ion	750 mAh Li-ion	1500 mAh LiPo
Tempo de Carregamento	3h 30'	3h 30'	3h 30'	3h 30'	3h	1h 30'	4h	2h	2h 30'
Luz Superior	150 lumens	120 lumens	100 lumens	100 lumens	NÃO	80 lumens	100 lumens	150 lumens	NÃO
	Base e Traseira	Base e Traseira	Base e Traseira	Base e Traseira	Base	Clipe	Base	Base	NÃO
Articulação	180º	180º	180º	180º	Base giratória 360º	NO	180º	180º	5 Posições

1000

Gambiarra Recarregável 700 lumens COB LED



VEGA

- Autonomia Max.
- Níveis de Iluminação
- Luz Superior
- Base e Traseira Magnéticas
- Articulação 180º
- 3.7 V, 2600 mAh Bateria Li-ion
- Nível de Proteção IP65 / IK07







268 x 61 x 42 mm

Part Nº	€
1000-001	91,50

CRI: 80 CRI + CCT: 6500K			
Tempo de Carregamento: 3h 30min			
Luz Superior	Luz Principal		
4 W SMD LED	7W COB LED		
150 lumen	175 lumen	350 lumen	700 lumen
Autonomia			
~ 7h Luz Superior	~ 8h Modo Eco	~ 4h Modo Normal	~ 2h Max. Potência
1	2	3	4

1000

Gambiarra Recarregável 400 lumens COB LED

ALTAIR

- Autonomia Max.
- Luz Superior
- Base e Traseira Magnéticas
- Articulação 180º
- 3.7 V, 2600 mAh Bateria Li-ion
- Nível de Proteção IP54 / IK07







360º Gancho Rígido
Ímã
Soquete USB-C
Interruptor ON/OFF
360º Gancho Rígido



Luz Superior
Indicador de Nível de Bateria.



268 x 61 x 42 mm

Part Nº	€
1000-002	90,35

CRI: 80 CRI + CCT: 6500K	
Tempo de Carregamento: 3h 30min	
Luz Superior	Luz Principal
3 W SMD LED	4W COB LED
120 lumen	400 lumen
~ 10h Luz Superior	~ 5h Luz Principal

1000

Gambiarra Recarregável 450 lumens COB LED

POLUX

- Autonomia Max.
- Níveis de Iluminação
- Luz Superior
- Base e Traseira Magnéticas
- Articulação 180º
- 3.7 V, 2600 mAh Bateria Li-ion
- Nível de Proteção IP54 / IK07







360º Gancho Rígido
Soquete USB-C
Interruptor ON/OFF
Ímã



Luz Superior
Indicador de Nível de Bateria.



199 x 51 x 36 mm

Part Nº	€
1000-003	89,10

CRI: 80 CRI + CCT: 6500K		
Tempo de Carregamento: 3h 30min		
Luz Superior	Luz Principal	
3 W SMD LED	6 W COB LED	
100 lumen	250 lumen	450 lumen
~ 10h Luz Superior	~ 5h Modo Eco	~ 3h 30min Luz Principal

1000

Gambiarra UV Recarregável 395nm Wavelength COB LED



ADHARA

UV

- Autonomia Max.
- Luz Superior
- Base e Traseira Magnéticas
- Articulação 180º
- 3.7 V, 2600 mAh Bateria Li-ion
- Nível de Proteção IP54 / IK07







199 x 51 x 36 mm

Part Nº	€
1000-004	92,25

CRI: 80 CRI + CCT: 6500K	
Tempo de Carregamento: 3h 30min	
Luz Superior	Luz Principal
3 W SMD LED 100 lumen	UV 395nm
Autonomía	
~ 10h Luz Superior	~ 4h 30min Luz Principal

1000

Gambiarra Recarregável 300 lumens COB LED



COMPACT

- Autonomia Max.
- Níveis de Iluminação
- Base Magnética
- Base giratória 360º
- 3.7 V, 1500 mAh Bateria LiPo
- Nível de Proteção IP54 / IK07









127 x 69 x 33 mm

Part Nº	€
1000-009	96,21

CRI: 80 CRI + CCT: 6500K	
Tempo de Carregamento: 2h 30min	
Fluxo Luminoso	
3W COB LED 300 lumen	3W COB LED 100 lumen
Autonomia	
~ 3h Máxima Potência	~ 8h 30' Modo Eco

1000

Gambiarra Recarregável 150 lumens COB LED

STYLO



- Autonomia Max.
- Luz Superior
- Clipe Magnético
- 3.7 V, 800 mAh Bateria Li-ion
- Nível de Proteção IP20 / IK07









167 x 25 x 33 mm

Part Nº	€
1000-015	78,36

CRI: 80 CRI + CCT: 6500K	
Tempo de Carregamento: 1h 30min	
Luz Superior	Luz Principal
1 W SMD LED	3W COB LED
80 lumen	150 lumen
Autonomia	
~ 4h Luz Superior	~ 3h Luz Principal

1000

Gambiarra Recarregável 600 lumens COB LED

RIGEL



- Autonomia Max.
- Níveis de Iluminação
- Luz Superior
- Base Magnéticas
- Articulação 180º
- 3.7 V, 2600 mAh Bateria Li-ion
- Nível de Proteção IP54 / IK07









397 x 66,5 x 46 mm

Part Nº	€
1000-020	96,36

CRI: 80 CRI + CCT: 6500K		
Tempo de Carregamento: 3h 30min		
Luz Principal		Lanterna
6 W COB LED		1 W SMD LED
600 lumen	300 lumen	100 lumen
~ 2h Luz Principal	~ 4h Modo Eco	~ 9h Lanterna

1000

Gambiarra Recarregável 280 lumens COB LED

SHAULA

- Autonomia Max.
- Níveis de Iluminação
- Luz Superior
- Base Magnética
- Articulação 180º
- 3.7 V, 750 mAh Bateria Li-ion
- Nível de Proteção IP44 / IK07









307 x 30 x 17 mm

Part Nº	€
1000-021	73,10

CRI: 80 CRI + CCT: 6000K		CRI: 70 CRI + CCT: 6500K	
Tiempo de Carga: 2h			
Luz Principal		**Luz Trasera**	**Luz Superior**
2 W COB LED		1W COB LED	
280 lumen	90 lumen	160 lumen	80 lumen
Autonomía			
~ 1h 30'	~ 4h 30' Modo Eco	~ 2h 30' Luz Trasera	~ 3h Luz Superior

1000

Gambiarra frontal 400 lumens COB LED

TESTA

- Autonomia Max.
- Sensor de Movimiento
- 5 Posições 0º - 60º
- 3.7 V, 1500 mAh Bateria LiPo
- Nível de Proteção IP65 / IK07



- Faixa ergonômica ajustável e antiderrapante de alta qualidade.



47,5 x 78,5 x 42 mm

Part Nº	€
1000-030	56,36





- 0º - 60º
- 5 ângulos de Posicionamento.



- Sensor de movimento ON/OFF sem contato.



- Soquete USB-C



CRI: 80 CRI + CCT: 6500K		
Tempo de Carregamento: 2h 30min		
Fluxo Luminoso		
3W COB		
200 lumen	400 lumen	400 lumen
Autonomia		
~ 8h Modo Eco	~ 4h Alta Potência	~ 4h Modo Sensor

DOGHER TOOLS
Making Solutions




514




514

Lanyards
1500

Lanyards

Corda com Anel, Lanyard de Segurança e Lanyard flexível

1500 Corda com Anel



Part Nº	€
1500-001	11,93

1500 Lanyard de Segurança para Ferramentas

10 Kg
Nylon
min 770 mm
max 1.400 mm



Part Nº	€
1500-10	61,75

- Evite que as ferramentas caiam acidentalmente ao trabalhar em altura.
- Correias de nylon de alta resistência com núcleo elástico e costuras triplas nas duas extremidades
- Mosquetões fixos com sistema de fechamento Twist lock de aluminio.

1510 Lanyard de Segurança para Ferramentas

5 Kg
Nylon
min 800 mm
max 1.400 mm



Part Nº	€
1510-05	52,32

- Evite que as ferramentas caiam acidentalmente ao trabalhar em altura.
- Correia de nylon de alta resistência com núcleo elástico.
- Mosquetões giratórios.
- Corda com anel de segurança Ref.1500-001 incluído.

1520 Lanyard Flexível com Mosquetões Giratórios

3 Kg
PU
min 640 mm
max 2.000 mm



Part Nº	€
1520-03	22,49

- Evite que as ferramentas caiam acidentalmente ao trabalhar em altura.
- Arame extensível de PU enrolado com núcleo de 1 mm de aço inoxidável de alta resistência.
- Mosquetões giratórios.




516


520


524


518


522

Elevação

Macacos de Garrafa Hidráulicos Soldados

DOGHER TOOLS

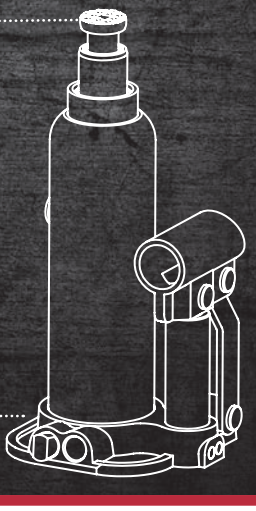
Características dos Macacos de Garrafa

HIDRAPRO





- O assento serrilhado e com tratamento térmico oferece uma pegada segura.





- Descida lenta com carga.

- Uma base larga e robusta oferece estabilidade e resistência. Todos os modelos são reforçados pela soldagem da base e do corpo para maior durabilidade e resistência.

9000

Macaco de Garrafa Hidráulico Soldado

HIDRAPRO

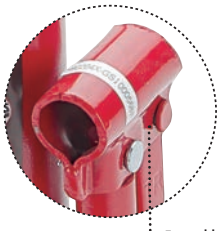
Capacidade	Altura mín A	Altura elevação B	Altura ajustável C	Altura máx.D	N.W. Kg	Dimensões mm	Part Nº	€
2 TON	168 mm	100 mm	48 mm	316 mm	2 kg	96x90	**9000-02**	**55,90**
5 TON	207 mm	127 mm	60 mm	404 mm	3,7 kg	118x106	**9000-05**	**73,70**
10 TON	222 mm	145 mm	80 mm	447 mm	4,7 kg	124x114	**9000-10**	**95,83**



- Válvula de escape.



- Assento serrilhado com tratamento térmico e com ajuste do parafuso para maior versatilidade.



- Ensamblagem para cabo.

- Construído em aço de alta qualidade de acordo com os padrões de qualidade e durabilidade.

- A tinta é resistente ao óleo, a graxa e a sujeira para uma limpeza fácil.





- Alavanca telescópica

9000 Macaco de Garrafa Hidráulico Soldado

HIDRAPRO

Capacidade	Altura mín A	Altura elevação B	Altura ajustável C	Altura máx.D	N.W. Kg	Dimensões mm	Part Nº	€
15 TON	227 mm	150 mm	80 mm	457 mm	6,9 kg	143x126	**9000-15**	**128,99**
20 TON	225 mm	150 mm	60 mm	445 mm	8,8 kg	160x140	**9000-20**	**160,69**
32 TON	260 mm	160 mm	-	420 mm	17,8 kg	185x165	**9000-32**	**243,56**



Válvula de escape.



Assento serrilhado com tratamento térmico e com ajuste do parafuso para maior versatilidade.



Ensamblagem para cabo.

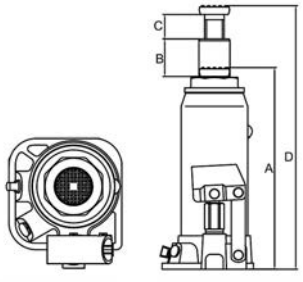
Construído em aço de alta qualidade de acordo com os padrões de qualidade e durabilidade.

A tinta é resistente ao óleo, a graxa e a sujeira para uma limpeza fácil.

Alça de aço para um fácil transporte do macaco.

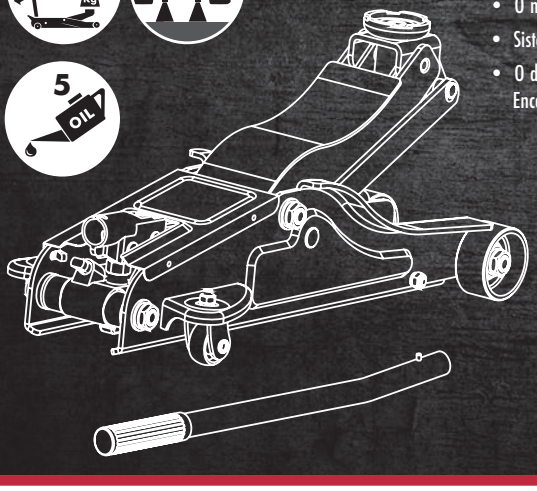
Alavanca telescópica



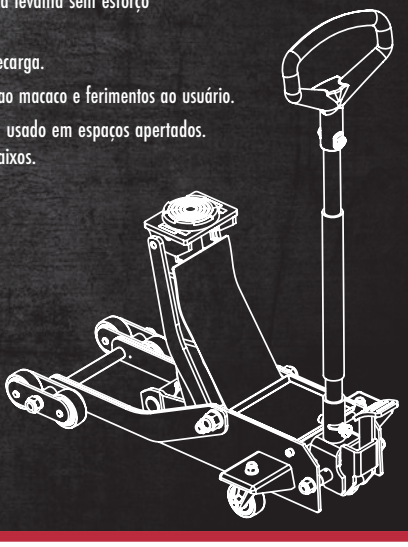


Características dos Macacos Hidráulicos





- Um único pistão de bomba hidráulica levanta sem esforço o braço de elevação.
- O macaco tem uma válvula de sobrecarga.
- Sistema de desvio para evitar danos ao macaco e ferimentos ao usuário.
- O design compacto permite que seja usado em espaços apertados. Encaixa-se facilmente em veículos baixos.



CE

9010 Macaco Hidráulico Rebaixado

Capacidade	Altura mín.	Altura máx.	N.W. Kg	Dimensões mm	Part Nº	€
2 TON	80 mm	510 mm	43 kg	822x360x214	**9010-02**	**787,27**

CE



- Alça Ergonómica.
- Rodas giratórias traseiras para facilitar as manobras.
- O design de perfil baixo torna mais fácil alcançar os pontos de elevação na maioria dos veículos.
- Bandeja
- Rodas dianteiras duplas.
- Pedal de elevação rápida.

9015 Macaco Hidráulico Rebaixado

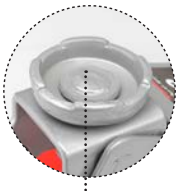
Capacidade	Altura mín.	Altura máx.	N.W. Kg	Dimensões mm	Part Nº	€
2 TON	89 mm	359 mm	14,2 kg	556x234x140	**9015-02**	**204,36**



• Rodas giratórias traseiras para facilitar as manobras.



• Alavanca de liberação de segurança com travamento positivo giratório 360º.



• Assento giratório 360º para maior versatilidade.



• Válvula de segurança interna.
• Rodas de aço de alta resistência.

9025 Macaco Hidráulico

Capacidade	Altura mín.	Altura máx.	N.W. Kg	Dimensões mm	Part Nº	€
2 TON	135 mm	340 mm	8,7 kg	447x196x135	**9025-02**	**144,80**



• Rodas giratórias traseiras para facilitar as manobras.



• Assento giratório 360º para maior versatilidade.

• Válvula de segurança interna.
• Rodas de aço de alta resistência.



9025 Macaco Hidráulico

Capacidade	Altura mín.	Altura máx.	N.W. Kg	Dimensões mm	Part Nº	€
3 TON	135 mm	400 mm	16,7 kg	520x195x135	**9025-03**	**215,39**



• Rodas giratórias traseiras para facilitar as manobras.



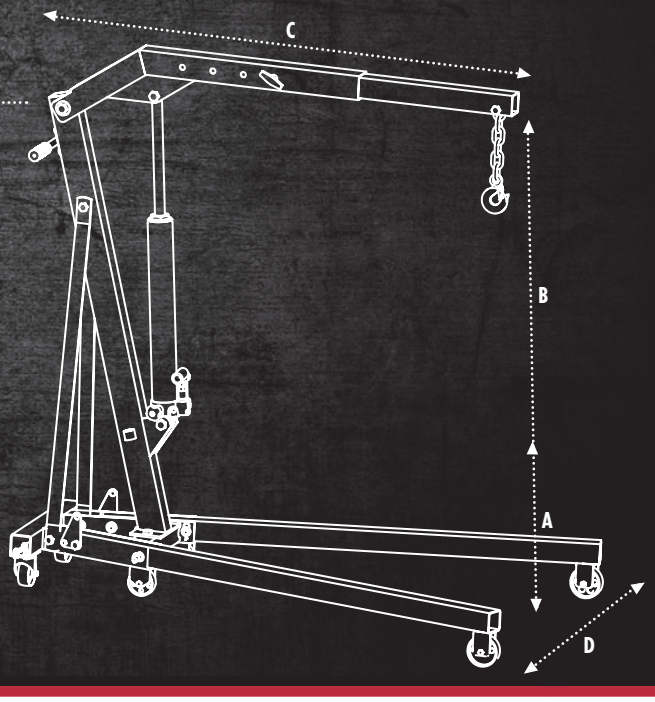
• Assento giratório 360º para maior versatilidade.

• Válvula de segurança interna.
• Rodas de aço de alta resistência.



Características das Gruas Hidráulicas

- Este produto foi especialmente projetado para elevar, baixar e transportar motores, diferenciais, transmissões e outras cargas pesadas com o mínimo esforço.
- Este produto foi testado quanto à confiabilidade e segurança.
- Estrutura inferior com rodas para maior estabilidade e facilidade de rodagem.
- Braço de elevação ajustável.
- Construção em aço tubular de calibre pesado.
- Dobra-se ao meio para um fácil armazenamento.



9030

Grua Hidráulica Dobrável

Capacidade	Altura mín.A	Altura máx.B	Comprimento máx.C	Largura máx.D	N.W. Kg	Part Nº	€
1 TON	25 mm	2.040 mm	1.510 mm	1.015 mm	65 kg	***9030-01***	***661,89***









Gancho para trabalhos pesados.



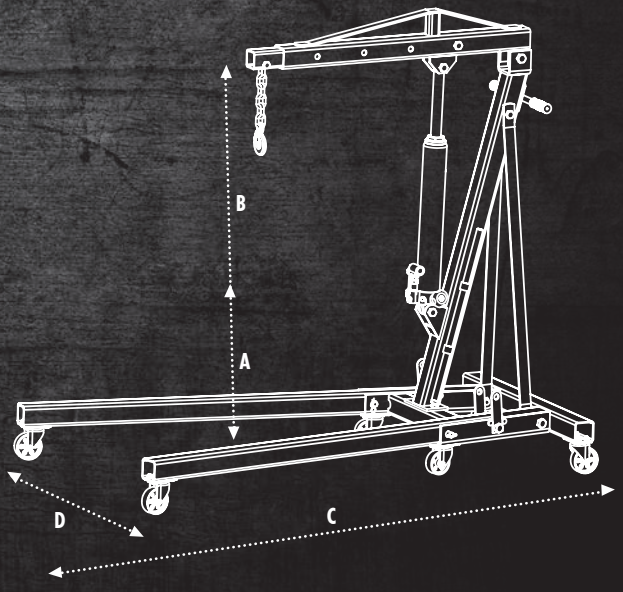
Cilindro vertical de grandes dimensões.



Design dobrável.



Lança de 4 posições.



9030

Grua Hidráulica Dobrável

Capacidade	Altura mín.A	Altura máx.B	Comprimento máx.C	Largura máx.D	N.W. Kg	Part Nº	€
2 TON	25 mm	2.445 mm	1.740 mm	1.040 mm	110 kg	**9030-02**	**1.233,62**



- 4 rodas giratórias



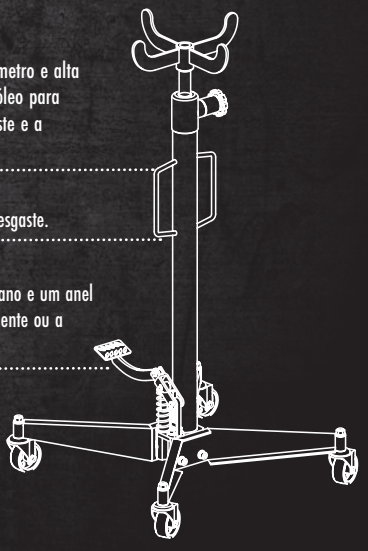
Características dos Macacos de Fossas



MACACOS DE FOSSAS

- Para trabalhos em fossas ou sob veículos elevados.
- A subida e descida a pedal permite manter as mãos livres.
- Fácil manipulação graças às suas quatro rodas giratórias e à grande estabilidade da base.

- O cilindro de aço hidráulico de grande diâmetro e alta qualidade resulta numa menor pressão do óleo para mover a carga, ajudando a reduzir o desgaste e a estender a vida útil.
- O pistão é tratado e polido para resistir ao desgaste.
- O pistão usa um anel de vedação de poliuretano e um anel de retenção, evitando que a carga caia lentamente ou a deriva do óleo.



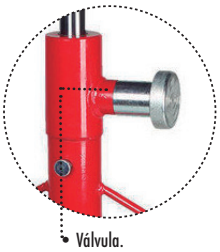
CE

9040

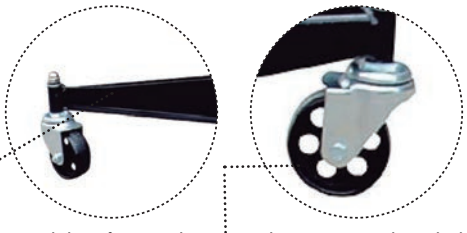
Macaco de Fossas Hidráulico

Capacidade	Altura mín.	Altura máx.	N.W. Kg	Part Nº	€
0,5 TON	*1.140 mm*	*1.945 mm*	*24 kg*	*9040-0,5*	*490,41*

CE



- Válvula.



- A ampla base oferece grande estabilidade.
- 4 rodas giratórias 360º de aço de alta resistência facilitam a mobilidade.



- Construído em aço de alta qualidade e grande resistência.
- A tinta é resistente ao óleo, a graxa e a sujeira.
- O acabamento de tinta sem chumbo é aplicado após duma lavagem química completa para garantir um acabamento duradouro e ajudar a prevenir a ferrugem.

9040

Macaco de Fossas Hidráulico

Capacidade	Altura mín.	Altura máx.	N.W. Kg	Part Nº	€
1,5 TON	**1.130 mm**	**1.915 mm**	**24 kg**	**9040-1,5**	**1.019,14**



- Válvula



- A subida e descida a pedal permite manter as mãos livres.



- A ampla base oferece grande estabilidade.



- 4 rodas giratórias 360º de PA de alta resistência facilitam a mobilidade.



- Construído em aço de alta qualidade e grande resistência.
- A tinta é resistente ao óleo, a graxa e a sujeira.
- O acabamento de tinta sem chumbo é aplicado após duma lavagem química completa para garantir um acabamento duradouro e ajudar a prevenir a ferrugem.

Elevação

Preguiças com Cremalheira

Características das Preguiças



PREGUIÇAS COM CREMALHEIRA

- Pregiuças para segurar cargas como medida de segurança essencial. Grande estabilidade e pés de apoio largos.
- O dentado posicionado em um ângulo invertido evita o destravamento acidental. Quanto mais peso, mais segurança.

9050

Preguiças com Cremalheira

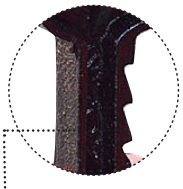
Capacidade	Altura mín.	Altura máx.	N.W. Kg	Part Nº	€ / 2u.
2 TON	278 mm	428 mm	5 kg	9050-02	71,40
3 TON	288 mm	428 mm	6,6 kg	9050-03	75,60
6 TON	395 mm	613 mm	12,9 kg	9050-06	166,21

- Construído em aço fundido de alta resistência.
- A tinta é resistente ao óleo, a graxa e a sujeira
- Aço soldado de alta resistência.





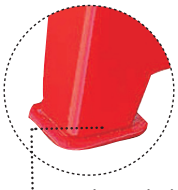
- A grande área grande da zona de apoio proporciona melhor contato com a carga.



- Dentado de travamento automático em ângulo invertido para a máxima segurança.



- Sistema de travamento duplo patenteado com pino triangular.



- O grande tamanho da base evita que afundem no asfalto e superfícies semelhantes.

9050

Preguiças com Cremalheira

Capacidade	Altura mín.	Altura máx.	N.W. Kg	Part Nº	€ / 2u.
10 TON	468 mm	718 mm	27,8 kg	9050-10	277,50

- Construído em aço fundido de alta resistência.
- Pino de segurança
- A tinta é resistente ao óleo, a graxa e a sujeira

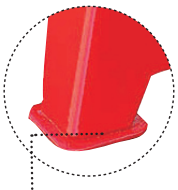




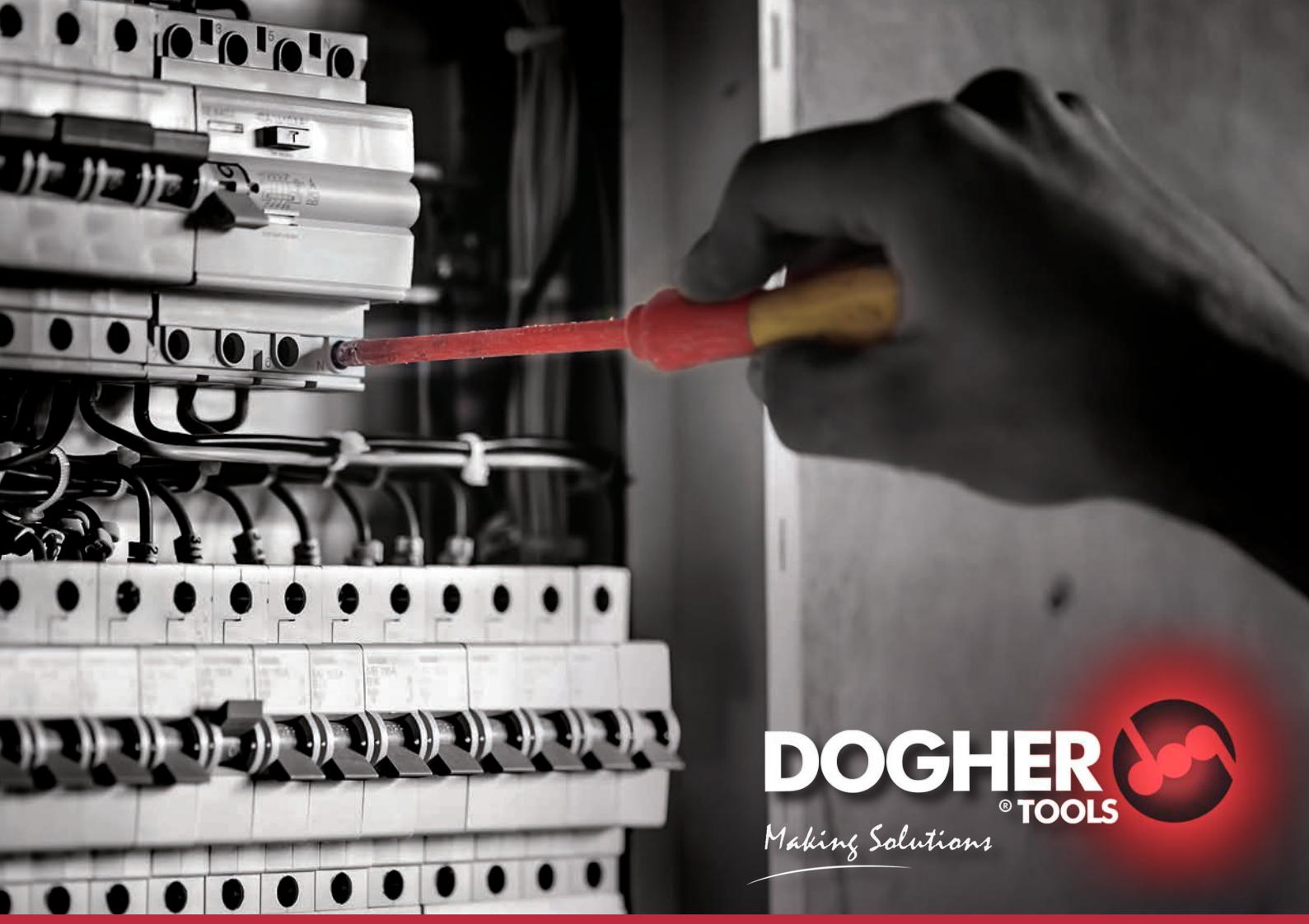
- A grande área grande da zona de apoio proporciona melhor contato com a carga.



- Dentado de travamento automático em ângulo invertido para a máxima segurança.



- O grande tamanho da base evita que afundem no asfalto e superfícies semelhantes.



GOBOX by DOGHER TOOLS  526

 529

 532

 532

 533

 540

 542

 543

 544

 544

VDE

VDE

1000V

GOBOX Waterproof Trolley

DOGHER TOOLS

GOBOX by DOGHER TOOLS





- **7,9 kg** Peso
- **80 kg** Carga máxima

Vazio

Part Nº	€
051-010	*742,26*

051

Waterproof Trolley Composição Eletricista VDE

67 Pcs

1000V

TESTED

Part Nº	€
051-512	*2.558,80*





5331-001

076 Composição Profissional



- **20 kg** Carga máxima

410 x 295 x 240 mm

Part Nº	€
Vazio	
076-004	*79,70*

- Máximas Prestações:
  - Compartimentos específicos para todas as ferramentas
  - Grande capacidade de armazenagem
  - Zíper de abertura para acesso rápido no interior
  - Contém bolso específico para o organizador Ref. 052-014
  - Alça Reforçada Ergonômica
  - Fitas Reguláveis de Rápida Adaptação



COMPOSIÇÃO 2:
Mochila + 1 Organizador + 29 Ferramentas



1 *250-180*	5 *296-050*	9 *396-001*	13 *785-003*
2 *255-160*	6 *296-054*	10 *605-009*	14 *777-05*
3 *296-006*	7 *296-055*	11 *701-455*	17 *052-014*
4 *296-021*	8 *360-001*	12 *755-12-10-250*	16 *789-002*
			15 *076-004*

410 x 295 x 240 mm

Part Nº	€
076-501	*433,73*

VDE 1000V

Mochila Porta-Ferramentas com Rodas

DOGHER TOOLS





- Máximas Prestações:
- Compartimentos específicos para todas as ferramentas
- Grande capacidade de armazenagem
- Zíper de abertura para acesso rápido no interior
- Alça Reforçada Ergonômica
- Alça telescópica
- Fitas Reguláveis de Rápida Adaptação

Vazio

Part Nº	€
076-014	166,75

360 x 275 x 500/1050 mm

- **25 kg** Carga máxima





VDE 1000V TESTED

COMPOSIÇÃO 2:
Mochila + 1 Organizador + 29 Ferramentas

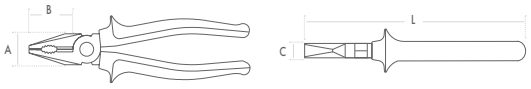


1. 250-180
2. 255-160
3. 296-006
4. 296-021
5. 296-050
6. 296-054
7. 296-055
8. 360-001
9. 396-001
10. 605-009
11. 701-455
12. 755-12-10-250
13. 785-003
14. 777-05
15. 052-014
16. 789-002
17. 076-014

Part Nº	€
076-521	520,78

DOGHER TOOLS

Alicates Isolados



250 Alicate Isolado Universal

CrV · TESTED · VDE 1000V



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	23	32	10	4	**250-160**	**35,95**
180	26	36	12	4	**250-180**	**37,08**
200	29	40	13	4	**250-200**	**42,15**

255 Alicate Isolado Corte Diagonal

CrV · TESTED · VDE 1000V



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	22	22	11	4	**255-160**	**39,08**
180	24	24	12	4	**255-180**	**44,38**

251 Alicate Isolado Pontas Semirredondas Com Corte

CrV · TESTED · VDE 1000V



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	18	53	10	4	**251-160**	**41,30**
200	21	60	11	4	**251-200**	**43,26**

252 Alicate Isolado Pontas Semirredondas Curvas Com Corte

CrV · TESTED · VDE 1000V



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	18	53	10	4	**252-160**	**42,01**
200	21	60	11	4	**252-200**	**44,84**

253 Alicate Isolado Pontas Planas

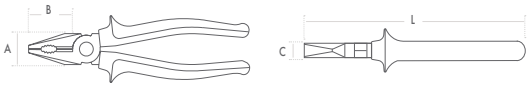
CrV · TESTED · VDE 1000V



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	18	50	10	4	**253-160**	**38,67**

VDE

Alicates Isolados



254 Alicate Isolado Pontas Redondas

CrV

TESTED

1000V



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	18	50	10	4	**254-160**	**38,67**

256 Alicate Isolado com Corte Diagonal Reforçado

CrV

TESTED

1000V



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	26	20	11	4	**256-160**	**37,85**
180	28	23	11	4	**256-180**	**38,92**
200	28	23	12	4	**256-200**	**43,68**

257 Alicate para Descarnar Isolado

CrV

TESTED

1000V



L mm	A mm	B mm	C mm		Part Nº	€
160	18	37	10	4	**257-160**	**41,96**

258 Alicate Ajustável Isolado

CrV

TESTED

1000V



L mm	○ mm	Part Nº	€
240	40	**258-240**	**52,90**

EXP Expositor Alicates Isolados

5 Pcs

CrV

TESTED

VDE 1000V



160 x 190 x 125 mm

250 Isolados VDE 1000V Universais



Part Nº	€
250-160J	179,75

255 Isolados VDE 1000V Corte Diagonal



Part Nº	€
255-160J	195,40

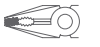
205 Jogo de Alicates Isolados em Estojo com Ziper

3 Pcs

CrV

TESTED

VDE 1000V


180 mm


160 mm


160 mm

Part Nº	€
250-002	123,71





250 Bandeja Combinável Alicates Isolados

3 Pcs

CrV

VDE 1000V



TESTED

1/4 (375 x 140 x 30 mm)


160mm


160mm


180mm

Part Nº	€
250-080	126,71

250 Bandeja Combinável Alicates Isolados

4 Pcs

CrV

VDE 1000V



TESTED

1/3 (375 x 188 x 30 mm)


160mm


180mm


240mm


160mm

Part Nº	€
250-081	182,86

Ver Informação Ampliada sobre Armazenagem e Bandejas Combináveis nas Páginas: 20 • 35

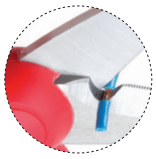
VDE

Tesouras, Pinças e Navalhas Isoladas

296 Tesoura Isolada para Eletricista

160 mm
Inox
TESTED
VDE 1000V







L mm	Part Nº	€
160	296-005	36,84

296 Pinças Isoladas Pontas Retas

CrV
TESTED
VDE 1000V



L mm	Part Nº	€
145	296-025	34,31

296 Pinças Isoladas Pontas Curvas

CrV
TESTED
VDE 1000V



L mm	Part Nº	€
145	296-026	34,31

296 Navalha Isolada de Corte Reto para Eletricista

200 mm
Inox
VDE 1000V



TESTED

L mm	Part Nº	€
200	296-022	21,73

296 Navalha Isolada de Corte Curvo para Eletricista

200 mm
Inox
VDE 1000V



TESTED

L mm	Part Nº	€
200	296-023	28,89

A Série VDE é fabricada com compostos altamente isolantes que permitem ao utilizador final trabalhar com total segurança em tensões de até 1.000VCA. Cada uma das chaves foi submetida a cargas superiores conforme à normativa IEC 60900.

Isoladas Série VDE 1000V



360 Ponta Fenda Reta

TESTED · 1000V · CrMo



A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
2,5	0,4	75	10	**360-025-075**	**6,73**
3	0,5	100	10	**360-030-100**	**7,38**
3,5	0,5	100	10	**360-035-100**	**7,92**
4	0,8	100	10	**360-040-100**	**7,98**
5,5	1	125	10	**360-055-125**	**11,25**
6,5	1,2	150	10	**360-065-150**	**12,46**
8	1,6	175	10	**360-080-175**	**13,85**

361 Ponta Phillips

TESTED · 1000V · CrMo



	L mm		Part Nº	€
PH0	60	10	**361-PH0-060**	**7,52**
PH1	80	10	**361-PH1-080**	**9,37**
PH2	100	10	**361-PH2-100**	**11,76**
PH3	150	10	**361-PH3-150**	**15,35**

367 Ponta Fenda Reta

TESTED · 1000V · CrMo · SLIM



A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
3,5	0,5	100	10	**367-035-100**	**9,74**
4	0,8	100	10	**367-040-100**	**9,82**
5,5	1	125	10	**367-055-125**	**13,83**

367 Ponta Phillips

TESTED · 1000V · CrMo · SLIM

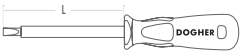


	L mm		Part Nº	€
PH1	80	10	**367-PH1-080**	**11,52**
PH2	100	10	**367-PH2-100**	**14,46**

SLIM: Vareta com isolamento de diâmetro extrafino especialmente concebido para aceder a espaços reduzidos.

VDE

Chaves de Parafusos Isoladas



362 Ponta Pozidriv



	L mm		Part Nº	€
PZ0	60	10	362-PZ0-060	7,52
PZ1	80	10	362-PZ1-080	9,37
PZ2	100	10	362-PZ2-100	12,34
PZ3	150	10	362-PZ3-150	16,92

363 Especial para Interruptores Magnetotérmicos



	L mm		Part Nº	€
PHFL1	60	10	363-PHFL1	15,84
PHFL2	80	10	363-PHFL2	15,84

364 Ponta Caixa Sextavada



	L mm	L1 mm	Ø1 mm		Part Nº	€
4	125	5	10	10	364-04	16,88
5	125	5	12	10	364-05	16,88
6	125	5	13	10	364-06	16,88
7	125	6	13	10	364-07	18,52
8	125	6	14	10	364-08	18,92
9	125	7	15	10	364-09	19,81
10	125	8	16	10	364-10	20,42
11	125	9	18	10	364-11	22,03
12	125	10	19	10	364-12	25,05
13	125	10	20	10	364-13	27,64

360 Porta-bits Magnético



	L mm		Part Nº	€
1/4"	100	10	360-050	11,69

360 Estojo de Plástico

7 Pcs

CrMo

VDE 1000V



Fenda Reta — 3 • 4 • 5,5 • 6,5

PH0 • PH1 • PH2

Part Nº	€
360-001	74,22

360 Estojo de Plástico

7 Pcs

CrMo

VDE 1000V



Fenda Reta — 3 • 4 • 5,5 • 6,5

PZ0 • PZ1 • PZ2

Part Nº	€
360-002	74,80

364 Estojo de Plástico

6 Pcs

CrMo

VDE 1000V



5 • 6 • 8 • 9 • 10 • 12

Part Nº	€
364-001	124,46

360 Caixa de Cartão

6 Pcs

TESTED

VDE 1000V



Fenda Reta — 3 • 4 • 5,5 • 6,5

PH1 • PH2

Part Nº	€
360-005	66,70

360 Caixa de Cartão

6 Pcs

TESTED

VDE 1000V



Fenda Reta — 3 • 4 • 5,5 • 6,5

PZ1 • PZ2

Part Nº	€
360-006	67,28

VDE

Jogos de Chaves de Parafusos Isoladas

DOGHER TOOLS

360 Bandeja Combinável

7 Pcs

CrMo

TESTED

VDE 1000V



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

Fenda Reta — 3 • 4 • 5,5 • 6,5 — PH0 • PH1 • PH2

Part Nº	€
360-080	76,97

360 Bandeja Combinável

7 Pcs

CrMo

TESTED

VDE 1000V



1/4 (375 x 140 x 30 mm)

Fenda Reta — 3 • 4 • 5,5 • 6,5 — PZ0 • PZ1 • PZ2

Part Nº	€
360-081	77,55

330 Bandeja Combinável

10 Pcs

TESTED

VDE 1000V



1/3 (375 x 188 x 30 mm)

Fenda Reta — 4 • 5,5 • 6,5 — PH1 • PH2

Fenda Plana — 4 • 5,5 • 6,5 — PH1 • PH2

Part Nº	€
330-084	98,33

Ver Informação Ampliada das bandejas Combináveis p. 20 • 35

360 Jogo Isoladas em Estojo com Ziper

5 Pcs

TESTED

VDE 1000V



Alicate Isolado Corte Diagonal Ref. 255-160

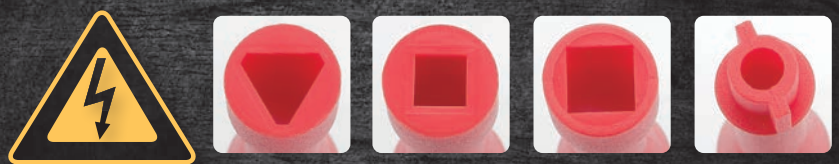
Fenda Reta — 4 • 5,5 — PH1 • PH2

Part Nº	€
360-008	88,69

Alicate Isolado Corte Diagonal Ref. 255-160

Fenda Reta — 4 • 5,5 — PZ1 • PZ2

Part Nº	€
360-009	89,27



Mala VDE

- 4 chaves, especiais para as aberturas elétricas.

080 Mala Isoladas Série VDE 1000V

19 Pcs

TESTED

VDE 1000V



390 mm × 675 mm × 705 mm

Part Nº	€
080-001	267,67



Chave de Parafusos Ponta Fenda Reta: 360-025-075, 360-040-100, 360-055-125, 360-065-150, 360-080-175



Chave de Parafusos Ponta Phillips: 361-PH0-060, 361-PH1-080, 361-PH2-100

Alicate Isolado Corte Diagonal: 255-160



Alicate Isolado Universal: 250-180



Alicate Isolado Pontas Semirredondas com Corte: 251-200



Alicate para Descarnar Isolado: 257-160



4 chaves de precisão + tampa



Tester: 396-001



2 rolos de fita isolante

080 Peças de Repor para Chave VDE de Cabine



TRIANGULAR

Part Nº	€
080-020	6,11



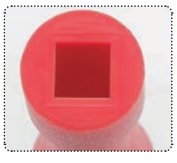
QUADRADO 8 mm

Part Nº	€
080-022	6,11



QUADRADO 6 mm

Part Nº	€
080-021	6,11



CIRCULAR

Part Nº	€
080-023	6,11



VDE

Jogos de Chaves de Paradusos Isoladas

360 Jogo de Chaves com Varetas Intermutáveis Isoladas

14 Pcs

TESTED

VDE 1000V





1 Punho em T
1 Tampa
1 Chave Tipo Tester
11 Varetas intermutáveis

2,5 • 3,5 • 4,0 • 5,5 • 6,5

PH0 • PH1 • PH2

T10 • T15 • T20

Part Nº	€
360-011	92,70

360 Jogo de Chaves com Varetas Intermutáveis Isoladas

14 Pcs

TESTED

VDE 1000V





1 Punho Bimaterial
1 Tampa
1 Chave Tipo Tester
11 Varetas intermutáveis

2,5 • 3,5 • 4,0 • 5,5 • 6,5

PH0 • PH1 • PH2

T10 • T15 • T20

Part Nº	€
360-012	77,83

360 Jogo de Chaves com Varetas Intermutáveis Isoladas

13 Pcs

TESTED

VDE 1000V





1 Punho Bimaterial
1 Chave Tipo Tester
11 Varetas intermutáveis

2,5•3,0•3,5•4,0•5,5•6,0

PH0 • PH1 • PH2

PZ/FL1 • PZ/FL2

Part Nº	€
360-013	101,86

Chaves de Parafusos de Precisão Isoladas VDE

A Série VDE é composta por materiais altamente resistentes à tensões de até 1.000VCA conforme à normativa IEC 60900. A tampa giratória superior facilita o manuseio da chave em trabalhos de precisão.

Vareta Circular Isolada

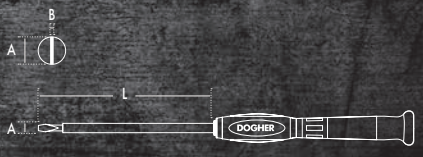
CrMo

Punho Bimaterial



Certificação VDE





365 Ponta Fenda Reta

CrMo · TESTED · 1000V





A mm	B mm	L mm		Part Nº	€
1,5	0,4	65	10	365-015-065	7,91
2	0,4	65	10	365-020-065	7,91
2,5	0,4	65	10	365-025-065	7,91
3	0,5	65	10	365-030-065	7,91

366 Ponta Phillips

CrMo · TESTED · 1000V





	L mm		Part Nº	€
PH00	65	10	366-PH00-065	7,91
PH0	65	10	366-PH0-065	7,91
PH1	65	10	366-PH1-065	7,91

365 Estojo de Plástico

6 Pcs

CrMo · TESTED · 1000V





2 • 2,5 • 3 PH00 • PH0 • PH1

Part Nº	€
365-001	53,96

365 Estojo de Plástico

7 Pcs

CrMo · TESTED · 1000V





1,5 • 2 • 2,5 • 3 PH00 • PH0 • PH1

Part Nº	€
365-002	61,87

VDE

TESTED

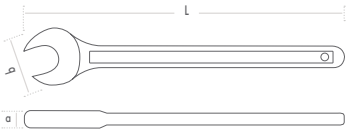
Chaves isoladas

DOGHER TOOLS

Chaves Isoladas VDE conforme a norma DIN EN 60900 testeadas a 10.000VCA e com certificação para 1.000VCA.

4581 Chave de Boca Isolada

TESTED

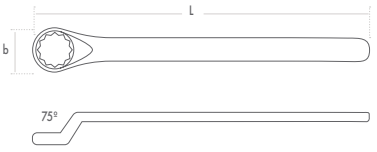




A mm	L mm	a mm	b mm	Part Nº	€
6	89	7	22	4581-06	23,08
7	89	7	24	4581-07	23,17
8	99	7	25	4581-08	24,65
9	99	7	28	4581-09	24,76
10	108	8	29	4581-10	24,90
11	108	8	31	4581-11	25,35
12	129	8	33	4581-12	26,59
13	134	10	34	4581-13	26,59
14	144	10	37	4581-14	27,96
15	148	11	40	4581-15	27,95
16	158	11	42	4581-16	29,06
17	158	12	44	4581-17	29,61
18	173	12	44	4581-18	30,29
19	173	12	47	4581-19	31,45
21	194	12	50	4581-21	35,55
22	194	13	54	4581-22	39,41
24	224	13	56	4581-24	45,63
27	250	14	61	4581-27	48,73
30	287	14	66	4581-30	54,33
32	307	16	70	4581-32	55,66

4583 Chave de Luneta 75º Isolada

TESTED





	L mm	b mm	Part Nº	€
6	151	16	4583-06	32,75
7	153	17	4583-07	32,75
8	157	18	4583-08	34,51
9	157	20	4583-09	35,18
10	172	21	4583-10	35,07
11	173	23	4583-11	35,39
12	194	23	4583-12	35,39
13	194	26	4583-13	37,96
14	207	26	4583-14	39,04
15	207	27	4583-15	40,47
16	218	30	4583-16	41,04
17	220	31	4583-17	42,29
18	234	32	4583-18	43,03
19	234	34	4583-19	44,48
21	248	38	4583-21	46,82
22	250	38	4583-22	47,17
24	270	40	4583-24	47,17

4581 Saco de Nylon

14 Pcs

CrV

TESTED



650 x 440 mm



8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

Part Nº	€
4581-002	485,62
451-002V *	23,02

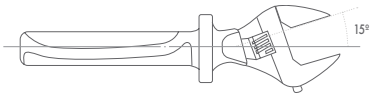
* Saco de Nylon Vazio

495 Chave Ajustável Isolada Moleta Central

CrV

TESTED

1000V





Punho Bimaterial

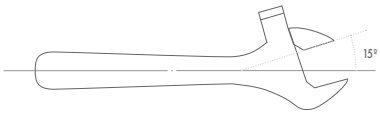
L mm	L "	mm	Part Nº	€
200	8	25	495-200	49,99
250	10	33	495-250	59,12

497 Chave Ajustável Isolada Moleta Lateral

CrV

TESTED

1000V





L mm	L "	mm	Part Nº	€
200	8	28	497-200	179,97
250	10	33	497-250	201,23
300	12	38	497-300	219,23

VDE

1/4" • 3/8" • 1/2"

Chaves de Caixa Isoladas

5010 Sextavada Isolada

1/4" · CrV · TESTED · VDE 1000V



	L mm	Part Nº	€
5	42	5010-05	23,95
5,5	42	5010-05,5	23,95
6	42	5010-06	23,95
7	42	5010-07	23,95
8	42	5010-08	23,95

5116 Sextavada Isolada

3/8" · CrV · TESTED · VDE 1000V



	L mm	Part Nº	€
8	44	5116-08	25,20
10	44	5116-10	25,29
11	44	5116-11	25,29
12	44	5116-12	25,29
13	44	5116-13	25,29
14	44	5116-14	25,29
16	44	5116-16	25,86
17	44	5116-17	26,03
18	44	5116-18	26,38
19	46	5116-19	26,38

5331 Sextavada Isolada

1/2" · CrV · TESTED · VDE 1000V



	L mm	Part Nº	€
10	54	5331-10	26,63
11	54	5331-11	26,63
12	54	5331-12	26,63
13	54	5331-13	26,63
14	54	5331-14	26,64
16	54	5331-16	27,21
17	54	5331-17	27,39
18	54	5331-18	27,01
19	54	5331-19	27,77
21	54	5331-21	27,76
22	54	5331-22	27,94
24	54	5331-24	29,39
27	54	5331-27	30,31
30	59	5331-30	33,01
32	59	5331-32	34,25

5380 Ponta Sextavada Isolada

1/2" · S2 · TESTED · VDE 1000V



	L mm	Part Nº	€
HX4	120	5380-04X120	47,45
HX5	120	5380-05X120	47,45
HX6	120	5380-06X120	47,45
HX8	120	5380-08X120	47,45
HX10	120	5380-10X120	49,65

5224 Chave em "T" Isolada

3/8" · CrV · TESTED · VDE 1000V



□	L mm	Part Nº	€
3/8"	210	5224-025	50,61

5224 Extensor Isolado

3/8" · CrV · TESTED · VDE 1000V



L mm	Part Nº	€
125	5224-003	48,21
250	5224-005	49,24

5443 Chave em "T" Isolada

1/2" · CrV · TESTED · VDE 1000V



□	L mm	Part Nº	€
1/2"	210	5443-025	65,92

5443 Extensor Isolado

1/2" · CrV · TESTED · VDE 1000V



L mm	Part Nº	€
125	5443-003	51,30
250	5443-005	52,86

VDE

Roquetes, Chaves Umbraco e Mala de Chaves de Caixa Isoladas

DOGHER TOOLS

510 Roquete Isolado

1/4" · 36 (1/10) · CrV · TESTED · VDE 1000V



L mm	Part Nº	€
145	510-009	138,52

525 Roquete Isolado

3/8" · 36 (1/10) · CrV · TESTED · VDE 1000V



L mm	Part Nº	€
200	525-009	165,38

544 Roquete Isolado

1/2" · 36 (1/10) · CrV · TESTED · VDE 1000V



L mm	Part Nº	€
250	544-009	206,69

6010 Sextavada Curta Isolada

CrV · TESTED · VDE 1000V



- DIN EN 60900

mm	L1 mm	L2 mm		Part Nº	€
3	63	20	1	6010-03	16,10
4	70	25	1	6010-04	16,88
5	80	28	1	6010-05	19,45
6	90	32	1	6010-06	20,76
8	100	36	1	6010-08	22,24
10	112	40	1	6010-10	26,30
12	125	45	1	6010-12	37,84

5331 Mala Chaves de Caixa Sextavadas VDE 1/2"

TESTED

10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 · 27

Chaves de Caixa com Bit — 4 · 5 · 6 · 8 · L120 mm

Roquete de precisão L 250 mm

Extensão 250 mm

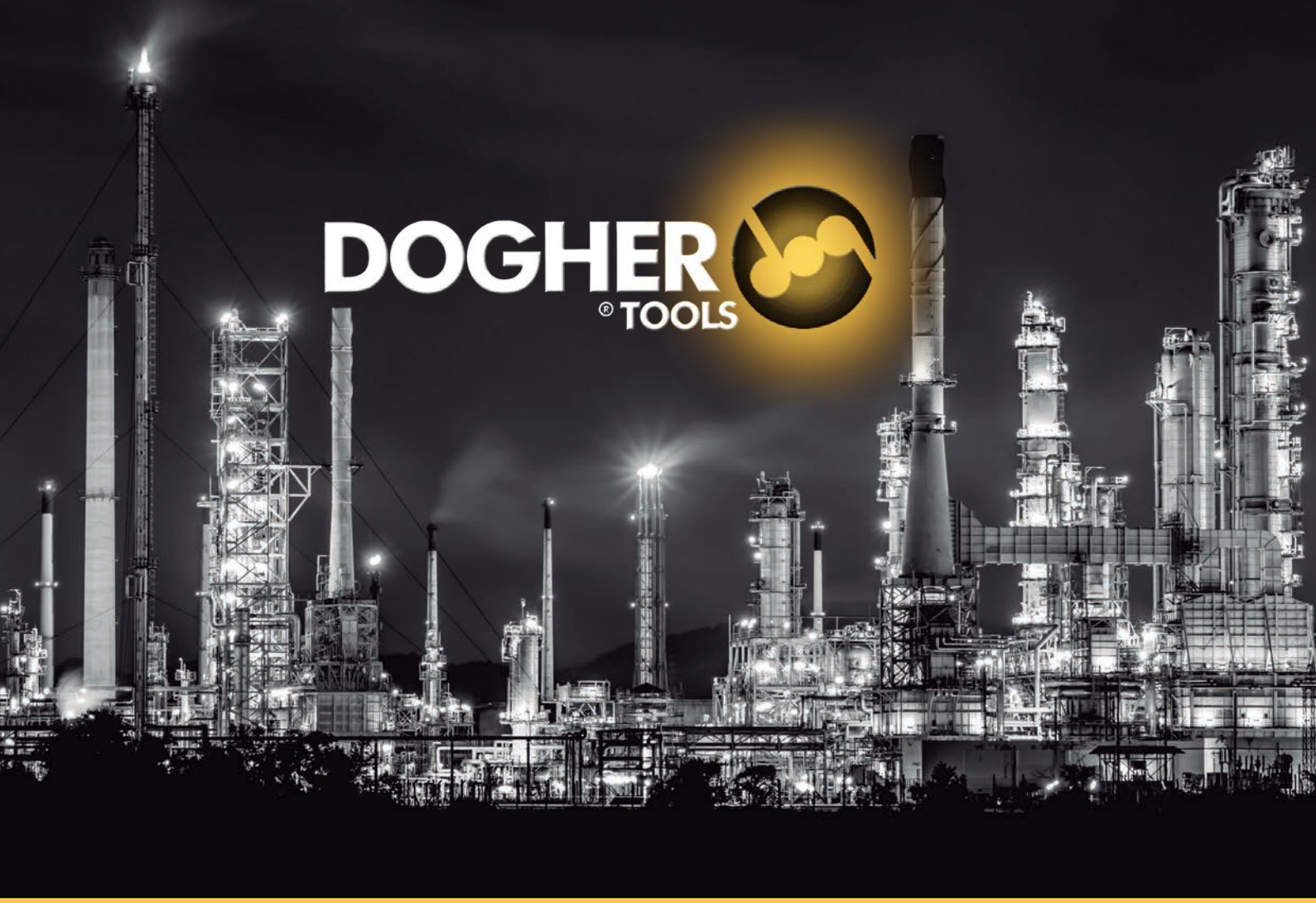
Chave em "T" L 200 mm

Part Nº	€
5331-001	577,13

415 x 320 x 80 mm

20 Pcs






547


564


579


551


567


580


553


574


581


562


575


583

Anti-faísca

Cu-Be 10000

Al-Br 15000

Liga de
Cobre-Berílio / Alumínio-Bronze

DOGHER TOOLS

Cu-Be

Composição:

- Be 1,8% - 2,3%
- Co+Ni > 0,2%
- Otros <1,2%
- Cu - O resto

Dureza: 283-365 HB

Resistência à tração: 1250 N/mm²

Al-Br

Composição:

- Al 10% - 12%
- Ni 4% - 6%
- Fe+Mn <5,8%
- Otros -0,5%
- Cu - O resto

Dureza: 221-291 HB

Resistência à tração: 800 N/mm2

A Segurança das Ferramentas Anti-faísca da DOGHER TOOLS é credenciada pelo Instituto Federal Alemão de Pesquisa e Exame de Materiais BAM, um membro notificado da União Europeia para certificação de acordo com a Diretiva 94/9 / EG (ATEX). Assim como pela FM APPROVED, uma das seguradoras de maior prestígio no mundo, especializada na análise e prevenção dos riscos no setor da construção.


Certificate

N°: BAM/ZBF/002/17

Hereby it is confirmed by the BAM Certification Body, that the

Material "Beryllium-copper alloy"

of the manufacturer

DOGHER TOOLS, S.A.
Pol.Industrial Astolabeitia,
Matxingoia 6
Abadiano
48220
España

meets the requirements of BAM Standard operating procedure „StAA-NEC-005": „StAA zur Schlagfunkenprüfung von Werkstoffpaarungen" dated 2017-03-01 and thus the non-sparking tools made of this material are appropriate for use in potentially explosive atmospheres of zone 1 and/or 21 according to Directive 1999/92/EC of all explosion groups (), IIA, IIB & IIC) according to IEC 60079-20-1 (2010), if the terms and conditions set out in the annex to this certificate are met.

The certification is based on certification contract N° BAM-ZBF-0013-2016 and comprises according to standard ISO/IEC 17065:2012 a design -type test with the manufacturer's declaration of conformity (BAM Certification system ()). The products certified by BAM may be labelled with the certification mark "BAM design-type tested" / "BAM Baumustergeprüft".

The certificate is valid until August 30th, 2022.

BAM test report 17012446 dated 2017-07-24 as well as procedure N° BZS-CS/120/16 form the basis of this certificate.

For Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87,12205 Berlin, 2017-08-31

Dr. R. Schmidt
BAM Certification Body

Dr. R. Gratz
BAM Assessor

Certificate

N°: BAM/ZBF/002/17

Hereby it is confirmed by the BAM Certification Body, that the

Material "Beryllium-copper alloy"

of the manufacturer

DOGHER TOOLS, S.A.
Pol.Industrial Astolabeitia,
Matxingoia 6
Abadiano
48220
España

meets the requirements of BAM Standard operating procedure „StAA-NEC-005": „StAA zur Schlagfunkenprüfung von Werkstoffpaarungen" dated 2017-03-01 and thus the non-sparking tools made of this material are appropriate for use in potentially explosive atmospheres of zone 1 and/or 21 according to Directive 1999/92/EC of all explosion groups (), IIA, IIB & IIC) according to IEC 60079-20-1 (2010), if the terms and conditions set out in the annex to this certificate are met.

The certification is based on certification contract N° BAM-ZBF-0013-2016 and comprises according to standard ISO/IEC 17065:2012 a design -type test with the manufacturer's declaration of conformity (BAM Certification system ()). The products certified by BAM may be labelled with the certification mark "BAM design-type tested" / "BAM Baumustergeprüft".

The certificate is valid until August 30th, 2022.

BAM test report 17012446 dated 2017-07-24 as well as procedure N° BZS-CS/120/16 form the basis of this certificate.

For Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87,12205 Berlin, 2017-08-31

Dr. R. Schmidt
BAM Certification Body

Dr. R. Gratz
BAM Assessor

CERTIFICATE


FM APPROVED

Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

Spark Resistant Tools

Prepared for:

Dogher Tools, S.A.,
Pol.Industrial Astolabeitia, Matxingoia 6
Abadiano 48220
España

FM Approvals Class: 7910

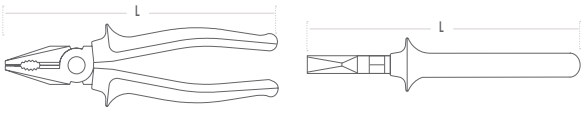
Approval Identification: 3040047 Approval Granted: 15 August 2011

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing follow-up Facilities and Procedures Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.

For more than 100 years FM Approvals has partnered with business and industry to reduce property losses.

Richard P. Fitton, P.E.
Asst. Vice President, Group Manager
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062

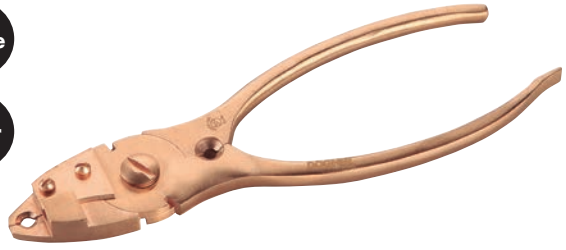
FM Approvals



10200 15200 Alicate Gasista

Cu-Be

Al-Br

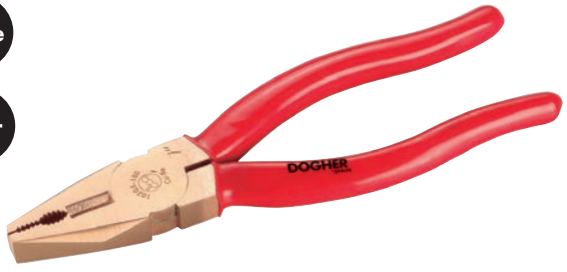


		Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Part Nº	€	Part Nº	€
180	7	10200-160	282,10	15200-160	198,42

10205 15205 Alicate Profissional Universal

Cu-Be

Al-Br

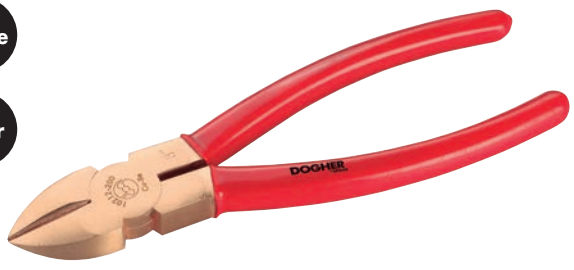


		Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Part Nº	€	Part Nº	€
160	6	10205-160	211,59	15205-160	176,02
180	7	10205-180	229,22	15205-180	180,17
200	8	10205-200	246,84	15205-200	184,64

10212 15212 Alicate Profissional de Corte Diagonal

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Part Nº	€	Part Nº	€
160	6	10212-160	264,48	15212-160	178,98
200	8	10212-200	276,31	15212-200	193,91

10213 15213 Alicate Profissional de Corte Diagonal Reforçado

Cu-Be

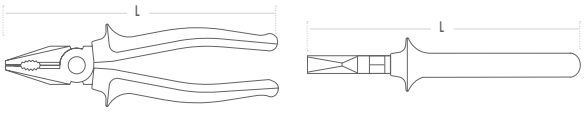
Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Part Nº	€	Part Nº	€
160	6	10213-160	278,83	15213-160	184,49
180	8	10213-180	293,53	15213-180	193,91

Cu-Be / Al-Br

Alicates Série Profissional Anti-faísca



10210 15210 Alicate Profissional de Pontas Planas

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Part Nº	€	Part Nº	€
160	6	10210-160	193,94	15210-160	176,51

10211 15211 Alicate Profissional de Pontas Redondas

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Part Nº	€	Part Nº	€
160	6	10211-160	193,94	15211-160	176,51

10208 15208 Alicate Profissional de Pontas Semirredondas com Corte

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Part Nº	€	Part Nº	€
150	6	10208-160	211,59	15208-160	163,70
180	7	10208-180	229,22	15208-180	171,76
200	8	10208-200	246,84	15208-200	172,61

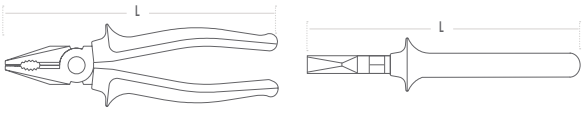
10215 15215 Alicate Profissional para Descarnar

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Part Nº	€	Part Nº	€
170	7	10215-160	405,53	15215-160	183,63



10219 15219 Alicate Gasista

Cu-Be

Al-Br

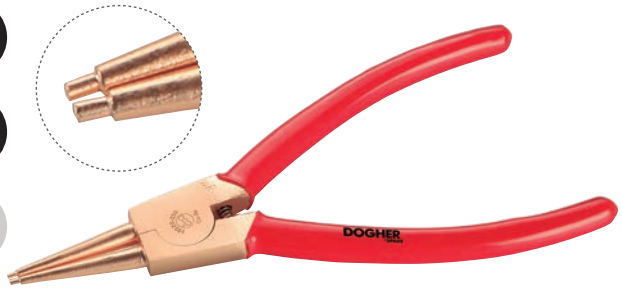


		Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Part Nº	€	Part Nº	€
200	8	10219-200	176,32	15219-200	149,87

10220 15220 Alicate Pontas Retas Freio Exterior

Cu-Be

Al-Br

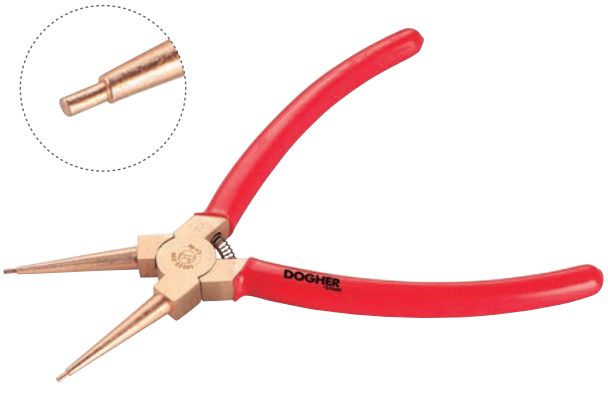


		Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Part Nº	€	Part Nº	€
200	8	10220-220	299,74	15220-220	239,22

10222 15222 Alicate Pontas Retas Freio Interior

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Part Nº	€	Part Nº	€
200	8	10222-220	299,74	15222-220	239,37

Cu-Be / Al-Br

Alicates e Turquesas Anti-faísca

DOGHER TOOLS

10266 15266 Alicate Ajustável de Abertura Múltipla

Cu-Be

Al-Br



			Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	○ mm	Part Nº	€	Part Nº	€
250	10	45	10266-250	277,83	15266-250	205,12
300	12	55	10266-300	336,30	15266-300	248,39

10270 15270 Turquês Profissional Alta Potência

Cu-Be

Al-Br



			Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	○ mm	Part Nº	€	Part Nº	€
200	8	13	10270-200	232,09	15270-200	186,09

10273 15273 Turquês de Carpinteiro Profissional

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Part Nº	€	Part Nº	€
175	7	10273-180	381,21	15273-180	306,84
200	8	10273-200	384,70	15273-200	306,84

Prof

Cu-Be / Al-Br

Chaves de Parafusos Série Profissional Anti-faísca

DOGHER TOOLS

As chaves da Série Profissional da Dogher, estão compostas por:
- Punho Bimaterial; elastómero anti-derrapante no 70% do corpo.
- Vareta Cu-Be/Al-Br: Uso profissional.



10330 15330 Ponta Fenda Plana



Cu-Be

Al-Br



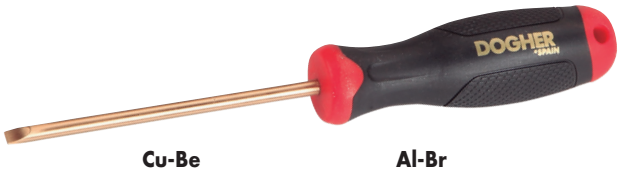
A mm	L mm	L "	Part Nº	€	Part Nº	
			Cu-Be		Al-Br	
3	50	2	10330-030-050	26,45	15330-030-050	24,61
3	75	3	10330-030-075	29,98	15330-030-075	28,16
4	75	3	10330-040-075	33,50	15330-040-075	28,43
4,5	50	2	10330-045-050	29,98	15330-045-050	27,17
4,5	100	4	10330-045-100	38,91	15330-045-100	32,39
5	75	3	10330-050-075	35,26	15330-050-075	29,73
5	100	4	10330-050-100	38,80	15330-050-100	32,43
6	100	4	10330-060-100	42,32	15330-060-100	37,09
6	125	5	10330-060-125	42,32	15330-060-125	38,35
6	150	6	10330-060-150	51,95	15330-060-150	40,01
7	150	6	10330-070-150	51,87	15330-070-150	40,01
8	150	6	10330-080-150	59,96	15330-080-150	46,67
8	200	8	10330-080-200	82,55	15330-080-200	63,35
9	250	10	10330-090-250	97,20	15330-090-250	75,01
10	200	8	10330-100-200	99,65	15330-100-200	76,70
10	300	12	10330-100-300	123,43	15330-100-300	100,01
11	250	10	10330-110-250	130,85	15330-110-250	91,69
11	300	12	10330-110-300	141,06	15330-110-300	108,35
11	350	14	10330-110-350	163,84	15330-110-350	125,03
12	400	16	10330-120-400	184,64	15330-120-400	131,69
13	450	18	10330-130-450	193,57	15330-130-450	141,70

10331 15331 Ponta Fenda Reta



Cu-Be

Al-Br



A mm	L mm	L "	Part Nº	€	Part Nº	
			Cu-Be		Al-Br	
3	50	2	10331-030-050	35,26	15331-030-050	31,91
4	100	4	10331-040-100	44,08	15331-040-100	39,80
4	150	6	10331-040-150	76,18	15331-040-150	52,42
5	100	4	10331-050-100	79,14	15331-050-100	49,01
5	200	8	10331-050-200	88,17	15331-050-200	70,21
6	100	4	10331-060-100	88,17	15331-060-100	52,68
8	150	6	10331-080-150	103,57	15331-080-150	71,33
10	200	8	10331-100-200	123,43	15331-100-200	89,21
10	300	4	10331-100-300	154,25	15331-100-300	106,03

Cu-Be / Al-Br

Chaves de Parafusos Série Profissional Anti-faísca

DOGHER TOOLS

10334 / 15334 Ponta Phillips

Cu-Be

Al-Br



	Cu-Be				Al-Br	
	L mm	L "	Part Nº	€	Part Nº	€
PH0	50	2	10334-PH0-050	38,80	15334-PH0-050	33,12
PH1	100	4	10334-PH1-100	38,80	15334-PH1-100	36,46
PH2	125	5	10334-PH2-125	42,32	15334-PH2-125	38,45
PH3	150	6	10334-PH3-150	61,71	15334-PH3-150	54,90
PH4	300	12	10334-PH4-300	96,99	15334-PH4-300	81,12

10337 / 15337 Ponta Pozidriv

Cu-Be

Al-Br



	Cu-Be				Al-Br	
	L mm	L "	Part Nº	€	Part Nº	€
PZ0	50	2	10337-PZ0-050	38,80	15337-PZ0-050	31,79
PZ1	100	4	10337-PZ1-100	38,80	15337-PZ1-100	34,34
PZ2	125	4	10337-PZ2-125	42,32	15337-PZ2-125	37,20
PZ3	150	6	10337-PZ3-150	61,71	15337-PZ3-150	54,90
PZ4	150	6	10337-PZ4-300	96,99	15337-PZ4-300	81,12

10330 / 15330 Estojo de Plástico

5 Pcs

Cu-Be

Al-Br



Plana 5 • 6 • 8

PH1 • PH2

Part Nº	€	Part Nº	€
10330-005	222,18	15330-005	192,36

Cu-Be / Al-Br

Chaves de Dupla Boca Aberta Anti-faísca



10450
15450

Chave de Dupla Boca Aberta

Cu-Be

Al-Br



			Cu-Be		Al-Br	
A mm	B mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
6	7	92	10450-06-07	31,74	15450-06-07	26,07
6	8	92	10450-06-08	31,74	15450-06-08	24,90
7	8	96	10450-07-08	33,50	15450-07-08	27,72
7	9	96	10450-07-09	33,50	15450-07-09	28,17
8	9	100	10450-08-09	35,26	15450-08-09	27,72
8	10	100	10450-08-10	37,03	15450-08-10	29,35
9	10	110	10450-09-10	38,80	15450-09-10	29,84
9	11	110	10450-09-11	40,55	15450-09-11	35,87
10	11	115	10450-10-11	42,32	15450-10-11	37,86
10	12	120	10450-10-12	45,83	15450-10-12	40,62
10	13	124	10450-10-13	49,37	15450-10-13	41,31
10	14	124	10450-10-14	49,37	15450-10-14	41,64
11	13	128	10450-11-13	52,90	15450-11-13	47,40
11	14	130	10450-11-14	52,90	15450-11-14	48,20
12	13	128	10450-12-13	56,43	15450-12-13	48,97
12	14	130	10450-12-14	56,43	15450-12-14	49,37
13	15	133	10450-13-15	59,96	15450-13-15	54,18
14	15	143	10450-14-15	63,47	15450-14-15	55,08
14	16	150	10450-14-16	67,70	15450-14-16	64,34
14	17	150	10450-14-17	70,53	15450-14-17	65,94
16	17	157	10450-16-17	74,06	15450-16-17	66,49
16	18	163	10450-16-18	77,58	15450-16-18	67,02
17	19	170	10450-17-19	81,11	15450-17-19	76,18
17	22	173	10450-17-22	91,69	15450-17-22	84,67
18	19	179	10450-18-19	95,21	15450-18-19	86,07
18	20	175	10450-18-20	98,74	15450-18-20	86,78
19	20	182	10450-19-20	102,27	15450-19-20	88,18
19	22	185	10450-19-22	105,79	15450-19-22	89,60
19	24	190	10450-19-24	109,33	15450-19-24	93,10
20	22	195	10450-20-22	109,33	15450-20-22	94,66
21	22	200	10450-21-22	114,61	15450-21-22	95,45
21	23	200	10450-21-23	114,61	15450-21-23	96,20
22	23	210	10450-22-23	118,15	15450-22-23	109,91
22	24	210	10450-22-24	118,15	15450-22-24	110,81

			Cu-Be		Al-Br	
A mm	B mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
22	27	215	10450-22-27	132,24	15450-22-27	117,04
23	26	220	10450-23-26	135,77	15450-23-26	125,76
24	25	230	10450-24-25	141,06	15450-24-25	127,85
24	26	230	10450-24-26	144,56	15450-24-26	129,93
24	27	230	10450-24-27	148,11	15450-24-27	142,15
24	30	233	10450-24-30	156,92	15450-24-30	153,50
25	28	236	10450-25-28	176,79	15450-25-28	165,24
26	29	250	10450-26-29	179,97	15450-26-29	163,87
27	29	250	10450-27-29	180,54	15450-27-29	163,87
27	30	250	10450-27-30	180,54	15450-27-30	163,87
27	32	255	10450-27-32	185,13	15450-27-32	183,55
28	30	250	10450-28-30	185,94	15450-28-30	175,81
30	31	265	10450-30-31	202,76	15450-30-31	182,09
30	32	265	10450-30-32	240,01	15450-30-32	190,10
30	34	270	10450-30-34	229,22	15450-30-34	201,89
30	36	270	10450-30-36	229,22	15450-30-36	206,18
32	34	270	10450-32-34	260,95	15450-32-34	214,40
32	35	300	10450-32-35	260,95	15450-32-35	220,23
32	36	300	10450-32-36	260,95	15450-32-36	223,06
33	35	300	10450-33-35	282,10	15450-33-35	228,57
34	36	300	10450-34-36	282,10	15450-34-36	234,40
35	36	300	10450-35-36	290,92	15450-35-36	244,17
36	38	330	10450-36-38	290,92	15450-36-38	279,46
36	41	330	10450-36-41	308,56	15450-36-41	294,99
36	42	330	10450-36-42	326,18	15450-36-42	310,51
41	46	355	10450-41-46	387,90	15450-41-46	347,43
46	50	370	10450-46-50	476,07	15450-46-50	426,09
50	52	375	10450-50-52	528,97	15450-50-52	432,65
50	55	385	10450-50-55	581,85	15450-50-55	439,18
50	60	400	10450-50-60	622,57	15450-50-60	445,75
50	62	400	10450-50-62	632,45	15450-50-62	452,31
55	60	415	10450-55-60	775,81	15450-55-60	576,85
60	65	435	10450-60-65	843,47	15450-60-65	603,08
65	70	460	10450-65-70	898,75	15450-65-70	642,41

Cu-Be / Al-Br

Jogos de Chaves de Dupla Boca Aberta Anti-faísca

10450
15450 Saco de Nylon

8
Pcs

Cu-Be

Al-Br



390 x 300 mm



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

Cu-Be		Al-Br	
Part Nº	€	Part Nº	€
10450-001	*507,81*	*15450-001*	*442,92*

10450
15450 Saco de Nylon

12
Pcs

Cu-Be

Al-Br



620 x 350 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 25x28 • 30x32

Cu-Be		Al-Br	
Part Nº	€	Part Nº	€
10450-002	*1.187,33*	*15450-002*	*1.036,61*

10450
15450

Suporte de Plástico

6 Pcs

Cu-Be

Al-Br



•6x7 •8x9 •10x11 •12x13 •14x15 •16x17

Cu-Be		Al-Br	
Part Nº	€	Part Nº	€
10450-016	303,27	15450-016	262,20

8 Pcs

Cu-Be

Al-Br



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

Cu-Be		Al-Br	
Part Nº	€	Part Nº	€
10450-018	507,81	15450-018	442,92

10450
15450

Suporte de Plástico

10 Pcs

Cu-Be

Al-Br



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

Cu-Be		Al-Br	
Part Nº	€	Part Nº	€
10450-020	770,53	15450-020	681,27

12 Pcs

Cu-Be

Al-Br



•6x7 •8x9 •10x11 •12x13 •14x15 •16x17
•18x19 •20x22 •21x23 •24x27 •25x28 •30x32

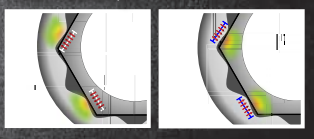
Cu-Be		Al-Br	
Part Nº	€	Part Nº	€
10450-022	1.187,33	15450-022	1.036,61

Cu-Be / Al-Br

Chaves de Boca / Luneta Anti-faísca

- Distribuição ótima das cargas
- Fixação rápida
- Máximo rendimento sem desgaste
- Disminuição dos danos em porcas e parafusos
- Maior vida útil da chave
- Máxima superficie de contato
- Distribuição homôgenea do esforço

Efeito do esforço:



• Sobre a chave • Sobre a porca

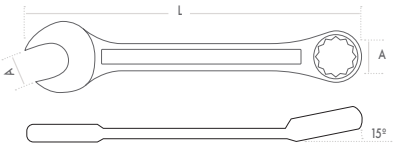
10451
15451

Chave de Boca / Luneta

Cu-Be

Al-Br





		Cu-Be		Al-Br	
A mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
6	105	10451-06	44,76	15451-06	31,26
7	120	10451-07	48,35	15451-07	33,74
8	120	10451-08	52,50	15451-08	37,50
9	135	10451-09	57,30	15451-09	39,98
10	135	10451-10	60,70	15451-10	47,50
11	150	10451-11	65,61	15451-11	56,25
12	150	10451-12	72,18	15451-12	66,26
13	175	10451-13	75,45	15451-13	69,95
14	175	10451-14	78,75	15451-14	73,59
15	195	10451-15	90,23	15451-15	80,31
16	195	10451-16	93,50	15451-16	90,20
17	195	10451-17	106,64	15451-17	103,07
18	215	10451-18	111,56	15451-18	104,93
19	215	10451-19	114,84	15451-19	106,75
20	215	10451-20	118,11	15451-20	110,44
21	245	10451-21	127,95	15451-21	114,12
22	245	10451-22	131,25	15451-22	123,29
23	265	10451-23	137,80	15451-23	127,00
24	265	10451-24	155,84	15451-24	136,21
25	265	10451-25	164,04	15451-25	146,36
26	290	10451-26	172,25	15451-26	152,96
27	290	10451-27	180,45	15451-27	156,81

		Cu-Be		Al-Br	
A mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
28	290	10451-28	213,27	15451-28	192,10
29	320	10451-29	221,46	15451-29	196,55
30	320	10451-30	229,67	15451-30	212,21
31	340	10451-31	262,48	15451-31	246,61
32	340	10451-32	270,68	15451-32	257,33
33	340	10451-33	324,83	15451-33	259,49
34	360	10451-34	327,27	15451-34	265,92
35	360	10451-35	331,14	15451-35	268,07
36	360	10451-36	340,24	15451-36	289,49
38	430	10451-38	353,89	15451-38	310,95
40	430	10451-40	377,32	15451-40	340,98
41	430	10451-41	401,93	15451-41	366,71
42	430	10451-42	475,74	15451-42	402,09
46	480	10451-46	492,16	15451-46	426,76
50	520	10451-50	541,36	15451-50	471,75
52	520	10451-52	626,48	15451-52	509,28
55	560	10451-55	606,98	15451-55	514,65
60	595	10451-60	672,62	15451-60	557,55
65	595	10451-65	913,65	15451-65	642,41
70	630	10451-70	1.029,85	15451-70	694,85
75	630	10451-75	1.154,93	15451-75	757,47
80	660	10451-80	1.368,99	15451-80	883,73

10451
15451

Saco de Nylon

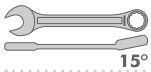
14 Pcs

Cu-Be

Al-Br



650 x 440 mm



• 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
• 17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

Cu-Be		Al-Br	
Part Nº	€	Part Nº	€
10451-002	1.651,86	15451-002	1.486,70

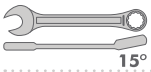
17 Pcs

Cu-Be

Al-Br



470 x 450 mm



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

Cu-Be		Al-Br	
Part Nº	€	Part Nº	€
10451-003	1.449,69	15451-003	1.289,14

10451
15451

Saco de Nylon

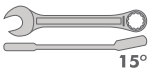
24 Pcs

Cu-Be

Al-Br



650 x 580 mm



• 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
• 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 24
• 26 • 27 • 28 • 30 • 32 • 36

Cu-Be		Al-Br	
Part Nº	€	Part Nº	€
10451-005	3.012,09	15451-005	2.686,24

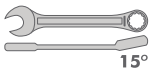
26 Pcs

Cu-Be

Al-Br



650 x 500 mm



• 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
• 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 23
• 24 • 25 • 26 • 27 • 28 • 29 • 30 • 32

Cu-Be		Al-Br	
Part Nº	€	Part Nº	€
10451-006	3.195,15	15451-006	2.866,66

Cu-Be / Al-Br

Jogos de Chaves de Boca / Luneta Anti-faísca

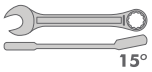
10451
15451

Suporte de Plástico

8
Pcs

CrV





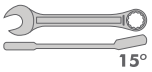
8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19

Cu-Be		Al-Br	
Part Nº	€	Part Nº	€
10451-018	*626,67*	*15451-018*	*560,87*

12
Pcs

CrV





8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19

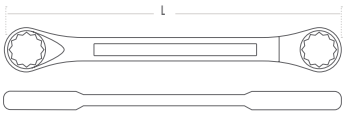
Cu-Be		Al-Br	
Part Nº	€	Part Nº	€
10451-022	*979,26*	*15451-022*	*876,29*

10454
15454

Chave de Lunetas

Cu-Be

Al-Br





			Cu-Be		Al-Br	
mm	mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	
6	7	95	10454-06-07	54,71	15454-06-07	39,64
7	9	115	10454-07-09	55,98	15454-07-09	40,44
8	9	115	10454-08-09	50,23	15454-08-09	42,05
9	11	125	10454-09-11	53,05	15454-09-11	44,50
10	11	140	10454-10-11	58,24	15454-10-11	45,39
10	12	140	10454-10-12	65,10	15454-10-12	47,15
12	14	145	10454-12-14	71,80	15454-12-14	48,94
13	15	155	10454-13-15	86,04	15454-13-15	58,14
14	17	165	10454-14-17	87,82	15454-14-17	59,28
16	18	170	10454-16-18	115,03	15454-16-18	77,29
17	19	185	10454-17-19	126,63	15454-17-19	85,08
17	22	200	10454-17-22	136,61	15454-17-22	93,59
18	19	185	10454-18-19	140,49	15454-18-19	94,15
19	21	200	10454-19-21	141,05	15454-19-21	105,51
19	22	200	10454-19-22	143,01	15454-19-22	108,02
20	22	200	10454-20-22	143,91	15454-20-22	110,58
21	23	220	10454-21-23	154,83	15454-21-23	119,26
22	24	220	10454-22-24	185,77	15454-22-24	132,55
24	27	255	10454-24-27	199,53	15454-24-27	153,23
25	28	265	10454-25-28	221,90	15454-25-28	171,30
26	28	265	10454-26-28	240,00	15454-26-28	178,14
27	30	280	10454-27-30	252,98	15454-27-30	181,77
27	32	295	10454-27-32	261,63	15454-27-32	200,52
30	32	295	10454-30-32	294,20	15454-30-32	212,86
30	36	330	10454-30-36	368,66	15454-30-36	266,07
32	36	330	10454-32-36	442,71	15454-32-36	319,28
36	41	365	10454-36-41	638,10	15454-36-41	461,00
41	46	405	10454-41-46	669,36	15454-41-46	546,56
46	50	425	10454-46-50	739,56	15454-46-50	622,20

Cu-Be / Al-Br

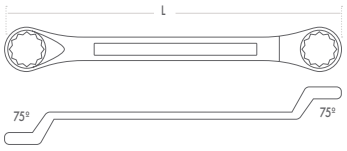
Chaves de Lunetas 75º Anti-faísca

10453
15453

Chave de Lunetas 75º

Cu-Be

Al-Br



			Cu-Be		Al-Br	
mm	mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
6	7	180	10453-06-07	37,03	15453-06-07	34,62
8	9	190	10453-08-09	42,32	15453-08-09	40,98
10	11	215	10453-10-11	51,14	15453-10-11	46,76
12	13	225	10453-12-13	74,06	15453-12-13	72,43
14	15	255	10453-14-15	91,69	15453-14-15	84,49
14	17	255	10453-14-17	98,74	15453-14-17	90,58
16	17	280	10453-16-17	105,79	15453-16-17	94,68
16	18	280	10453-16-18	109,33	15453-16-18	104,23
18	19	280	10453-18-19	134,00	15453-18-19	112,85
20	22	320	10453-20-22	162,20	15453-20-22	125,59
21	23	320	10453-21-23	169,26	15453-21-23	131,08
22	24	330	10453-22-24	179,85	15453-22-24	151,86
24	26	340	10453-24-26	197,47	15453-24-26	162,04
24	27	340	10453-24-27	201,00	15453-24-27	154,23
25	28	350	10453-25-28	211,59	15453-25-28	162,04
27	29	350	10453-27-29	227,45	15453-27-29	178,41
30	32	370	10453-30-32	282,10	15453-30-32	218,44
34	36	430	10453-34-36	361,45	15453-34-36	278,04
36	41	470	10453-36-41	423,16	15453-36-41	325,51
41	46	500	10453-41-46	599,50	15453-41-46	461,15
46	50	525	10453-46-50	705,29	15453-46-50	542,52

10453
15453

Saco de Nylon

6
Pcs

Cu-Be

Al-Br



350 x 330 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17

Cu-Be		Al-Br	
Part Nº	€	Part Nº	€
10453-001	402,01	15453-001	373,96

10453
15453

Saco de Nylon

8
Pcs

Cu-Be

Al-Br



390 x 380 mm



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

Cu-Be		Al-Br	
Part Nº	€	Part Nº	€
10453-002	698,22	15453-002	612,40

10453
15453

Saco de Nylon

12
Pcs

Cu-Be

Al-Br



620 x 480 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 25x28 • 30x32

Cu-Be		Al-Br	
Part Nº	€	Part Nº	€
10453-003	1.562,17	15453-003	1.278,20

10453
15453

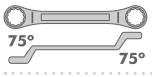
Suporte de Plástico

6
Pcs

Cu-Be

Al-Br





• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19

Cu-Be		Al-Br	
Part Nº	€	Part Nº	€
10453-016	498,98	15453-016	452,19

Cu-Be / Al-Br

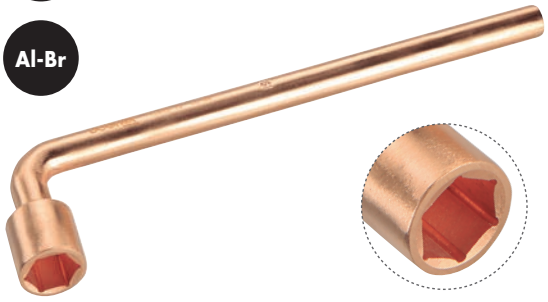
Chaves de Cachimbo, Ajustáveis e Articuladas Anti-faísca

DOGHER TOOLS

10462 15462 Chave de Cachimbo

Cu-Be

Al-Br

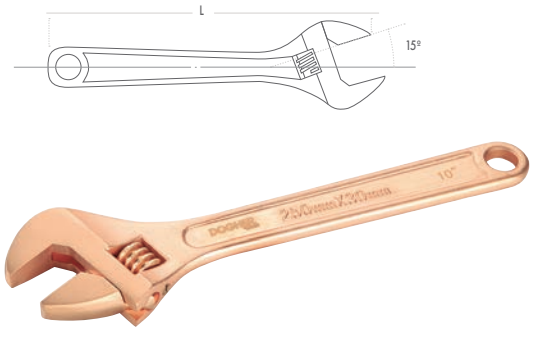


			Cu-Be		Al-Br	
mm	L mm	L2 mm	Part Nº	€	Part Nº	€
13	240	45	10462-13	123,43	15462-13	94,94
17	245	45	10462-17	176,32	15462-17	135,63
19	250	48	10462-19	185,13	15462-19	142,40
22	278	59	10462-22	246,84	15462-22	189,88
24	286	63	10462-24	264,48	15462-24	203,46
27	294	69	10462-27	282,10	15462-27	217,00
30	302	75	10462-30	317,36	15462-30	244,14
32	310	81	10462-32	352,65	15462-32	271,27
36	330	85	10462-36	405,53	15462-36	311,94
41	350	90	10462-41	493,69	15462-41	379,77

10493 15493 Chave Ajustável Profissional Moleta Central

Cu-Be

Al-Br



			Cu-Be		Al-Br	
L mm	L "	mm	Part Nº	€	Part Nº	€
150	6	18	10493-150	205,58	15493-150	135,49
200	8	24	10493-200	214,12	15493-200	132,42
250	10	30	10493-250	285,50	15493-250	187,08
300	12	36	10493-300	317,19	15493-300	238,27
375	15	46	10493-375	484,85	15493-375	374,75
450	18	55	10493-450	658,57	15493-450	531,15
600	24	65	10493-600	1.215,93	15493-600	910,62
900	36	70	10493-900	2.702,09	15493-900	1.869,40

10471 15471 Chave Articulada de Pivô Fixo

Cu-Be

Al-Br



			Cu-Be		Al-Br	
mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
32~75	205	10471-32-75	211,07	15471-32-75	156,35
50~120	288	10471-50-120	331,14	15471-50-120	245,29
115~170	310	10471-115-170	556,11	15471-115-170	411,95

10484 15484 Chave de Luneta Grande Esforço

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
24	180	10484-24	434,75	15484-24	322,05
27	190	10484-27	434,75	15484-27	322,05
30	200	10484-30	434,75	15484-30	322,05
32	235	10484-32	434,75	15484-32	322,05
36	245	10484-36	461,92	15484-36	342,16
41	265	10484-41	473,01	15484-41	350,39
46	280	10484-46	522,42	15484-46	386,98
50	290	10484-50	634,85	15484-50	470,25
55	300	10484-55	747,94	15484-55	554,02

10484 15484 Extensão para Chave de Luneta Grande Esforço

Cu-Be

Al-Br



	Cu-Be		Al-Br	
L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
460	10484-001	319,76	15484-001	236,86
610	10484-002	420,91	15484-002	311,78
760	10484-003	516,32	15484-003	382,46

Cu-Be / Al-Br

Chaves de Pancada Anti-faísca

10478
15478

Chave de Boca Aberta de Pancada



Cu-Be

Al-Br

DIN133

		Cu-Be		Al-Br	
A mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
17	125	10478-17	122,07	15478-17	90,35
19	125	10478-19	126,54	15478-19	93,95
22	135	10478-22	131,69	15478-22	97,57
24	150	10478-24	141,18	15478-24	104,79
25	150	10478-25	158,84	15478-25	117,46
27	175	10478-27	160,39	15478-27	118,57
28	175	10478-28	161,72	15478-28	119,70
29	190	10478-29	167,50	15478-29	144,54
30	190	10478-30	193,94	15478-30	145,92
32	190	10478-32	193,94	15478-32	153,59
33	200	10478-33	193,94	15478-33	162,62
34	200	10478-34	193,94	15478-34	164,17
35	210	10478-35	232,23	15478-35	171,66
36	200	10478-36	234,29	15478-36	173,30
37	220	10478-37	256,02	15478-37	189,72
38	220	10478-38	255,66	15478-38	191,52
41	230	10478-41	281,09	15478-41	207,80
42	230	10478-42	329,60	15478-42	243,52
45	250	10478-45	354,97	15478-45	262,00
46	250	10478-46	358,07	15478-46	264,50
47	250	10478-47	384,71	15478-47	284,60
50	275	10478-50	415,19	15478-50	307,18
52	275	10478-52	431,98	15478-52	337,89
54	305	10478-54	431,98	15478-54	352,36

		Cu-Be		Al-Br	
A mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
55	305	10478-55	476,33	15478-55	352,36
56	305	10478-56	493,69	15478-56	369,13
58	315	10478-58	493,69	15478-58	442,67
60	315	10478-60	604,47	15478-60	446,90
63	335	10478-63	634,76	15478-63	474,14
65	335	10478-65	659,85	15478-65	487,86
67	335	10478-67	705,29	15478-67	580,77
70	370	10478-70	867,77	15478-70	641,46
71	370	10478-71	910,18	15478-71	671,99
75	375	10478-75	934,49	15478-75	722,33
77	375	10478-77	1.057,93	15478-77	806,43
80	400	10478-80	1.057,93	15478-80	851,81
82	400	10478-82	1.059,56	15478-82	934,07
85	400	10478-85	1.066,74	15478-85	970,56
88	445	10478-88	1.234,24	15478-88	1.099,60
90	445	10478-90	1.269,52	15478-90	1.164,02
94	445	10478-94	1.410,58	15478-94	1.259,65
95	445	10478-95	1.445,71	15478-95	1.291,14
100	485	10478-100	1.939,44	15478-100	1.522,57
105	485	10478-105	2.292,07	15478-105	1.852,29
110	513	10478-110	2.468,46	15478-110	1.929,87
115	513	10478-115	2.644,82	15478-115	2.312,49
120	530	10478-120	2.821,06	15478-120	2.473,47

10452
15452

Chave de Luneta de Pancada



Cu-Be

Al-Br

DIN 133

		Cu-Be		Al-Br	
mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
17	145	10452-17	123,04	15452-17	98,46
19	145	10452-19	126,32	15452-19	100,24
20	155	10452-20	129,61	15452-20	101,15
22	155	10452-22	132,89	15452-22	102,04
24	165	10452-24	136,16	15452-24	103,83
25	165	10452-25	154,80	15452-25	121,20
26	175	10452-26	154,97	15452-26	121,25
27	175	10452-27	154,97	15452-27	121,25
28	175	10452-28	162,03	15452-28	127,22
29	185	10452-29	166,09	15452-29	130,05
30	185	10452-30	172,40	15452-30	135,10
31	185	10452-31	178,40	15452-31	139,40
32	185	10452-32	180,73	15452-32	141,71
33	200	10452-33	196,86	15452-33	155,48
34	200	10452-34	205,07	15452-34	164,42
35	205	10452-35	215,31	15452-35	168,71
36	205	10452-36	218,59	15452-36	171,57
37	215	10452-37	239,64	15452-37	195,46
38	215	10452-38	259,48	15452-38	203,71
39	215	10452-39	303,04	15452-39	246,28
40	225	10452-40	319,92	15452-40	250,90
41	225	10452-41	326,07	15452-41	255,10
42	225	10452-42	354,22	15452-42	277,42
43	225	10452-43	363,53	15452-43	284,67
44	235	10452-44	365,10	15452-44	277,42
45	235	10452-45	365,81	15452-45	282,25
46	235	10452-46	369,26	15452-46	289,49
47	235	10452-47	399,76	15452-47	313,39
48	250	10452-48	406,59	15452-48	318,84
49	250	10452-49	413,54	15452-49	324,31
50	250	10452-50	421,54	15452-50	329,74
51	250	10452-51	432,03	15452-51	337,94
52	250	10452-52	441,79	15452-52	346,25
53	265	10452-53	445,99	15452-53	349,02
54	265	10452-54	449,09	15452-54	351,79
55	265	10452-55	452,49	15452-55	354,56
56	265	10452-56	492,58	15452-56	386,00
57	265	10452-57	501,28	15452-57	392,44
58	274	10452-58	508,00	15452-58	398,87
59	274	10452-59	517,10	15452-59	405,31

		Cu-Be		Al-Br	
mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
60	274	10452-60	525,15	15452-60	411,74
61	274	10452-61	543,65	15452-61	427,11
62	274	10452-62	556,27	15452-62	435,73
63	298	10452-63	573,85	15452-63	449,38
64	298	10452-64	590,95	15452-64	462,97
65	298	10452-65	592,03	15452-65	450,35
66	298	10452-66	597,98	15452-66	469,10
67	320	10452-67	608,21	15452-67	476,62
68	320	10452-68	732,74	15452-68	575,43
69	320	10452-69	734,61	15452-69	575,43
70	320	10452-70	735,83	15452-70	575,43
71	320	10452-71	739,16	15452-71	579,55
72	320	10452-72	745,52	15452-72	583,65
73	326	10452-73	751,33	15452-73	587,75
74	326	10452-74	755,36	15452-74	591,86
75	326	10452-75	759,76	15452-75	595,96
76	326	10452-76	797,40	15452-76	625,17
77	326	10452-77	806,73	15452-77	632,98
78	350	10452-78	830,89	15452-78	651,45
79	350	10452-79	854,87	15452-79	669,95
80	350	10452-80	877,41	15452-80	688,43
81	350	10452-81	927,55	15452-81	726,97
82	350	10452-82	939,74	15452-82	735,55
83	355	10452-83	950,45	15452-83	744,11
84	355	10452-84	962,15	15452-84	752,69
85	355	10452-85	972,69	15452-85	761,28
86	355	10452-86	1.066,34	15452-86	843,30
87	355	10452-87	1.082,75	15452-87	861,88
88	380	10452-88	1.124,79	15452-88	880,46
89	380	10452-89	1.148,25	15452-89	899,05
90	380	10452-90	1.164,77	15452-90	847,06
92	380	10452-92	1.197,57	15452-92	965,00
94	390	10452-94	1.213,98	15452-94	977,04
95	390	10452-95	1.260,14	15452-95	989,12
98	410	10452-98	1.394,43	15452-98	1.137,08
100	410	10452-100	1.443,58	15452-100	1.159,24
105	420	10452-105	1.476,43	15452-105	1.184,78
110	445	10452-110	1.839,61	15452-110	1.386,99
115	450	10452-115	2.296,60	15452-115	1.541,86
120	480	10452-120	2.363,27	15452-120	1.779,09

Cu-Be / Al-Br

Chaves de Pancada Anti-faísca

10452
15452

Chave de Luneta de Pancada

Cu-Be

Al-Br

DIN7444



SAE		Cu-Be		Al-Br	
"	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
5/8	145	10452-5/8	125,20	15452-5/8	94,65
11/16	145	10452-11/16	139,45	15452-11/16	106,00
3/4	145	10452-3/4	147,64	15452-3/4	111,69
25/32	145	10452-25/32	117,84	15452-25/32	107,05
13/16	155	10452-13/16	134,12	15452-13/16	115,03
7/8	155	10452-7/8	155,84	15452-7/8	118,71
15/16	165	10452-15/16	162,93	15452-15/16	120,72
1	175	10452-1	164,04	15452-1	122,68
1.1/16	175	10452-1.1/16	164,04	15452-1.1/16	126,64
1.1/8	185	10452-1.1/8	172,25	15452-1.1/8	130,62
1.3/16	185	10452-1.3/16	180,45	15452-1.3/16	134,39
1.1/4	185	10452-1.1/4	180,45	15452-1.1/4	148,41
1.5/16	200	10452-1.5/16	202,02	15452-1.5/16	152,38
1.3/8	200	10452-1.3/8	208,13	15452-1.3/8	156,33
1.13/32	205	10452-1.13/32	262,48	15452-1.13/32	197,46
1.7/16	205	10452-1.7/16	262,48	15452-1.7/16	209,08
1.1/2	215	10452-1.1/2	278,88	15452-1.1/2	212,17
1.9/16	225	10452-1.9/16	292,62	15452-1.9/16	220,71
1.5/8	225	10452-1.5/8	312,19	15452-1.5/8	235,74
1.11/16	225	10452-1.11/16	352,71	15452-1.11/16	241,65
1.3/4	235	10452-1.3/4	360,91	15452-1.3/4	247,53
1.13/16	235	10452-1.13/16	376,96	15452-1.13/16	278,19
1.7/8	235	10452-1.7/8	392,56	15452-1.7/8	296,34
1.15/16	250	10452-1.15/16	415,26	15452-1.15/16	305,95
2	250	10452-2	418,17	15452-2	315,60
2.1/16	265	10452-2.1/16	459,33	15452-2.1/16	334,85
2.1/8	265	10452-2.1/8	475,74	15452-2.1/8	354,13
2.3/16	265	10452-2.3/16	492,16	15452-2.3/16	373,43
2.13/64	265	10452-2.13/64	492,16	15452-2.13/64	373,43
2.1/4	274	10452-2.1/4	508,56	15452-2.1/4	386,79

SAE		Cu-Be		Al-Br	
mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
2.5/16	274	10452-2.5/16	508,56	15452-2.5/16	429,79
2.3/8	274	10452-2.3/8	524,97	15452-2.3/8	441,39
2.7/16	274	10452-2.7/16	524,97	15452-2.7/16	447,22
2.1/2	298	10452-2.1/2	541,36	15452-2.1/2	453,01
2.9/16	298	10452-2.9/16	588,03	15452-2.9/16	435,37
2.5/8	298	10452-2.5/8	639,81	15452-2.5/8	474,94
2.3/4	320	10452-2.3/4	689,01	15452-2.3/4	593,68
2.13/16	320	10452-2.13/16	762,85	15452-2.13/16	633,26
2.7/8	326	10452-2.7/8	892,97	15452-2.7/8	660,79
2.15/16	326	10452-2.15/16	803,85	15452-2.15/16	671,79
3	326	10452-3	853,07	15452-3	681,44
3.1/16	350	10452-3.1/16	918,69	15452-3.1/16	722,77
3.1/8	350	10452-3.1/8	951,50	15452-3.1/8	743,41
3.1/4	355	10452-3.1/4	984,30	15452-3.1/4	764,04
3.3/8	355	10452-3.3/8	1.017,11	15452-3.3/8	783,14
3.1/2	380	10452-3.1/2	1.097,72	15452-3.1/2	810,50
3.9/16	380	10452-3.9/16	1.148,36	15452-3.9/16	856,98
3.5/8	390	10452-3.5/8	1.246,79	15452-3.5/8	969,77
3.3/4	390	10452-3.3/4	1.312,42	15452-3.3/4	1.011,16
3.7/8	410	10452-3.7/8	1.541,96	15452-3.7/8	1.092,04
3.15/16	410	10452-3.15/16	1.607,64	15452-3.15/16	1.179,39
4	410	10452-4	1.755,30	15452-4	1.226,59
4.1/8	420	10452-4.1/8	1.804,54	15452-4.1/8	1.273,77
4.1/4	445	10452-4.1/4	1.968,61	15452-4.1/4	1.481,49
4.5/16	445	10452-4.5/16	2.132,68	15452-4.5/16	1.518,50
4.1/2	450	10452-4.1/2	3.050,08	15452-4.1/2	1.812,05
4.9/16	450	10452-4.9/16	2.460,65	15452-4.9/16	1.834,41
4.11/16	480	10452-4.11/16	2.788,79	15452-4.11/16	1.945,66
4.7/8	480	10452-4.7/8	3.116,91	15452-4.7/8	2.174,55
4.15/16	480	10452-4.15/16	3.280,97	15452-4.15/16	2.394,11

10531 15531 Sextavada

1/2" Cu-Be Al-Br



Cu-Be Al-Br

mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
6	40	10531-06	82,59	15531-06	70,13
7	40	10531-07	84,54	15531-07	71,95
8	40	10531-08	86,82	15531-08	73,65
9	40	10531-09	88,56	15531-09	75,45
10	40	10531-10	82,09	15531-10	77,16
11	40	10531-11	86,32	15531-11	78,91
12	40	10531-12	92,00	15531-12	80,67
13	40	10531-13	96,24	15531-13	82,41
14	40	10531-14	97,67	15531-14	84,19
15	40	10531-15	100,50	15531-15	85,98
16	40	10531-16	104,02	15531-16	87,69
17	40	10531-17	102,38	15531-17	94,69
18	42	10531-18	110,39	15531-18	96,42
19	42	10531-19	115,35	15531-19	98,20
20	42	10531-20	116,78	15531-20	99,95
21	43	10531-21	120,30	15531-21	105,21
22	43	10531-22	124,54	15531-22	108,73
23	43	10531-23	131,82	15531-23	112,23
24	43	10531-24	140,05	15531-24	119,24
25	43	10531-25	157,10	15531-25	122,75
26	43	10531-26	168,43	15531-26	131,52
27	46	10531-27	176,91	15531-27	136,78
28	46	10531-28	186,83	15531-28	140,29
29	46	10531-29	201,25	15531-29	153,18
30	46	10531-30	208,06	15531-30	154,32
32	46	10531-32	228,59	15531-32	157,93

10530 15530 12 Faces

1/2" Cu-Be Al-Br



Cu-Be Al-Br

mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
6	40	10530-06	82,59	15530-06	67,16
7	40	10530-07	84,54	15530-07	68,73
8	40	10530-08	86,82	15530-08	70,60
9	40	10530-09	88,56	15530-09	72,01
10	40	10530-10	82,09	15530-10	66,74
11	40	10530-11	86,32	15530-11	70,17
12	40	10530-12	92,00	15530-12	74,80
13	40	10530-13	96,24	15530-13	78,26
14	40	10530-14	97,67	15530-14	79,40
15	40	10530-15	100,50	15530-15	81,70
16	40	10530-16	104,02	15530-16	84,58
17	40	10530-17	102,38	15530-17	83,23
18	42	10530-18	110,39	15530-18	89,75
19	42	10530-19	115,35	15530-19	93,79
20	42	10530-20	116,78	15530-20	94,94
21	43	10530-21	120,30	15530-21	97,81
22	43	10530-22	124,54	15530-22	101,25
23	43	10530-23	131,82	15530-23	107,16
24	43	10530-24	140,05	15530-24	113,85
25	43	10530-25	157,10	15530-25	127,72
26	43	10530-26	168,43	15530-26	136,94
27	46	10530-27	176,91	15530-27	143,83
28	46	10530-28	186,83	15530-28	151,89
29	46	10530-29	201,25	15530-29	163,62
30	46	10530-30	208,06	15530-30	169,16
32	46	10530-32	228,59	15530-32	185,85

10544 15544 Roquete

1/2" Cu-Be Al-Br



	Cu-Be		Al-Br	
Lmm	Part Nº	€	Part Nº	
245	10544-001	293,76	15544-001	273,49

Cu-Be / Al-Br

1/2″ **Acessorios para Chaves de Caixa Anti-faísca**

DOGHER TOOLS

10543 15543 Articulação Universal

1/2″ Cu-Be Al-Br



Cu-Be		Al-Br	
Part Nº	€	Part Nº	€
10543-009	257,75	15543-009	162,84

10543 15543 Adaptador Ampliador

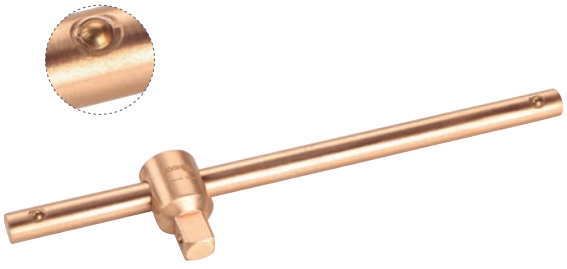
1/2″ 3/4″ Cu-Be Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
		Part Nº	€	Part Nº	€
1/2″	3/4″	10543-011	203,33	15543-011	137,40

10543 15543 Cabo Corrediço em "T" com Tope Lateral

1/2″ Cu-Be Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
1/2″	250	10543-025	200,29	15543-025	196,91

10543 15543 Extensor

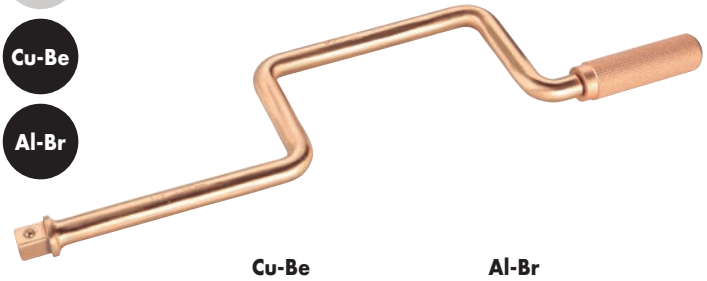
1/2″ Cu-Be Al-Br



	Cu-Be		Al-Br	
L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
100	10543-100	173,59	15543-100	133,23
200	10543-200	192,28	15543-200	146,30
250	10543-250	186,94	15543-250	160,69

10543 15543 Berbiqui

1/2″ Cu-Be Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
L mm	H mm	Part Nº	€	Part Nº	€
390	96	10543-400	390,03	15543-400	268,02

10465 15465 Chave de Roda

1/2″ Cu-Be Al-Br



		Cu-Be			Al-Br	
L mm	L2 mm	Part Nº	€		Part Nº	€
1/2″	230	60	10465-1/2-225	252,05	15465-1/2-225	201,64

10549 15549 Sextavada

3/4"

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
17	50	10549-17	137,67	15549-17	113,25
18	50	10549-18	169,82	15549-18	113,61
19	50	10549-19	138,27	15549-19	113,95
21	55	10549-21	152,25	15549-21	125,32
22	55	10549-22	155,93	15549-22	126,64
23	55	10549-23	171,12	15549-23	133,81
24	55	10549-24	175,08	15549-24	142,75
26	55	10549-26	182,18	15549-26	144,27
27	55	10549-27	185,36	15549-27	153,05
28	55	10549-28	196,71	15549-28	160,69
29	55	10549-29	238,33	15549-29	171,82
30	60	10549-30	252,77	15549-30	181,21
32	60	10549-32	284,97	15549-32	204,66
34	60	10549-34	306,63	15549-34	221,08
36	60	10549-36	329,43	15549-36	235,74
38	60	10549-38	351,66	15549-38	252,16
41	65	10549-41	386,64	15549-41	277,97
46	65	10549-46	457,21	15549-46	328,39
50	70	10549-50	501,08	15549-50	360,06

10548 15548 12 Faces

3/4"

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
17	50	10548-17	137,67	15548-17	113,25
18	50	10548-18	169,82	15548-18	113,61
19	50	10548-19	138,27	15548-19	113,95
21	55	10548-21	152,25	15548-21	125,32
22	55	10548-22	155,93	15548-22	126,64
23	55	10548-23	171,12	15548-23	133,81
24	55	10548-24	175,08	15548-24	142,75
26	55	10548-26	182,18	15548-26	144,27
27	55	10548-27	185,36	15548-27	153,05
28	55	10548-28	196,71	15548-28	160,69
29	55	10548-29	238,33	15548-29	171,82
30	60	10548-30	252,77	15548-30	181,21
32	60	10548-32	284,97	15548-32	204,66
34	60	10548-34	306,63	15548-34	221,08
36	60	10548-36	329,43	15548-36	235,74
38	60	10548-38	351,66	15548-38	252,16
41	65	10548-41	386,64	15548-41	277,97
46	65	10548-46	457,21	15548-46	328,39
50	70	10548-50	501,08	15548-50	360,06

10554 15554 Roquete

3/4"

Cu-Be

Al-Br



	Cu-Be		Al-Br	
Lmm	Part Nº	€	Part Nº	€
320	10554-001	587,51	15554-001	549,97

Cu-Be / Al-Br

3/4" **Acessorios para Chaves de Caixa Anti-faísca**

DOGHER TOOLS

10553 15553 Articulação Universal

3/4"
Cu-Be
Al-Br



Cu-Be		Al-Br	
Part Nº	€	Part Nº	€
10553-009	534,09	15553-009	410,83

10553 15553 Adaptador Ampliador

3/4" 1"
Cu-Be
Al-Br



Cu-Be				Al-Br	
▢	▢	Part Nº	€	Part Nº	€
3/4"	1"	10553-011	413,49	15553-011	280,34

10553 15553 Adaptador Redutor

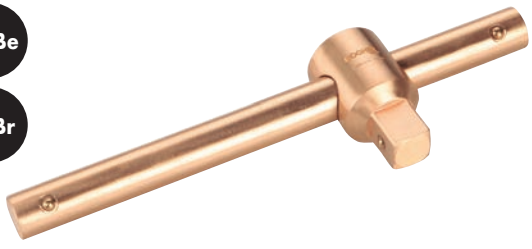
3/4"
1/2"
Cu-Be
Al-Br



Cu-Be			Al-Br	
▢	▢	Part Nº	€	Part Nº	€
3/4"	1/2"	10553-012	245,44	15553-012	167,61

10553 15553 Cabo Corrediço em "T" com Tope Lateral

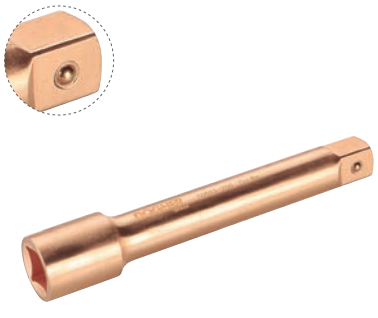
3/4"
Cu-Be
Al-Br



Cu-Be				Al-Br	
▢	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
3/4"	450	10553-014	307,09	15553-014	236,23

10553 15553 Extensor

3/4"
Cu-Be
Al-Br



Cu-Be			Al-Br	
L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
200	10553-200	269,71	15553-200	219,45

10558 15558 Sextavada

1″

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
22	55	10558-22	195,66	15558-22	141,41
24	55	10558-24	226,54	15558-24	156,16
26	55	10558-26	247,14	15558-26	193,01
27	55	10558-27	267,75	15558-27	199,70
28	55	10558-28	264,31	15558-28	203,74
29	55	10558-29	308,91	15558-29	208,44
30	60	10558-30	329,50	15558-30	213,12
31	60	10558-31	310,62	15558-31	230,55
32	60	10558-32	348,04	15558-32	246,62
34	60	10558-34	411,87	15558-34	260,03
36	65	10558-36	432,47	15558-36	278,82
38	65	10558-38	453,08	15558-38	300,25
41	70	10558-41	463,38	15558-41	341,12
46	75	10558-46	504,56	15558-46	379,33
50	75	10558-50	535,44	15558-50	416,84
55	80	10558-55	586,95	15558-55	470,47
60	85	10558-60	731,10	15558-60	525,43
65	90	10558-65	782,59	15558-65	583,07
70	90	10558-70	864,97	15558-70	642,03
75	95	10558-75	1.027,67	15558-75	701,02
80	95	10558-80	1.091,50	15558-80	762,02

10557 15557 12 Faces

1″

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
22	55	10557-22	195,66	15557-22	155,28
24	55	10557-24	226,54	15557-24	179,78
26	55	10557-26	247,14	15557-26	196,14
27	55	10557-27	267,75	15557-27	212,49
28	55	10557-28	264,31	15557-28	209,76
29	55	10557-29	308,91	15557-29	245,16
30	60	10557-30	329,50	15557-30	261,50
31	60	10557-31	310,62	15557-31	246,52
32	60	10557-32	348,04	15557-32	276,23
34	60	10557-34	411,87	15557-34	326,89
36	65	10557-36	432,47	15557-36	343,23
38	65	10557-38	453,08	15557-38	359,58
41	70	10557-41	463,38	15557-41	367,76
46	75	10557-46	504,56	15557-46	400,45
50	75	10557-50	535,44	15557-50	424,96
55	80	10557-55	586,95	15557-55	465,83
60	85	10557-60	731,10	15557-60	580,25
65	90	10557-65	782,59	15557-65	621,11
70	90	10557-70	864,97	15557-70	686,49
75	95	10557-75	1.027,67	15557-75	815,62
80	95	10557-80	1.091,50	15557-80	866,27

10560 15560 Roquete

1″

Cu-Be



	Cu-Be		Al-Br	
Lmm	Part Nº	€	Part Nº	€
550	10560-001	1.228,42	15560-001	1.066,85

Cu-Be / Al-Br

1″ **Acessorios para Chaves de Caixa Anti-faísca**

DOGHER TOOLS

10559 15559 Articulação Universal

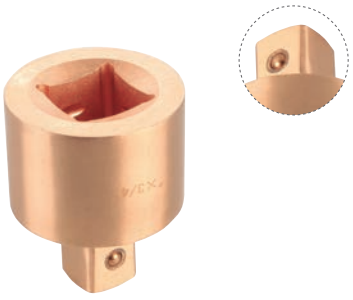
1″
Cu-Be
Al-Br



Cu-Be		Al-Br	
Part Nº	€	Part Nº	€
10559-003	813,28	15559-003	536,81

10559 15559 Adaptador Redutor

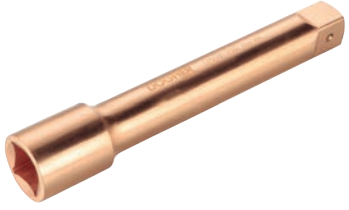
1″
3/4″
Cu-Be
Al-Br



▢	▢	Cu-Be Part Nº	Cu-Be €	Al-Br Part Nº	Al-Br €
1″	3/4″	10559-012	400,25	15559-012	272,22

10559 15559 Extensor

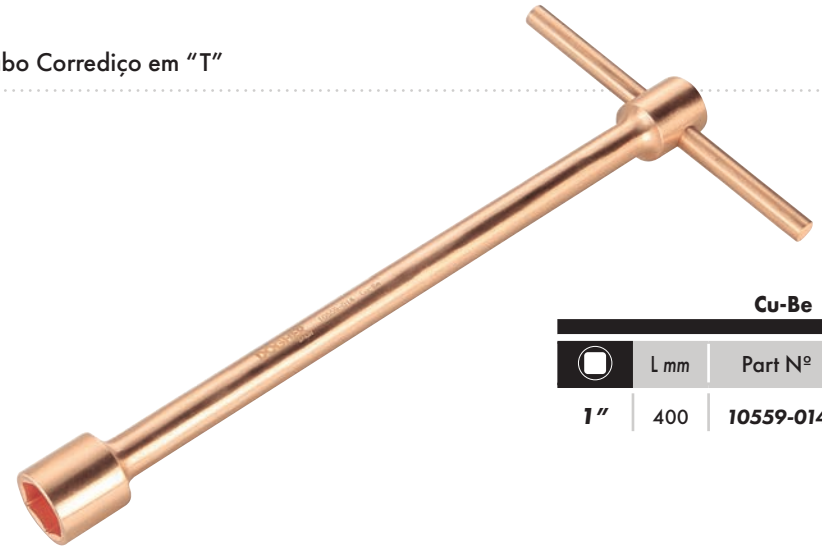
1″
Cu-Be
Al-Br



L mm	Cu-Be Part Nº	Cu-Be €	Al-Br Part Nº	Al-Br €
250	10559-250	561,70	15559-250	378,84

10559 15559 Cabo Corrediço em "T"

1″
Cu-Be
Al-Br



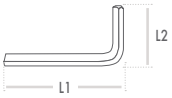
▢	L mm	Cu-Be Part Nº	Cu-Be €	Al-Br Part Nº	Al-Br €
1″	400	10559-014	560,82	15559-014	527,38

10600 15600 Sextavada Curta

Cu-Be

Al-Br







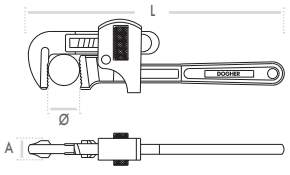
			Cu-Be		Al-Br	
mm	L1 mm	L2 mm	Part Nº	€	Part Nº	€
1,5	38	13	10600-01,5	57,56	15600-01,5	36,00
2	38	13	10600-02	58,51	15600-02	36,00
3	59	25	10600-03	59,20	15600-03	36,45
4	65	30	10600-04	60,14	15600-04	37,00
5	79	32	10600-05	62,75	15600-05	38,62
6	85	37	10600-06	65,44	15600-06	40,27
7	88	43	10600-07	72,45	15600-07	44,59
8	92	44	10600-08	76,02	15600-08	46,79
9	97	44	10600-09	83,99	15600-09	51,69
10	110	45	10600-10	90,17	15600-10	55,51
12	130	52	10600-12	174,04	15600-12	69,96

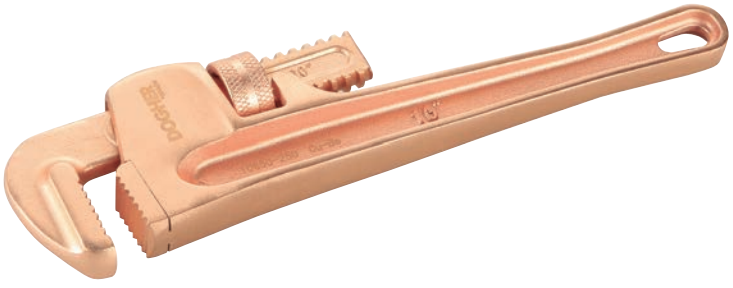
10650 15650 Chave para Tubo Profissional

Cu-Be

Al-Br







		Cu-Be		Al-Br	
L mm	Ø mm	Part Nº	€	Part Nº	€
200	25	10650-200	415,20	15650-200	306,75
250	30	10650-250	481,30	15650-250	356,21
300	40	10650-300	523,31	15650-300	385,92
350	50	10650-350	614,51	15650-350	455,16
450	60	10650-450	782,64	15650-450	578,18
600	75	10650-600	1.154,80	15650-600	852,84
900	85	10650-900	1.985,98	15650-900	1.469,77
1200	110	10650-1200	3.618,25	15650-1200	2.677,76

Cu-Be / Al-Br

Chaves para Valvulas Anti-faísca

DOGHER TOOLS

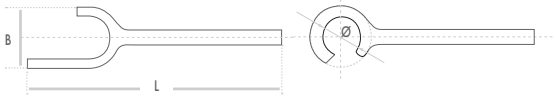
10680 15680 Chave para Rodas de Valvulas

Cu-Be

Al-Br



			Cu-Be		Al-Br	
B mm	Ø mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
60	36	370	10680-370	465,48	15680-370	264,45



10685 15685 Chave de Tampar

Cu-Be

Al-Br



			Cu-Be		Al-Br	
L mm	S1 mm	S2 mm	Part Nº	€	Part Nº	€
300	38	52	10685-300	286,36	15685-300	221,25

10681 15681 Chave para Valvulas

Cu-Be

Al-Br

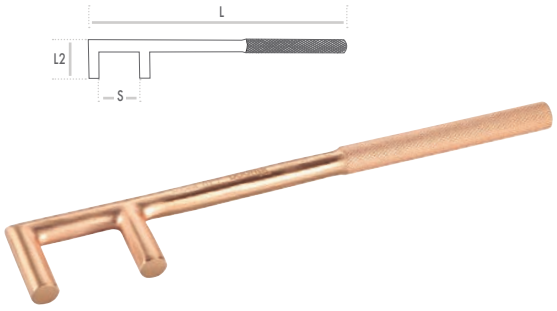


				Cu-Be		Al-Br	
L mm	L "	B mm	Ø mm	Part Nº	€	Part Nº	€
210	8	62	23	10681-30	285,35	15681-30	270,95
215	8,5	57	32	10681-32	331,05	15681-32	306,02
290	11	58	36	10681-35	419,23	15681-35	398,09
400	16	83	46	10681-40	736,53	15681-40	699,38
485	19	100	48	10681-45	840,80	15681-45	798,39
800	31	114	58	10681-48	1.006,05	15681-48	955,32

10690 15690 Gancho Girador Valvulas

Cu-Be

Al-Br



			Cu-Be		Al-Br	
S mm	L mm	L2 mm	Part Nº	€	Part Nº	€
30	200	44	10690-30	246,82	15690-30	165,30
32	300	50	10690-32	339,35	15690-32	224,95
35	250	47	10690-35	274,67	15690-35	186,23
40	300	50	10690-40	339,35	15690-40	224,95
45	350	58	10690-45	413,99	15690-45	247,96
48	375	62	10690-48	448,85	15690-48	273,07
50	400	67	10690-50	476,70	15690-50	288,74
55	450	73	10690-55	569,24	15690-55	300,26
60	500	79	10690-60	613,06	15690-60	320,13
65	550	82	10690-65	698,62	15690-65	358,86
70	600	85	10690-70	767,31	15690-70	401,73
75	650	88	10690-75	853,88	15690-75	448,84
80	700	91	10690-80	971,32	15690-80	512,64
85	750	97	10690-85	1.080,78	15690-85	577,52
90	800	103	10690-90	1.192,24	15690-90	606,82

10712 15712 Marreta Punho Madeira

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
g	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
2000	400	10712-2000A	447,12	15712-2000A	357,76
2500	400	10712-2500A	557,73	15712-2500A	447,07
3000	700	10712-3000A	669,15	15712-3000A	536,38
4000	900	10712-4000A	887,76	15712-4000A	711,03

10713 15713 Marreta Punho Fibra de Vidro

Cu-Be

Al-Br



Pino de Segurança

		Cu-Be		Al-Br	
g	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
1000	400	10713-1000A	255,79	15713-1000A	204,76
1500	400	10713-1500A	294,71	15713-1500A	236,10
2000	400	10713-2000A	360,59	15713-2000A	289,11
2500	700	10713-2500A	481,31	15713-2500A	385,47
3000	700	10713-3000A	571,99	15713-3000A	457,74
3500	700	10713-3500A	722,43	15713-3500A	578,18

10713 15713 Marreta Octogonal Punho Fibra de Vidro

Cu-Be

Al-Br



Pino de Segurança

		Cu-Be		Al-Br	
g	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
450	310	10713-450	140,65	15713-450	103,43
1000	400	10713-1000	227,54	15713-1000	144,42
1500	400	10713-1500	300,41	15713-1500	192,55
2000	400	10713-2000	410,13	15713-2000	264,76
2500	700	10713-2500	475,74	15713-2500	336,97
3000	700	10713-3000	574,17	15713-3000	409,16
4500	900	10713-4500	803,85	15713-4500	541,54
5000	900	10713-5000	920,80	15713-5000	589,68
6800	900	10713-6800	1.164,77	15713-6800	818,33
8000	900	10713-8000	1.366,26	15713-8000	866,46
10000	900	10713-10000	1.804,54	15713-10000	1.442,91
12900	900	10713-12000	2.214,63	15713-12000	1.731,50

Cu-Be / Al-Br

Martelos Anti-faísca

10700 15700 Martelo de Bola Punho Madeira

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
g	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
300	280	10700-300	90,16	15700-300	72,28
450	310	10700-450	120,12	15700-450	96,37
700	340	10700-700	169,03	15700-700	135,51
900	350	10700-900	225,96	15700-900	180,67

10701 15701 Martelo de Bola Punho Fibra de Vidro

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
g	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
300	280	10701-300	84,63	15701-300	73,37
450	310	10701-450	122,45	15701-450	97,82
700	340	10701-700	154,70	15701-700	123,90
900	350	10701-900	235,45	15701-900	188,54

10708 15708 Martelo Unha Curva

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
g	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
500	300	10708-500	123,95	15708-500	91,69
700	330	10708-700	146,77	15708-700	108,35

10727 15727 Martelo Alemão

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
g	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
255	280	10727-100	79,35	15727-100	73,37
355	280	10727-200	105,79	15727-200	84,30
455	280	10727-300	119,90	15727-300	103,57
500	310	10727-500	158,69	15727-500	130,10
800	340	10727-800	211,59	15727-800	168,63
1000	340	10727-1000	246,84	15727-1000	204,76
1500	400	10727-1500	335,01	15727-1500	277,05
2000	450	10727-2000	418,55	15727-2000	334,87

10720 15727 Picareta de Caldeireiro

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
g	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
200	280	10720-200	105,83	15720-200	78,35
400	300	10720-400	133,00	15720-400	98,36
600	340	10720-600	146,59	15720-600	108,35
900	350	10720-900	207,17	15720-900	176,09

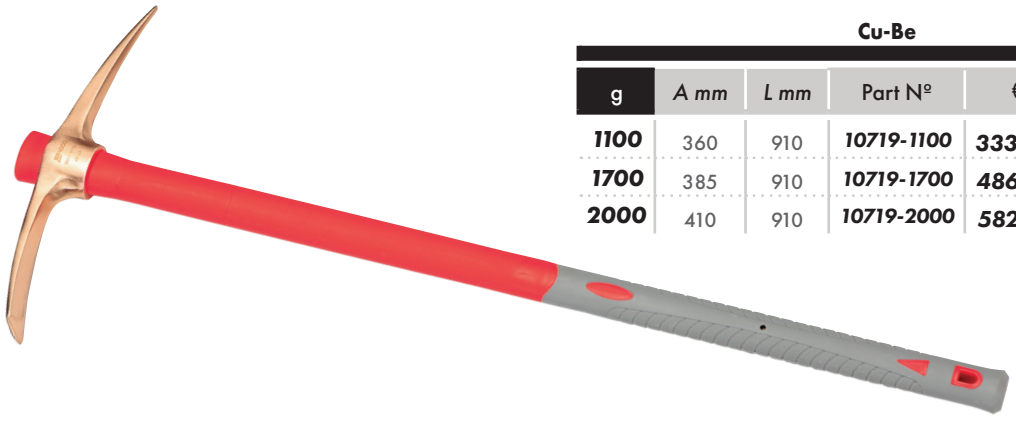
Cu-Be / Al-Br

Picaretas e Cunhas Anti-faísca

10719 15719 Picareta Pá-Pico

Cu-Be

Al-Br



			Cu-Be		Al-Br	
g	A mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
1100	360	910	10719-1100	333,46	15719-1100	221,21
1700	385	910	10719-1700	486,95	15719-1700	323,40
2000	410	910	10719-2000	582,87	15719-2000	385,89

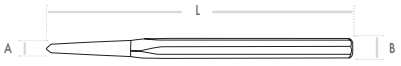
10726 15726 Cunha

Cu-Be

Al-Br



			Cu-Be		Al-Br	
L mm	B mm	H mm	Part Nº	€	Part Nº	€
80	13	6	10726-80-13	16,21	15726-80-13	13,01
100	50	10	10726-100-50	60,03	15726-100-50	48,17
135	50	18	10726-135-50	114,32	15726-135-50	91,55
150	25	8	10726-150-25	47,58	15726-150-25	43,37
150	30	13	10726-150-30	57,06	15726-150-30	46,14
150	40	8	10726-150-40	59,75	15726-150-40	48,17
150	50	13	10726-150-50	102,38	15726-150-50	81,91
180	13	6	10726-180-13	47,58	15726-180-13	44,03
180	32	13	10726-180-32	69,04	15726-180-32	55,41
180	50	19	10726-180-50	153,33	15726-180-50	122,86
200	20	30	10726-200-20	135,72	15726-200-20	108,41
200	30	30	10726-200-30	165,29	15726-200-30	132,49
200	40	40	10726-200-40	257,11	15726-200-40	180,85
200	50	12	10726-200-50	123,66	15726-200-50	105,11
230	40	20	10726-230-40	174,30	15726-230-40	139,73
250	40	30	10726-250-40	270,85	15726-250-40	216,81
300	50	40	10726-300-50	529,94	15726-300-50	424,01



10749 / 15749 Punção Sextavado

Cu-Be

Al-Br



A mm	L mm	Cu-Be Part Nº	Cu-Be €	Al-Br Part Nº	Al-Br €
12	100	10749-100	56,09	15749-100	47,68
14	150	10749-150	87,21	15749-150	61,92

10746 / 15746 Saca-Troços Cilíndrico

Cu-Be

Al-Br



∅ mm	∅1 mm	L mm	Cu-Be Part Nº	Cu-Be €	Al-Br Part Nº	Al-Br €
2	9	110	10746-02	105,48	15746-02	78,13
3	9	110	10746-03	105,48	15746-03	78,13
4	10	110	10746-04	105,48	15746-04	78,13
5	10	110	10746-05	116,81	15746-05	96,13
6	12	115	10746-06	129,77	15746-06	96,13
8	14	120	10746-08	138,09	15746-08	102,28
10	14	120	10746-10	143,18	15746-10	130,02

10748 / 15748 Saca-Troços Cónico

Cu-Be

Al-Br



A mm	L mm	Cu-Be Part Nº	Cu-Be €	Al-Br Part Nº	Al-Br €
18	200	10748-05	150,32	15748-05	111,34
20	250	10748-08	179,33	15748-08	132,85
20	300	10748-10	213,70	15748-10	158,29

10757 / 15757 Escopro Cortafríos

Cu-Be

Al-Br



A mm	L mm	Cu-Be Part Nº	Cu-Be €	Al-Br Part Nº	Al-Br €
22	150	10757-150	106,14	15757-150	72,80
22	200	10757-200	136,61	15757-200	93,60
24	250	10757-250	184,36	15757-250	126,54
25	300	10757-300	219,44	15757-300	150,78
27	400	10757-400	282,80	15757-400	194,13

10761 / 15761 Escopro Octogonal

Cu-Be

Al-Br



A mm	B mm	L mm	Cu-Be Part Nº	Cu-Be €	Al-Br Part Nº	Al-Br €
4	4	140	10761-150	152,06	15761-150	104,43
4	4	200	10761-200	243,52	15761-200	167,53
5	5	300	10761-300	398,54	15761-300	274,04

Cu-Be / Al-Br

Arcos e Folhas de Serra Anti-faísca

10840
15840 Arco de Serra

Cu-Be

Al-Br

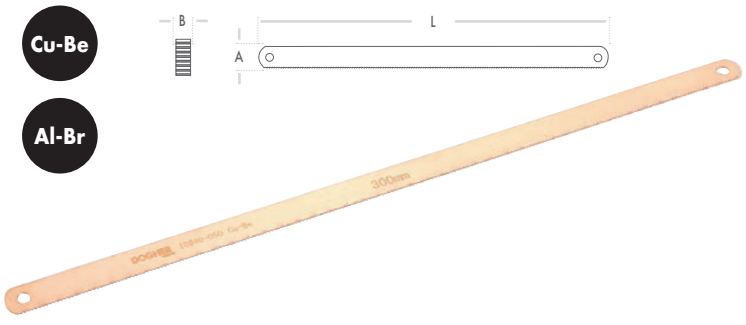


	Cu-Be		Al-Br	
L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
500	*10840-001*	*709,03*	*15840-001*	*525,21*

10840
15840 Folha de Serra de Mão

Cu-Be

Al-Br



	Cu-Be			Al-Br	
L mm	A mm	Part Nº	€	Part Nº	€
300	12	*10840-050*	*228,61*	*15840-050*	*169,34*



10804 15804 Lima Chata de Grão Entrefino Punho Bimaterial

Cu-Be

Al-Br





Cu-Be

L mm	L"	A mm	B mm	Part Nº	€
200	8	20	6	*10804-200*	*156,09*
300	12	31	8	*10804-300*	*270,48*

10805 15805 Lima Meia Cana de Grão Entrefino Punho Bimaterial

Cu-Be

Al-Br





Cu-Be

L mm	L"	A mm	B mm	Part Nº	€
200	8	19	10	*10805-200*	*154,83*

10806 15806 Lima Triangular de Grão Entrefino Punho Bimaterial

Cu-Be

Al-Br



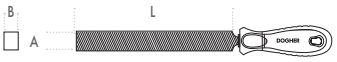


Cu-Be

L mm	L"	B mm	Part Nº	€
200	8	7	*10806-200*	*161,78*

Cu-Be / Al-Br

Limas Anti-faísca



10807 15807 Lima Quadrada de Grão Entrefino Punho Bimaterial

Cu-Be

Al-Br





Cu-Be

L mm	L"	A mm	Part Nº	€
200	10	10	**10807-200**	**150,41**

10808 15808 Lima Cana Redonda de Grão Entrefino Punho Bimaterial

Cu-Be

Al-Br





Cu-Be

L mm	L"	Ø mm	Part Nº	€
200	8	6	**10808-200**	**150,41**

10892 15892 Chave para Andaimes

Cu-Be

Al-Br



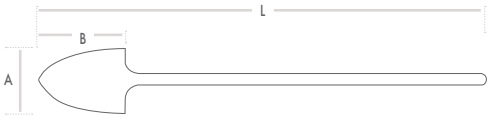
		Cu-Be		Al-Br	
mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
10	230	10892-10	223,60	15892-10	165,63
11	240	10892-11	235,37	15892-11	174,35
12	250	10892-12	247,79	15892-12	183,55
13	260	10892-13	260,80	15892-13	193,19
14	270	10892-14	274,55	15892-14	203,37
16	300	10892-16	304,22	15892-16	225,35
17	310	10892-17	320,22	15892-17	237,20
18	320	10892-18	337,07	15892-18	249,69
19	330	10892-19	337,07	15892-19	249,69
20	340	10892-20	354,82	15892-20	262,84
22	350	10892-22	373,50	15892-22	276,65
24	370	10892-24	373,50	15892-24	276,65
27	400	10892-27	456,46	15892-27	338,11
30	430	10892-30	456,46	15892-30	338,11
32	430	10892-32	456,46	15892-32	338,11

10870 15870 Pá Redonda com Cabo de Madeira

Cu-Be

Al-Br





			Cu-Be		Al-Br	
A mm	B mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
240	420	1450	10870-010	520,33	15870-010	293,93

Cu-Be / Al-Br

Enxadas, Raspador e Barras de Desmoldar Ainti-faísca

DOGHER TOOLS

10876 15876 Enxada com Cabo de Madeira

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
A mm	B mm	Part Nº	€	Part Nº	€
130	130	10876-130	594,94	15876-130	440,70
200	200	10876-200	901,59	15876-200	667,85

10850 15850 Raspador em Ângulo

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
A mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
45	300	10850-001	219,90	15850-001	170,36

10884 15884 Barra de Desmoldar

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
L mm	Ø mm	Part Nº	€	Part Nº	€
460	16	10884-460	345,20	15884-460	195,02
600	20	10884-600	543,52	15884-600	462,00
760	22	10884-760	700,14	15884-760	500,83
900	22	10884-900	929,82	15884-900	525,18

10850 15850 Raspador Plano

Cu-Be

Al-Br



			Cu-Be		Al-Br	
A mm	L mm	L1 mm	Part Nº	€	Part Nº	€
30	325	200	***10850-010***	***219,50***	***15850-010***	***156,79***

10850 15850 Raspador Folha Larga

Cu-Be

Al-Br



			Cu-Be		Al-Br	
A mm	L mm	L1 mm	Part Nº	€	Part Nº	€
100	720	115	***10850-020***	***231,38***	***15850-020***	***158,92***

10850 15850 Raspador com 3 Lados

Cu-Be

Al-Br



			Cu-Be		Al-Br	
A mm	L mm	L1 mm	Part Nº	€	Part Nº	€
26	400	300	***10850-030***	***270,89***	***15850-030***	***208,37***

Cu-Be / Al-Br

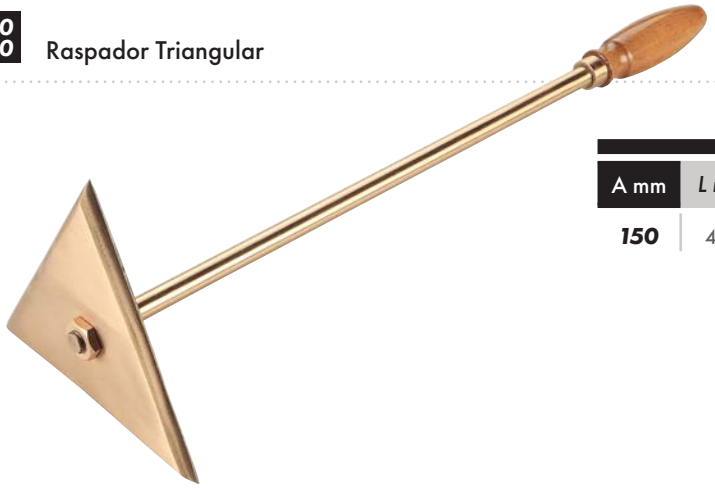
Raspador, Espatulas e Extratores Anti-faísca

DOGHER TOOLS

10850
15850 Raspador Triangular

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
A mm	L mm	Part Nº	€	Part Nº	€
150	470	***10850-040***	***576,00***	***15850-040***	***460,79***

10878
15878 Espatula Flexivel

Cu-Be

Al-Br

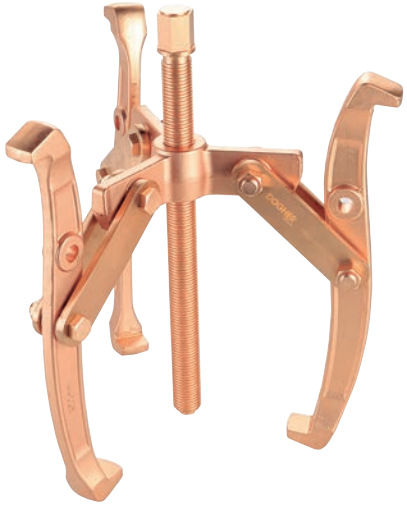


			Cu-Be		Al-Br	
A mm	L mm	L1 mm	Part Nº	€	Part Nº	
50	200	95	***10878-50***	***146,19***	***15878-50***	***89,94***
75	200	95	***10878-75***	***224,32***	***15878-75***	***154,23***

10903
15903 Extrator Reversível de 3 Pernas

Cu-Be

Al-Br



			Cu-Be		Al-Br	
A min	A max	L"	Part Nº	€	Part Nº	€
50	**100**	4"	***10903-100***	***1.368,76***	***15903-100***	***1.094,14***
60	**150**	6"	***10903-150***	***1.512,87***	***15903-150***	***1.214,67***
70	**200**	8"	***10903-200***	***1.615,37***	***15903-200***	***1.297,84***
80	**350**	14"	***10903-350***	***2.742,39***	***15903-350***	***1.944,45***




589


589


590


591


592


593


595


596

Inox 20000







As ferramentas inoxidáveis DOGHER TOOLS são em AISI 420. Um aço inoxidável martensítico, temperável e ferromagnético com resistência à corrosão. O seu processo de endurecimento confere a dureza necessária para enfrentar o trabalho do dia a dia.

O seu alto conteúdo em cromo faz que tenha uma excelente resistência à corrosão. Quando entra em contato com o meio ambiente, gera de maneira natural uma camada protetora de óxido de cromo que protege a superfície e regenera-se cada vez que a ferramenta sofre danos.

Outra das grandes vantagens do Aço Inoxidável, se o compararmos com outros metais, é a sua alta resistência às temperaturas extremas sem sofrer deterioração ou alterações. Além disso, é o metal que melhor resiste ao fogo e tudo sem emitir fumos tóxicos. Por outro lado, também pode ser aplicado em temperaturas de inverno sem risco de fragilização ou quebra.

As ferramentas inoxidáveis da DOGHER TOOLS possuem uma excelente ductilidade, elasticidade e dureza que as tornam ideais para qualquer tipo de projeto.

Da mesma forma, eles têm uma excelente resistência ao desgaste. Todas essas características nos possibilitam usar as nossas ferramentas Inoxidáveis Dogher Tools nos seguintes campos:

1. Laboratórios, Biotecnologia, Biomedicina, Salas Limpas, Farmacêutica ...
2. Processo de Alimentos, Instalações em Meios Úmida
3. Setor naval, Construção, Fabricação, Automóvel, Aeronáutica, Aplicações marítimas, serviços e estações de energía...
4. Indústria Química
5. Instalações de dessalinização
6. Offshore (petróleo-gás)
7. Usinas de Energia Nuclear

20025 Carro Metálico com 5 Gavetas

Inox
Aisi 304



• Dim. Gaveta
568 x 398 mm

460 mm
846 mm
680 mm

Part Nº	€
20025-007	2.109,69

20025 Carro Metálico com 7 Gavetas

Inox
Aisi 304



• Dim. Gaveta
644 x 399 mm

500 mm
998 mm
760 mm

Part Nº	€
20025-005	2.442,26

20266 Alicate Ajustável

Inox
Aisi 420

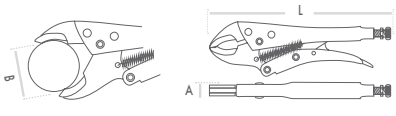


L mm	L"	○ mm	Part Nº	€
250	10	45	20266-250	131,53
300	12	55	20266-300	186,13

20275 Alicates de Pressão Boca Curva sem Corte

Inox
Aisi 420

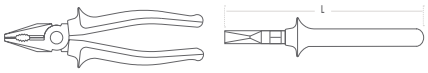




L mm	L "	B mm	A mm	Part Nº	€
225	9	30	12	20275-225	138,66

Inox

Alicates Série Profissional INOX



20205 Alicate Profissional Universal

Inox
Aisi 420



L mm	L"	Part Nº	€
160	6	20205-160	55,83
180	7	20205-180	69,93
200	8	20205-200	89,23

20212 Alicate Profissional de Corte Diagonal

Inox
Aisi 420



L mm	L"	Part Nº	€
160	6	20212-160	59,92
200	8	20212-200	65,23

20213 Alicate Profissional de Corte Diagonal Reforçado

Inox
Aisi 420



L mm	L"	Part Nº	€
200	8	20213-200	90,44

20208 Alicate Profissional de Pontas Semirredondas com Corte

Inox
Aisi 420

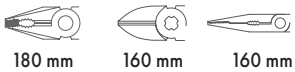


L mm	L"	Part Nº	€
160	6	20208-160	60,29
200	8	20208-200	69,57

20210 Jogo de Alicates em Estojo com Ziper

3 Pcs

Inox
Aisi 420



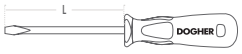
180 mm | 160 mm | 160 mm

Part Nº	€
20210-002	190,14



DOGHER TOOLS

Chaves de Parafusos Série Profissional INOX



20331 Ponta Fenda Reta

Inox

Aisi 420



A mm	L mm	Part Nº	€
3	75	20331-030-075	6,50
4	75	20331-040-075	8,54
5	100	20331-050-100	12,77
6	100	20331-060-100	17,89
8	150	20331-080-150	22,46

20334 Ponta Phillips

Inox

Aisi 420



	L mm	Part Nº	€
PH1	75	20334-PH1-075	12,57
PH2	100	20334-PH2-100	17,23
PH3	150	20334-PH3-150	23,97

20330 Estojo de Plástico

5 Pcs

Inox

Aisi 420



Reta 4 • 5 • 6

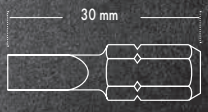
PH1 • PH2

Part Nº	€
20330-002	69,00

Pontas INOX

1/4" • 30 mm





20400 Ponta Phillips



Inox

Aisi 420



		Part Nº	€ /
PH1	5	20400-PH1-5	17,96
PH2	5	20400-PH2-5	17,96
PH3	5	20400-PH3-5	17,96

20401 Ponta Pozidriv



Inox

Aisi 420

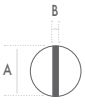


		Part Nº	€ /
PZ1	5	20401-PZ1-5	17,96
PZ2	5	20401-PZ2-5	17,96
PZ3	5	20401-PZ3-5	17,96

20402 Ponta Fenda Reta

Inox

Aisi 420





A mm	B mm		Part Nº	€ /
4	0,8	5	20402-040-5	18,97
5,5	1	5	20402-055-5	18,97
6,5	1,2	5	20402-065-5	18,97

20403 Ponta Torx



Inox

Aisi 420

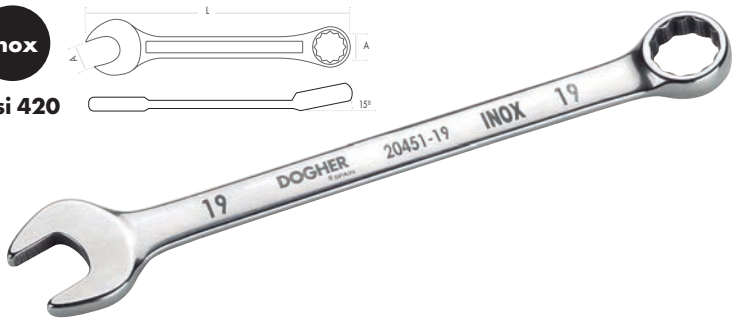


		Part Nº	€ /
T10	5	20403-T10-5	20,28
T15	5	20403-T15-5	20,28
T20	5	20403-T20-5	20,28
T25	5	20403-T25-5	20,28
T30	5	20403-T30-5	20,28
T40	5	20403-T40-5	20,28

20451 Chave de Boca / Luneta

Inox

Aisi 420



A mm	L mm	Part Nº	€
8	120	20451-08	15,47
10	140	20451-10	16,68
11	150	20451-11	18,73
12	160	20451-12	19,53
13	170	20451-13	20,35
14	180	20451-14	21,17
15	190	20451-15	21,98
17	210	20451-17	24,42
19	230	20451-19	29,31

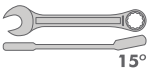
20451 Suporte de Plástico

6 Pcs

Inox

Aisi 420





8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

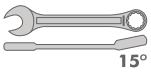
Part Nº	€
20451-016	111,93

8 Pcs

Inox

Aisi 420





8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19

Part Nº	€
20451-018	165,66

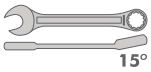
20451 Caixa de Cartão

5 Pcs

Inox

Aisi 420





• 8 • 10 • 11 • 12 • 13

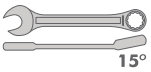
Part Nº	€
20451-035	90,76

6 Pcs

Inox

Aisi 420





• 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

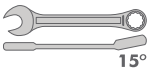
Part Nº	€
20451-036	111,93

8 Pcs

Inox

Aisi 420





• 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19

Part Nº	€
20451-038	165,66

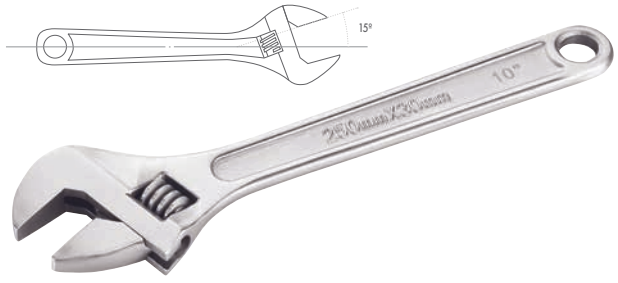
Inox

Chaves Ajustáveis e Chaves Umbraco INOX

DOGHER TOOLS

20493 Chave Ajustável Profissional Moleta Central

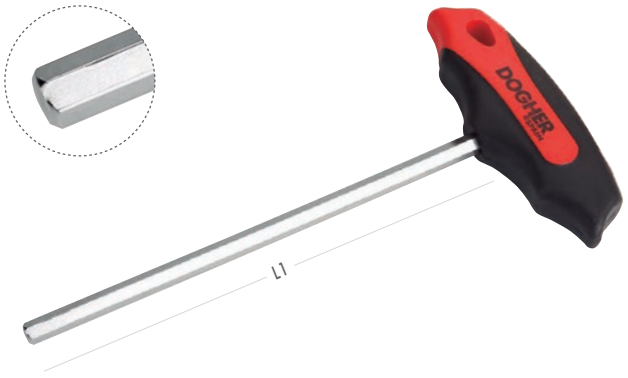
Inox
Aisi 420



L mm	L "	mm	Part Nº	€
100	4	15	20493-100	76,93
150	6	20	20493-150	89,07
200	8	25	20493-200	97,87
250	10	30	20493-250	121,17
300	12	36	20493-300	149,28
375	15	47	20493-375	225,72
450	20	60	20493-450	272,13

20618 Chave Umbraco em "T" Sextavada

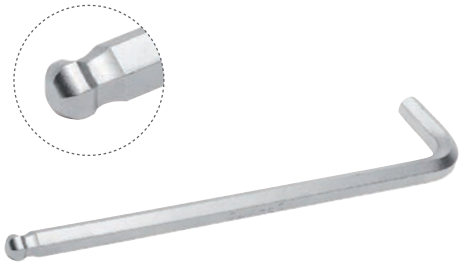
Inox
Aisi 420



mm	L1 mm	Part Nº	€
2	90	20618-02	13,41
2,5	100	20618-02,5	13,52
3	115	20618-03	14,28
4	120	20618-04	16,18
5	140	20618-05	18,84
6	160	20618-06	22,75
8	175	20618-08	29,95
10	200	20618-10	37,28

20605 Chave Umbraco Sextavada Ponta Esférica Extra Longa

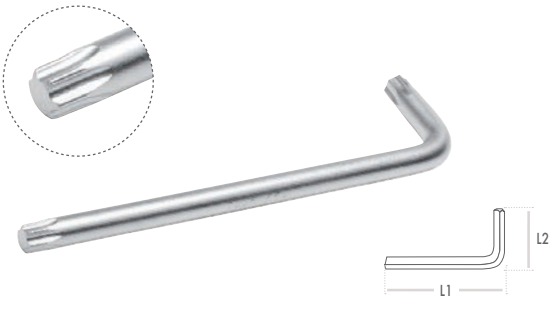
Inox
Aisi 420



mm	L1 mm	L2 mm		Part Nº	€
1,5	90	14	10	20605-01,5	6,50
2	100	15	10	20605-02	6,66
2,5	112	18	10	20605-02,5	6,70
3	126	20	10	20605-03	8,32
4	142	25	10	20605-04	8,70
5	160	28	10	20605-05	10,05
6	180	32	10	20605-06	10,32
8	200	36	5	20605-08	13,27
10	224	40	5	20605-10	15,41

20608 Chave Umbraco Torx Longa

Inox
Aisi 420



mm	L1 mm	L2 mm		Part Nº	€
T10	86	17	10	20608-T10	11,37
T15	90	18	10	20608-T15	12,41
T20	95	19	10	20608-T20	12,42
T25	100	20	10	20608-T25	12,78
T27	105	21	5	20608-T27	13,89
T30	114	24	5	20608-T30	14,16
T40	124	26	5	20608-T40	14,92
T45	137	29	5	20608-T45	15,44
T50	152	32	5	20608-T50	18,40

20531 Sextavada

1/2″

Inox

Aisi 420



mm	L mm	Part Nº	€
8	38	20531-08	32,40
10	38	20531-10	33,47
11	38	20531-11	34,00
12	38	20531-12	35,07
13	38	20531-13	36,72
14	38	20531-14	39,85
17	38	20531-17	43,05
19	38	20531-19	47,36

20544 Roquete

1/2″

Inox

Aisi 420



L mm	Part Nº	€
245	20544-001	144,69

20531 Sextavada

8 Pcs

1/2″



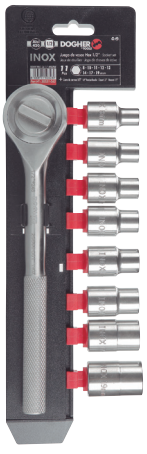
8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19

Part Nº	€
20531-051	301,92

20531 Sextavada e Roquete

9 Pcs

1/2″



72 dentes

8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19

Part Nº	€
20531-062	446,61

Inox

Percussão INOX

20701 Martelo de Bola Punho Fibra de Vidro

Inox

Aisi 420



g	L mm	Part Nº	€
230	285	**20701-230**	**34,97**
340	285	**20701-340**	**47,03**
450	300	**20701-450**	**50,64**
680	325	**20701-680**	**90,44**
910	355	**20701-910**	**104,91**
1130	370	**20701-1130**	**119,37**

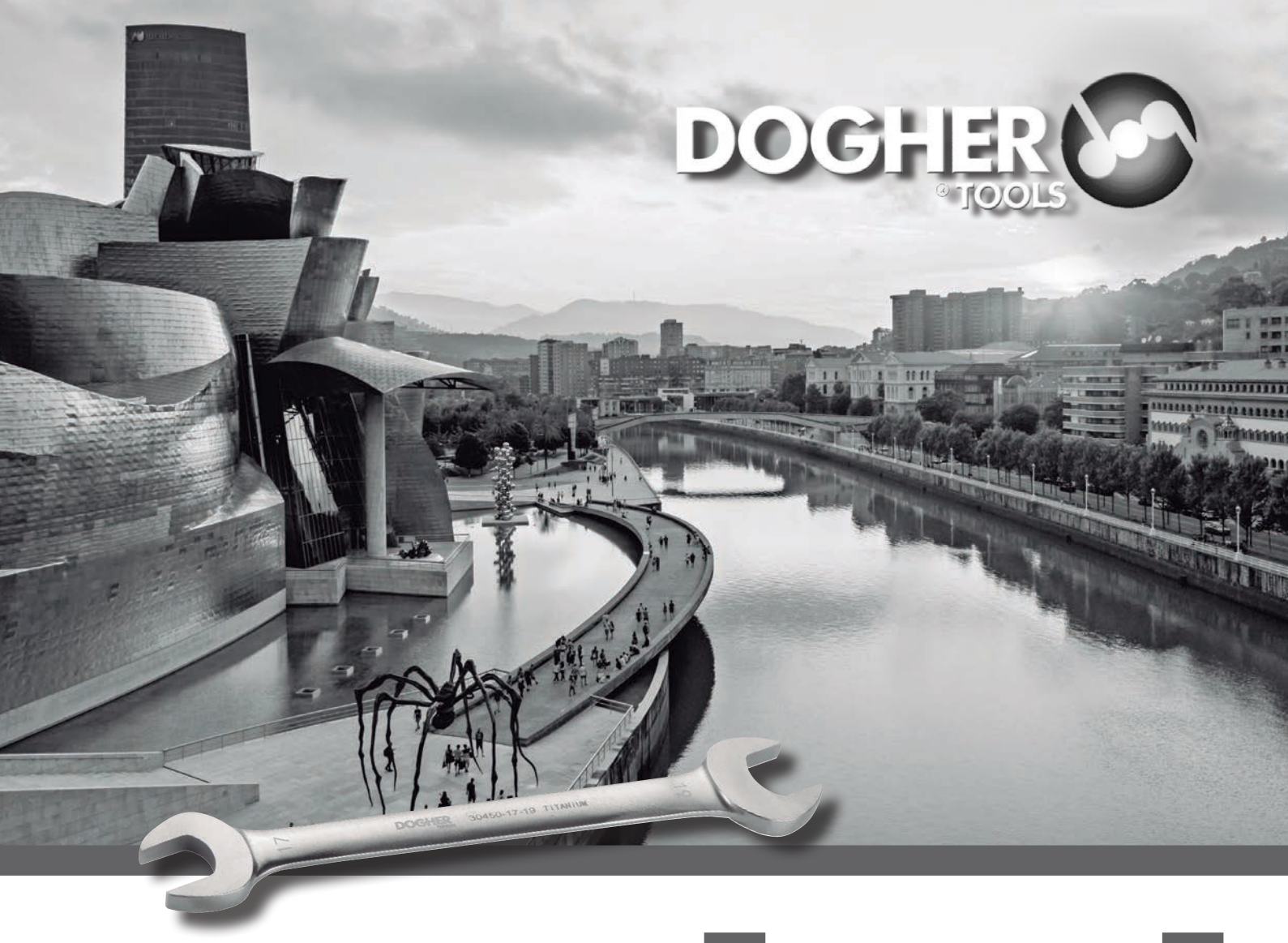
20705 Marreta Punho Fibra de Vidro

Inox

Aisi 420



g	L mm	Part Nº	€
1000	390	**20705-1000**	**102,49**
1500	395	**20705-1500**	**144,69**
2000	400	**20705-2000**	**185,68**
2500	745	**20705-2500**	**233,92**
3000	745	**20705-3000**	**277,33**
3600	750	**20705-3600**	**331,58**




599


600


601


601


602


603

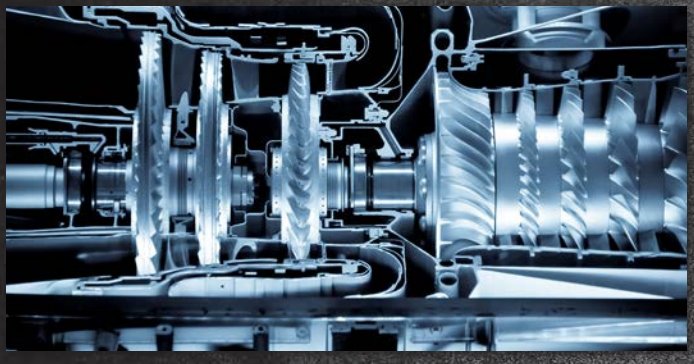

605


606

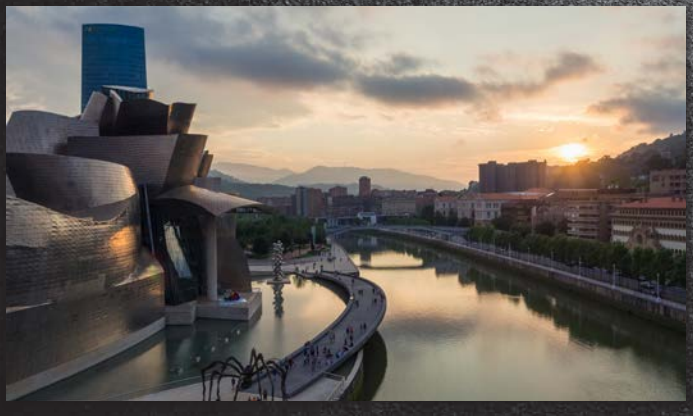
Titanium 30000

DOGHER TOOLS









As Ferramentas TITANIUM da DOGHER TOOLS foram projetadas para trabalhar em Indústrias e Aplicações Especiais.

Destacam-se por apresentar baixo desgaste, alta dureza e alta resistência à corrosão. Isso as torna nas ferramentas ideais para ser usadas em setores tais como a Aeronáutica (aviões, helicópteros, naves espaciais), Militar (blindagem, navios de guerra, mísseis), etc.

As ferramentas TITÂNIUM da DOGHER TOOLS são feitas de liga de titânio que oferece um propriedades não-magnéticas, antialérgicas e de elevada resiliência, o que propicia o uso em dispositivos de alta sensibilidade, Equipamentos hospitalares (scanners, raios-X, ressonância magnética, ECG, dispositivos de desfibrilhação), Laboratórios ...

As características mais destacadas são as seguintes:

1. 100% antimagnéticas: não são magnetizadas devido à estrutura electrónica do titânio.

2. Altamente inoxidável: Mais do que o próprio aço inoxidável. Alta resistência à corrosão por água do mar, água régia e cloro.

3. Resistente ao ácido.

4. Hipoalergênicas: Não contém Niquel (Ni), um dos elementos que causa mais alergias.

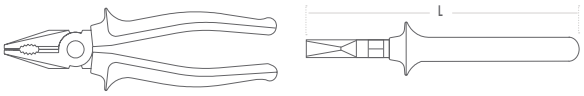
5. Tão duras como o aço, mas 45% mais leves.

6. Alta Tenacidade e alta resistência à tração.

7. Grande Resiliência: É capaz de recuperar o estado inicial após o duma deformação pelo esforço.

DOGHER TOOLS

Alicates Série Profissional TITANIUM



30205 Alicate Tipo Ford

Ti



L mm	L"	Part Nº	€
160	6	30205-160	899,02
200	8	30205-200	1.032,24

30266 Alicate Profissional Universal

Ti



L mm	L"	Part Nº	€
250	10	30266-250	1.008,92

30212 Alicate Profissional de Corte Diagonal

Ti



L mm	L"	Part Nº	€
160	6	30212-160	793,17

30208 Alicate Profissional de Pontas Semirredondas com Corte

Ti



L mm	L"	Part Nº	€
170	7	30208-170	875,68

Titanium

Pinças e Navalha TITANIUM

30260 Pinças Pontas Extrafinas

Ti





L mm	Part Nº	€
155	30260-001	216,23

- Titanium

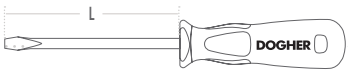
30296 Navalha

250 mm

Ti



L mm	Part Nº	€
250	30296-021	542,63



30331 Fenda Plana

Ti





A mm	L mm	L"	Part Nº	€
2,4	75	3	**30331-024-075**	**105,75**
3,2	50	2	**30331-032-050**	**105,75**
3,2	100	4	**30331-032-100**	**105,75**
3,2	200	8	**30331-032-200**	**141,41**
4,8	100	4	**30331-048-100**	**144,23**
6,4	125	5	**30331-064-125**	**197,94**
7,9	150	6	**30331-079-150**	**255,16**

30334 Ponta Phillips

Ti



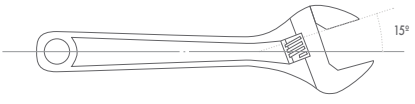


	L mm	L"	Part Nº	€
PH0	75	3	**30334-PH0-075**	**96,15**
PH1	75	3	**30334-PH1-075**	**105,75**
PH2	150	4	**30334-PH2-150**	**153,85**
PH3	150	6	**30334-PH3-150**	**201,92**
PH4	200	8	**30334-PH4-200**	**249,97**

30493 Chave Ajustável Profissional Moleta Central

Ti

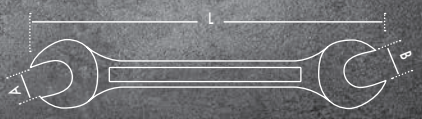




L mm	L "	mm	Part Nº	€
200	**8**	29	**30493-200**	**1.269,15**
250	**10**	33	**30493-250**	**1.586,32**

Titanium

Chaves Manuais TITANIUM



30450 Chave de Dupla Boca aberta

Ti





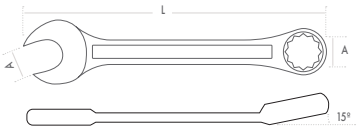
A mm	B mm	L mm	Part Nº	€
6	7	123	30450-06-07	122,68
8	9	140	30450-08-09	164,99
11	14	140	30450-11-14	340,29
12	13	172	30450-12-13	347,35
14	15	190	30450-14-15	270,35
15	17	156	30450-15-17	356,49
16	18	210	30450-16-18	385,37
17	19	221	30450-17-19	621,67

SAE

A"	B"	L mm	Part Nº	€
7/32"	1/4"	120	30450-7/32-1/4	163,87
1/4"	5/16"	123	30450-1/4-5/16	164,99
7/16"	1/2"	172	30450-7/16-1/2	184,77

30451 Chave de Boca / Luneta

Ti





A mm	L mm	Part Nº	€
6	100	30451-06	224,21
7	110	30451-07	224,21
8	120	30451-08	224,21
9	130	30451-09	224,21
10	140	30451-10	351,34
11	150	30451-11	369,09
12	160	30451-12	376,28
13	170	30451-13	383,43
14	180	30451-14	388,83
15	190	30451-15	404,55
16	200	30451-16	410,90
17	210	30451-17	426,16
19	220	30451-19	674,94

SAE

A"	L mm	Part Nº	€
5/16"	120	30451-5/16	224,21
3/8"	140	30451-3/8	281,60
7/16"	150	30451-7/16	285,19
1/2"	170	30451-1/2	411,19
9/16"	180	30451-9/16	332,80
5/8"	200	30451-5/8	337,20
11/16"	210	30451-11/16	361,31
3/4"	230	30451-3/4	493,77

30516 Sextavada

3/8" · Ti



mm	L mm	Part Nº	€
8	28	30516-08	129,07
9	28	30516-09	129,07
10	28	30516-10	129,07
11	28	30516-11	129,07
12	28	30516-12	133,30
13	28	30516-13	133,30
14	28	30516-14	134,96
15	28	30516-15	149,71
16	30	30516-16	158,25
17	30	30516-17	158,25
18	30	30516-18	158,25
19	30	30516-19	158,25

SAE

"	L mm	Part Nº	€
5/16	38	30516-5/16	150,11
3/8	38	30516-3/8	157,90
7/16	38	30516-7/16	167,85
1/2	38	30516-1/2	173,48
9/16	38	30516-9/16	173,48
5/8	38	30516-5/8	187,08
11/16	38	30516-11/16	236,42
1.1/16	38	30516-1.1/16	434,11
1.1/4	38	30516-1.1/4	557,60

30525 Cabo de Cabeça Articulada

3/8" · Ti



L mm	Part Nº	€
200	30525-001	1.138,01

30524 Articulação Universal

3/8" · Ti



Part Nº	€
30524-009	1.317,80

30524 Extensor

3/8" · Ti



L mm	Part Nº	€
100	30524-100	488,40
200	30524-200	930,20

30524 Cabo Corrediço em "T" com Tope Lateral

3/8" · Ti



□	L mm	Part Nº	€
3/8"	200	30524-025	1.085,27

Titanium

1/2″ **Chaves de Caixa e Acesórios TITANIUM**

DOGHER TOOLS

30531 Sextavada

1/2″

Ti



mm	L mm	Part Nº	€
7	38	30531-07	144,23
8	38	30531-08	144,23
9	38	30531-09	145,31
10	38	30531-10	151,28
11	38	30531-11	151,28
12	38	30531-12	162,98
13	38	30531-13	167,72
14	38	30531-14	167,72
15	38	30531-15	167,72
16	38	30531-16	197,45
17	38	30531-17	212,40
18	38	30531-18	212,97
19	38	30531-19	220,89
20	38	30531-20	232,96
21	38	30531-21	288,42
22	40	30531-22	335,76
23	40	30531-23	352,79
25	40	30531-25	401,59
27	42	30531-27	474,83
28	42	30531-28	516,97
29	42	30531-29	559,16
30	42	30531-30	596,81
31	42	30531-31	641,22
32	42	30531-32	641,22

30544 Roquete

1/2″

Ti



L mm	Part Nº	€
200	30544-001	804,34

30543 Cabo Corrediço em "T" com Tope Lateral

1/2″

Ti



	L mm	Part Nº	€
1/2″	200	30543-025	1.107,26

30543 Articulação Universal

1/2″

Ti



Part Nº	€
30543-009	1.472,74

30543 Extensor

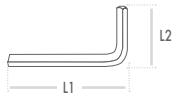
1/2″

Ti

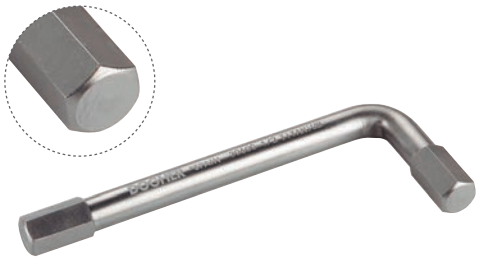


L mm	Part Nº	€
100	30543-100	852,68

30600 Sextavada



Ti



mm	L1 mm	L2 mm	Part Nº	€
1,5	45	14	30600-01,5	96,51
2	50	16	30600-02	96,51
3	63	20	30600-03	96,51
4	70	25	30600-04	105,19
5	80	28	30600-05	119,81
6	90	32	30600-06	149,75
7	95	34	30600-07	195,69
8	100	36	30600-08	223,67
9	105	38	30600-09	242,63
10	112	40	30600-10	266,14
11	112	40	30600-11	279,56
12	125	45	30600-12	298,12
14	140	56	30600-14	351,46

SAE

"	L1 mm	L2 mm	Part Nº	€
1/16	43,5	13,5	30600-1/16	212,33
5/64	49	15	30600-5/64	212,33
3/32	52	16	30600-3/32	212,33
7/64	105	38	30600-7/64	230,28
1/8	56	18	30600-1/8	231,28
9/64	80	28	30600-9/64	231,28
5/32	63	21	30600-5/32	231,28
3/16	69	23	30600-3/16	263,58
7/32	75	25	30600-7/32	329,46
1/4	82	28	30600-1/4	410,04
5/16	94	31	30600-5/16	468,59
3/8	107	34	30600-3/8	557,60
7/16	120	37	30600-7/16	588,32
1/2	133	40	30600-1/2	593,82

30600 Sextavada XL

Ti



mm	L1 mm	Part Nº	€
3	66	30602-03	123,34
4	75	30602-04	123,34
5	86	30602-05	123,34

Titanium

Martelo, Escopros, Punção e Barra para Desmoldar TITANIUM

30700 Martelo de Bola Punho Madeira

Ti



g	L mm	Part Nº	€
315	320	**30700-315**	**868,73**

30757 Escopro Cortafríos

Ti



A mm	L mm	Part Nº	€
16	150	**30757-16-5/8**	**382,12**
22	200	**30757-22-7/8**	**458,55**

30796 Punção Traçador

Ti



L mm	Part Nº	€
200	**30796-002**	**197,33**

- Ponta de Carboneto de Tungstênio

30884 Barra para Desmoldar

Ti





L mm	Ø mm	Part Nº	€
460	16,5	**30884-457**	**1.296,53**





610



620



625



626



619



622



627

Ponto de Venda

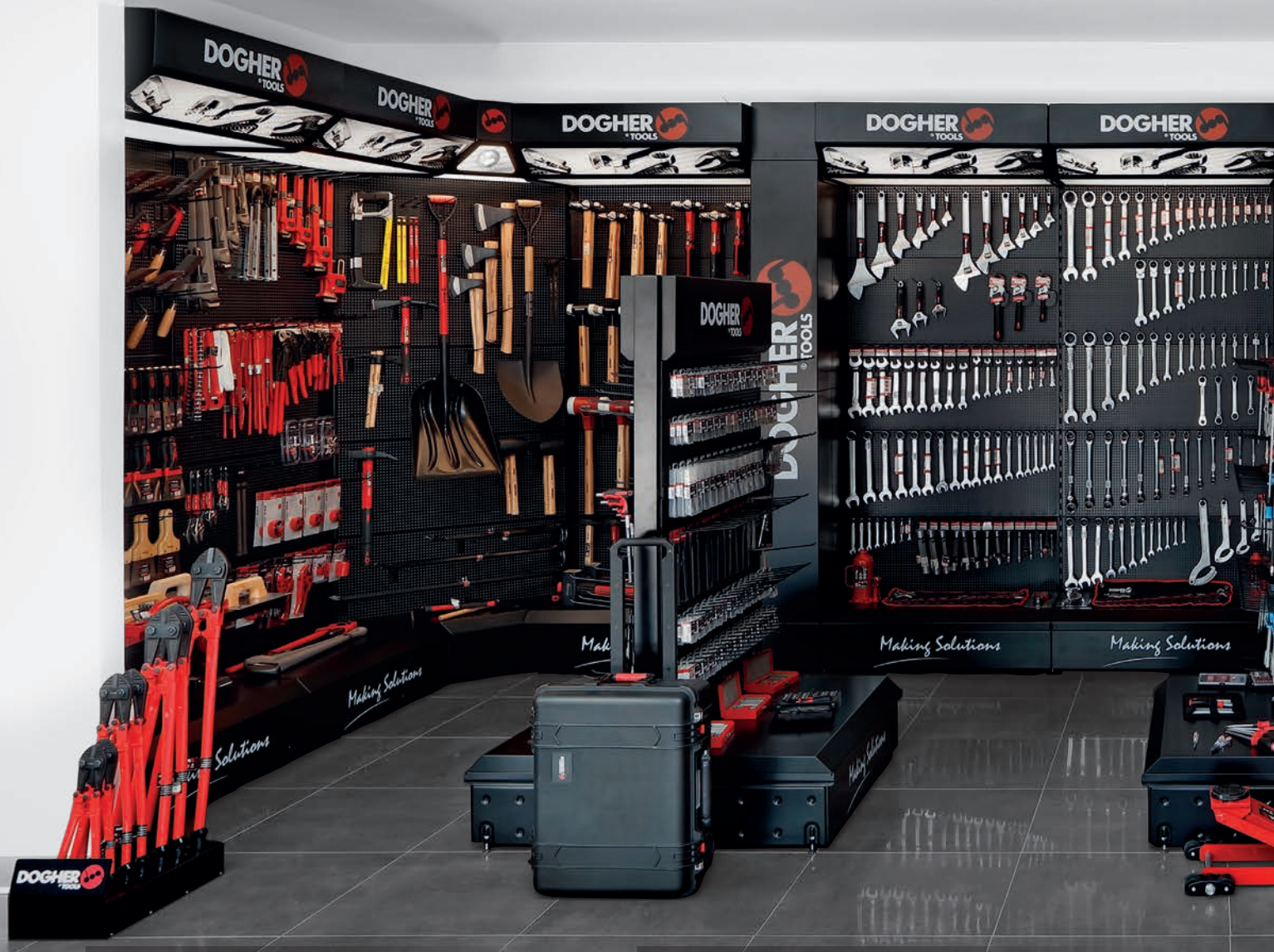
EXP

Ponto de Venda

Apresentamos-lhe as novas soluções DOGHER para o ponto de venda.

Uma nova experiência de compra graças à colocação de espaços DOGHER facilmente identificáveis com uma imagem profissional e de qualidade. Espaços que irão atrair clientes influenciando direta e positivamente nas vendas.

Graças às diferentes soluções disponíveis, podem ser concebidos espaços eficientes, reduzindo as zonas mortas ou de baixo rendimento.



FUNCIONAL

Fácil localização do produto desejado. Graças à etiqueta colocada no final de cada gancho, os reabastecimentos são mais rápidos.

MODERNO

O seu design alto e elegante com iluminação LED sóbria, confere ao expositor uma imagem moderna e séria além de profissional.

1 **Economiza espaço**

2 **Melhora a imagem**

3 **Destaca o produto**

4 **Inspira confiança**

5 **Facilita a compra**

6 **Aumenta as vendas**



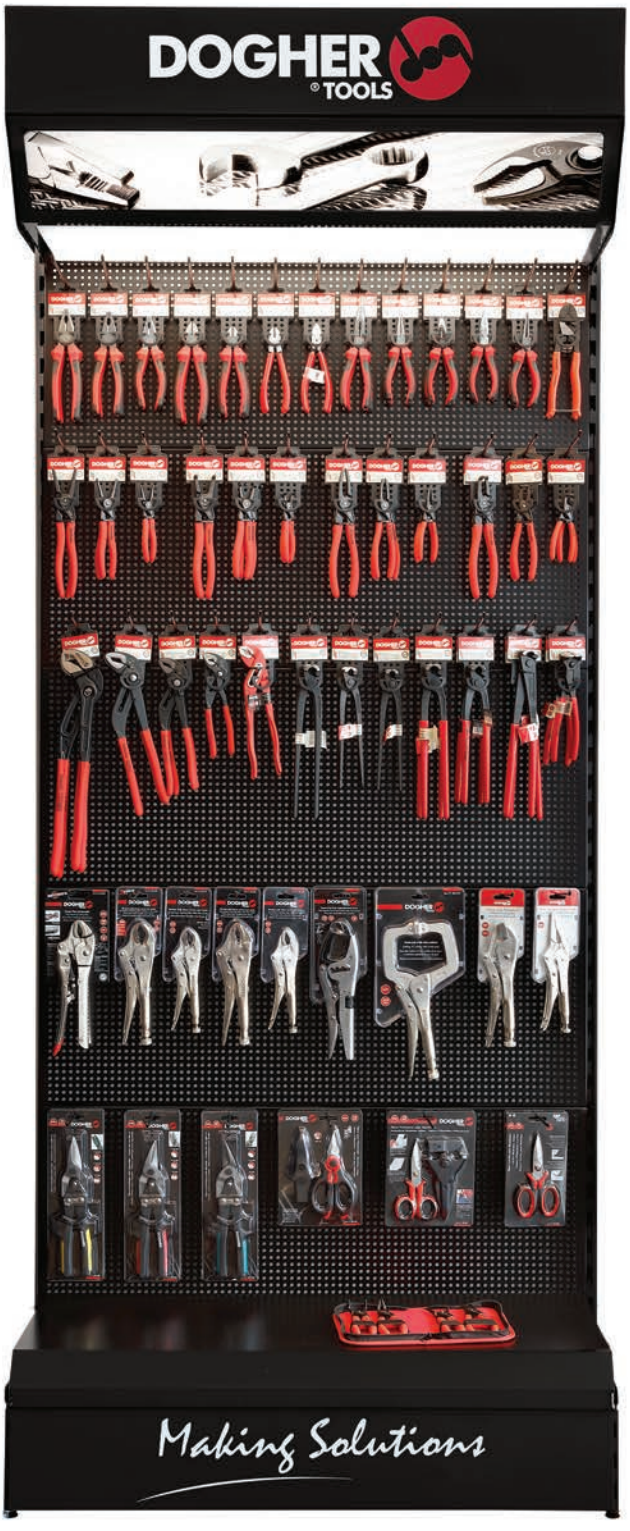
RECONHECÍVEL

O expositor é facilmente identificado pelo cliente desde qualquer lugar da loja.

Ponto de Venda

Implantações

EXP Implantação de Alicates



1000 x 550 x 2480 mm

• Alicates Série Profissional

205-160 (x2) 160 mm
205-180 (x2) 180 mm
205-200 (x2) 200 mm

212-160 (x2) 160 mm
212-180 (x2) 180 mm

208-160 (x2) 160 mm
208-200 (x2) 200 mm

210-160 (x2) 160 mm

211-160 (x2) 160 mm

207-225 (x2) 225 mm

209-160 (x2) 160 mm

212FP-160 (x2) 160 mm

212P-160 (x2) 160 mm

• Alicates para Freios Circlip®

220X-155 (x2) 155 mm
220X-180 (x2) 180 mm
220X-220 (x2) 200 mm

221X-155 (x2) 155 mm
221X-180 (x2) 180 mm
221X-220 (x2) 200 mm

222X-155 (x2) 155 mm
222X-180 (x2) 180 mm
222X-220 (x2) 200 mm

223X-155 (x2) 155 mm
223X-180 (x2) 180 mm
223X-220 (x2) 200 mm

• Estojos 220X-002 (x1) 4 Pcs

• Turquesas e Alicates Ajustáveis

271-225 (x2) 225 mm
271-250 (x2) 250 mm
271-280 (x2) 280 mm

272-250 (x2) 250 mm
272-280 (x2) 280 mm

270-200 (x2) 200 mm
270-300 (x2) 300 mm

269-180 (x2) 180 mm
269-240 (x2) 240 mm
269-300 (x2) 300 mm
269-400 (x2) 400 mm

268-250 (x2) 250 mm

• Alicates de Pressão

275-010 (x2) 250 mm

275-175 (x2) 175 mm
275-250 (x2) 250 mm

276-175 (x2) 175 mm
276-250 (x2) 250 mm

275F-011 (x2) 250 mm

283-275 (x2) 275 mm

277-250 (x2) 250 mm

278-225 (x2) 225 mm

• Tesouras Cortachapa

285-250 (x2) 250 mm

286-250 (x2) 250 mm

287-250 (x2) 250 mm

• Tesouras para Eletricista

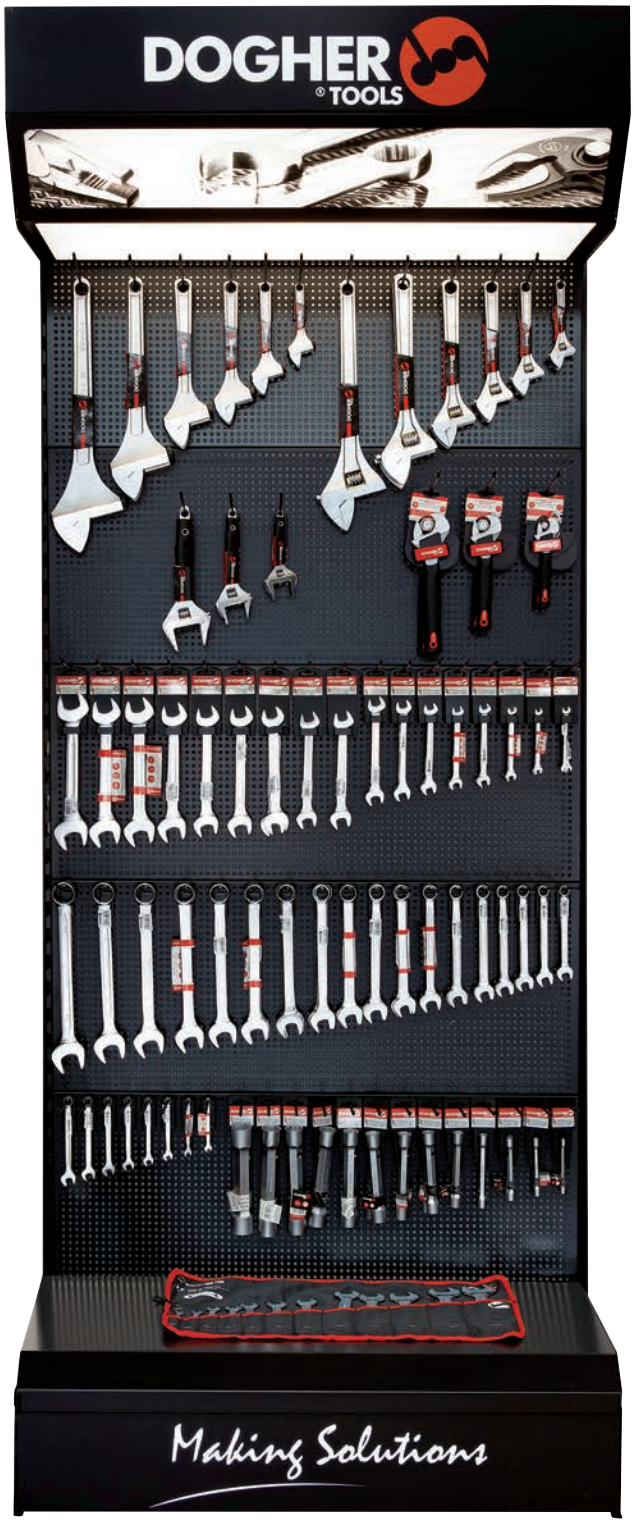
296-009 (x2) 160 mm

296-007 (x2) 145 mm

296-008 (x2) 150 mm

Part Nº	€
EXP56	3.379,50

EXP Implantação de Chaves



1000 x 550 x 2480 mm

- Chaves Ajustáveis Moleta Lateral



491-500 (x1) 500 mm | 491-400 (x2) 400 mm | 491-300 (x2) 300 mm | 491-250 (x2) 250 mm | 491-200 (x2) 200 mm | 491-150 (x2) 150 mm

- Chaves Ajustáveis Moleta Central



493-450 (x1) 450 mm | 493-380 (x2) 380 mm | 493-300 (x2) 300 mm | 493-250 (x2) 250 mm | 493-200 (x2) 200 mm | 493-150 (x2) 150 mm

- Chaves Ajustáveis Grande Abertura



492-250 (x2) 250 mm | 492-200 (x2) 200 mm | 492-150 (x2) 150 mm

- Chaves Ajustáveis Roquete Moleta Central



496-250 (x2) 250 mm | 496-200 (x2) 200 mm | 496-150 (x2) 150 mm

- Chaves de Dupla Boca Aberta



450-30-32 (x2) | 450-27-29 (x2) | 450-25-28 (x2) | 450-24-26 (x2) | 450-22-24 (x2)
450-21-23 (x2) | 450-20-22 (x2) | 450-18-19 (x2) | 450-17-19 (x2) | 450-16-17 (x2)
450-14-15 (x2) | 450-12-13 (x2) | 450-10-13 (x2) | 450-10-11 (x2) | 450-08-09 (x2)
450-06-07 (x2) | 450-05,5-07 (x2) • Saco de Nylon 450-002 / 12 Pcs (x1)

- Chaves de Boca / Luneta



451-32 (x2) | 451-30 (x2) | 451-29 (x2) | 451-28 (x2) | 451-27 (x2) | 451-26 (x2) | 451-25 (x2)
451-24 (x2) | 451-23 (x2) | 451-22 (x2) | 451-21 (x2) | 451-20 (x2) | 451-19 (x2) | 451-18 (x2)
451-17 (x2) | 451-16 (x2) | 451-15 (x2) | 451-14 (x2) | 451-13 (x2) | 451-12 (x2) | 451-11 (x2)
451-10 (x2) | 451-09 (x2) | 451-08 (x2) | 451-07 (x2) | 451-06 (x2)

- Chaves Tubulares Duplas



460-30-32 (x2) | 460-27-29 (x2) | 460-25-28 (x2) | 460-24-26 (x2) | 460-21-23 (x2)
460-20-22 (x2) | 460-18-19 (x2) | 460-16-17 (x2) | 460-14-15 (x2) | 460-12-13 (x2)
460-10-11 (x2) | 460-08-09 (x2) | 460-06-07 (x2)

Part Nº	€
EXP53	3.970,53

Ponto de Venda

Implantações

EXP Implantação de Chaves



1000 x 550 x 2480 mm

- Chaves de Boca / Roquete Reversível



457-32 (x2) 457-30 (x2) 457-27 (x2) 457-24 (x2) 457-22 (x2) 457-19 (x2)
457-17 (x2) 457-15 (x2) 457-13 (x2) 457-12 (x2) 457-11 (x2) 457-10 (x2)
457-09 (x2) 457-08 (x2) 457-07 (x2) 457-06 (x2)

- Chaves de Boca / Roquete Flexível



458-24 (x2) 458-22 (x2) 458-19 (x2) 458-17 (x2) 458-15 (x2) 458-13 (x2)
458-12 (x2) 458-11 (x2) 458-10 (x2) 458-08 (x2) 458-07 (x2) 458-06 (x2)

- Chaves de Boca / Roquete Não Reversível



4557-32 (x2) 4557-30 (x2) 4557-27 (x2) 4557-24 (x2) 4557-22 (x2) 4557-19 (x2)
4557-17 (x2) 4557-15 (x2) 4557-13 (x2) 4557-12 (x2) 4557-11 (x2) 4557-10 (x2)
4557-09 (x2) 4557-08 (x2) 4557-07 (x2) 4557-06 (x2)

- Chaves de Roquetes 4 em 1



475-13-19 (x2) 475-16-19 (x2) 475-10-19 (x2) 475-09-15 (x2) 475-08-13 (x2)

- Chaves de Lunetas 75º



453-30-32 (x2) 453-27-29 (x2) 453-25-28 (x2) 453-24-26 (x2) 453-21-23 (x2)
453-20-22 (x2) 453-18-19 (x2) 453-17-19 (x2) 453-16-17 (x2) 453-14-15 (x2)
453-12-13 (x2) 453-10-11 (x2) 453-08-09 (x2) 453-06-07 (x2)

- Chaves de Boca / Luneta 75º



4510-32 (x2) 4510-30 (x2) 4510-27 (x2) 4510-24 (x2) 4510-22 (x2)
4510-17 (x2) 4510-13 (x2) 4510-11 (x2) 4510-10 (x2) 4510-08 (x2) 4510-07 (x2)

- Chaves Articuladas de Pivô Fixo

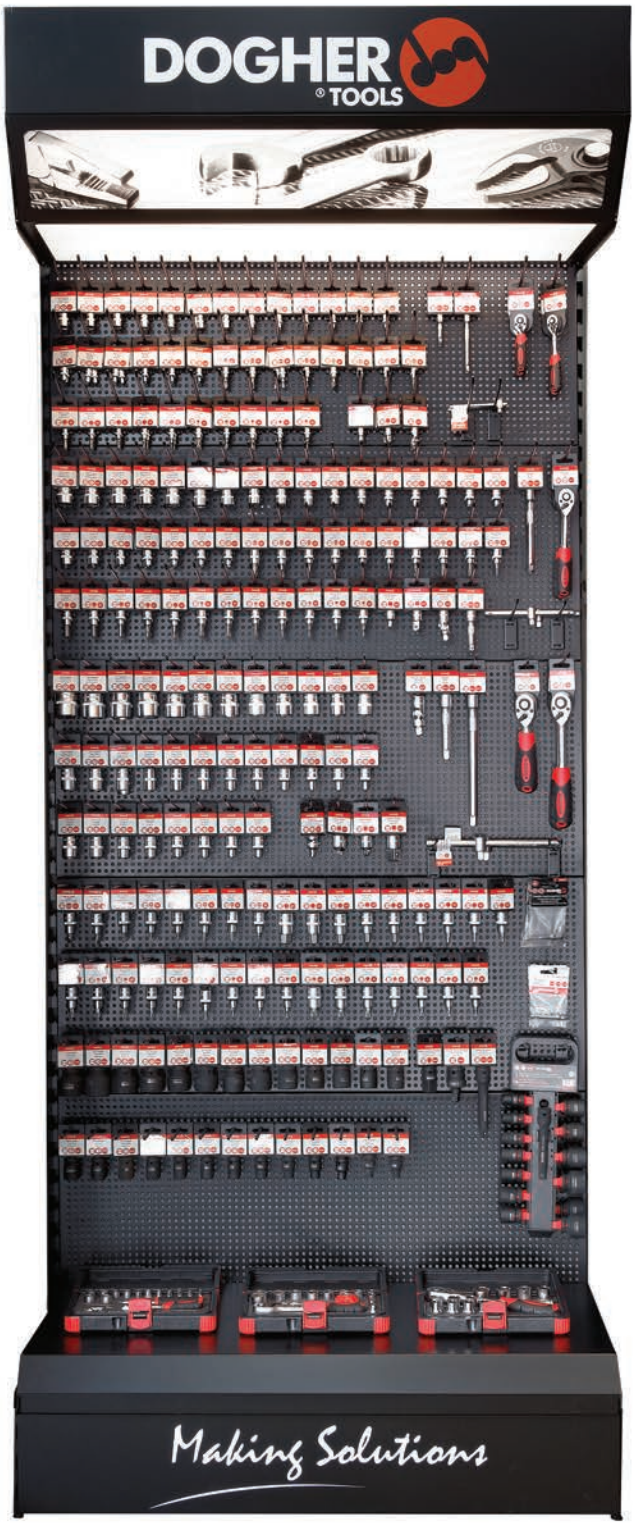


471-120-180 (x2) 471-80-120 (x2) 471-50-80 (x2) 471-35-50 (x2) 471-13-35 (x2)

- Saco de Nylon **451-002 / 14 Pcs (x1)**

Part Nº	€
EXP54	5.653,77

EXP Implantação de Chaves de Caixa



1000 x 550 x 2480 mm

1/4"

• Chaves de Caixa sextavadas 1/4"

500-14 (x2) 500-13 (x2) 500-12 (x2) 500-11 (x2) 500-10 (x2) 500-09 (x2) 500-08 (x2) 500-07 (x2)
500-06 (x2) 500-05,5 (x2) 500-05 (x2) 500-04,5 (x2) 500-04 (x2)

• Chaves de Caixa TORX 1/4"

503-T10 (x2) 503-T08 (x2) 503-T07 (x2)
503-T06 (x2) 503-T05 (x2) 503-T04 (x2)

• Extensões 1/4"

509-003 (x2) 100 mm
509-001 (x2) 50 mm

• Roquete

510-001 (x2)
510-002 (x2)

• Chaves de Caixa com Bit 1/4"

504-080 (x2) 504-065 (x2) 504-055 (x2) 504-040 (x2) 506-PZ3 (x2) 506-PZ2 (x2) 505-PH3 (x2) 505-PH2 (x2)
507-08 (x2) 507-06 (x2) 507-05 (x2) 507-04 (x2) 507-03 (x2) 508-T30 (x2) 508-T25 (x2) 508-T20 (x2) 508-T15 (x2) 508-T10 (x2)

• Porta Bits

509-012 (x2) 1/4 x 1/4

• Ampliador

509-011 (x2) 1/4 x 3/8

• Adaptador

509-019 (x2)
509-021 (x2)

• Articulação Universal

509-009 (x2)

• Cabo Corrediço

509-014 (x2)

3/8"

• Chaves de Caixa sextavadas 3/8"

516-22 (x2) 516-21 (x2) 516-20 (x2) 516-19 (x2) 516-18 (x2) 516-17 (x2) 516-16 (x2) 516-15 (x2) 516-14 (x2)
516-13 (x2) 516-12 (x2) 516-11 (x2) 516-10 (x2) 516-09 (x2) 516-08 (x2) 516-07 (x2) 516-06 (x2)

• Chaves de Caixa TORX 3/8"

518-T18 (x2) 518-T16 (x2) 518-T14 (x2) 518-T12 (x2)
518-T11 (x2) 518-T10 (x2) 518-T08 (x2)

• Extensões 3/8"

524-004 (x2) 150 mm
524-002 (x2) 75 mm

• Roquete

525-001 (x2)

• Chaves de Caixa com Bit 3/8"

519-100 (x2) 519-080 (x2) 519-065 (x2) 519-055 (x2) 521-PZ3 (x2) 521-PZ2 (x2) 521-PZ1 (x2)
520-PH3 (x2) 520-PH2 (x2) 520-PH1 (x2) 522-10 (x2) 522-08 (x2) 522-06 (x2) 522-05 (x2) 522-04 (x2)
523-T50 (x2) 523-T40 (x2) 523-T30 (x2) 523-T25 (x2) 523-T20 (x2) 523-T15 (x2) 523-T10 (x2)

• Redutor

524-012 (x2) 3/8 x 1/4

• Ampliador

524-011 (x2) 3/8 x 1/2

• Articulação Universal

524-009 (x2)

• Cabo Corrediço

524-025 (x2)

1/2"

• Chaves de Caixa sextavadas 1/2"

531-32 (x2) 531-30 (x2) 531-29 (x2) 531-28 (x2) 531-27 (x2) 531-26 (x2) 531-25 (x2) 531-24 (x2) 531-23 (x2)
531-22 (x2) 531-21 (x2) 531-20 (x2) 531-19 (x2) 531-18 (x2) 531-17 (x2) 531-16 (x2) 531-15 (x2) 531-14 (x2)
531-13 (x2) 531-12 (x2) 531-11 (x2) 531-10 (x2) 531-09 (x2) 531-08 (x2)

• Chaves de Caixa TORX 1/2"

533-T24 (x2) 533-T20 (x2) 533-T18 (x2) 533-T16 (x2)
533-T14 (x2) 533-T12 (x2) 533-T11 (x2) 533-T10 (x2)

• Extensões 1/2"

543-003 (x2) 125mm
543-005 (x2) 250mm

• Roquete

544-002 (x2)
544-001 (x2)

• Chaves de Caixa com Bit 1/2"

534-19 (x2) 534-17 (x2) 534-14 (x2) 534-12 (x2) 534-10 (x2) 534-08 (x2) 534-07 (x2) 534-06 (x2) 534-05 (x2)
540-PZ3 (x2) 540-PZ2 (x2) 540-PZ1 (x2) 539-PH3 (x2) 539-PH2 (x2) 539-PH1 (x2)
528-100 (x2) 528-080 (x2) 535-16 (x2) 535-14 (x2) 535-12 (x2) 535-10 (x2) 535-08 (x2) 535-06 (x2) 535-05 (x2)
536-T60 (x2) 536-T55 (x2) 536-T50 (x2) 536-T45 (x2) 536-T40 (x2) 536-T30 (x2) 536-T27 (x2) 536-T25 (x2) 536-T20 (x2)

• Redutor

543-019 (x2) 1/2 x 1/4
543-012 (x2) 1/2 x 3/8

• Ampliador

543-011 (x2) 1/2 x 3/4

• Cabo Corrediço

543-014 (x2)

• Articulação Universal

543-009 (x2) 1/2

• Porta-bits

543-028 (x2)

IMPACT

• Chaves de Caixa de Impacto sextavadas 1/2"

570-36 (x2) 570-34 (x2) 570-32 (x2) 570-30 (x2) 570-29 (x2) 570-28 (x2) 570-27 (x2) 570-26 (x2) 570-25 (x2) 570-24 (x2)
570-23 (x2) 570-22 (x2) 570-21 (x2) 570-20 (x2) 570-19 (x2) 570-18 (x2) 570-17 (x2) 570-16 (x2) 570-15 (x2) 570-14 (x2)
570-13 (x2) 570-12 (x2) 570-11 (x2) 570-10 (x2) 570-09 (x2) 570-08 (x2)

• Jogos 570-071 (x2) 13 Pcs

• Ampliador

594-026 (x2) 1/2 x 3/4

• Articulação Universal

594-002 (x2) 1/2

• Extensor

594-008 (x2)

• Jogos de Chaves de Caixa Mistos

500-001 (x1) 1/4 · 17 Pcs 531-001 (x1) 1/2 · 14 Pcs 516-001 (x1) 3/8 · 16 Pcs

Part Nº	€
EXP55	5.591,89

Ponto de Venda

Implantações

DOGHER TOOLS

EXP Implantação Canalização



1000 x 550 x 2480 mm

- Chaves para Tubo Modelo Stillson e Americano


650-900 (x3) 900 mm | 650-600 (x3) 600 mm | 650-450 (x3) 450 mm | 650-350 (x3) 350 mm | 650-300 (x3) 300 mm


655-900 (x3) 900 mm | 655-600 (x3) 600 mm | 655-450 (x3) 450 mm | 655-350 (x3) 350 mm | 655-250 (x3) 300 mm

- Chaves para Tubo Sueco


660-425 (x3) 425 mm | 660-320 (x3) 320 mm


661-425 (x3) 425 mm | 661-320 (x3) 320 mm

- Alicates Ajustáveis


269-400 (x3) 400 mm | 269-300 (x3) 300 mm | 269-240 (x3) 240 mm | 269-180 (x3) 180 mm


267-250 (x3) 250 mm


268-250 (x3) 250 mm

- Chaves de Cabine


470-002 (x3)


470-001 (x3)


470-003 (x3)

- Chave de Corrente Profissional


662-001 (x3) 300 mm

- Chave de Correia Profissional


662-003 (x3) 200 mm

- Chaves de Pia


673-002 (x3) 25-50 mm | 673-001 (x3) 10-32mm

- Jogo de Folhas de Serra de Mão


840-070 (x3) 2 Pcs

- Chaves Ajustáveis Grande Abertura


492-150 (x3) 150 mm | 492-200 (x3) 200 mm | 492-250 (x3) 250 mm

- Corta-tubos Automáticos


676-22 (x3) 22 mm | 676-15 (x3) 15 mm | 676-12 (x3) 12 mm | 676-10 (x3) 10 mm

- Corta-tubos Reguláveis


677-03-40 (x3) 3-40 mm

- Corta-tubos Regulável


675-06-65 (x3) 6-65 mm | 675-03-32 (x3) 3-32 mm | 675-03-41 (x3) 3-41 mm | 675-03-28 (x3) 3-28 mm

- Corta-tubos para PVC


665-45 (x3) 45 mm


667-36 (x3) 36 mm

- Mini Corta-tubos


675-03-16 (x3) 3-16 mm

Part Nº	€
EXP51	7.417,72

EXP

Implantação Construção



1000 x 550 x 2480 mm

- Colheres de Pedreiro Tipo Catalana


883-06-180 (x5) 180 mm
883-06-170 (x5) 170 mm


883-05-180 (x5) 180 mm
883-05-170 (x5) 170 mm

- Colheres de Pedreiro Tipo Madrid


883-04-200 (x5) 200 mm
883-04-180 (x5) 180 mm


883-03-200 (x5) 200 mm
883-03-180 (x5) 180 mm

- Colheres de Pedreiro Tipo Norte


883-02-190 (x5) 190 mm
883-02-180 (x5) 180 mm


883-01-190 (x5) 190 mm
883-01-180 (x5) 180 mm

- Colheres de Pedreiro Tipo Sevilla


883-08-190 (x5) 190 mm


883-07-190 (x5) 190 mm

- Colheres de Pedreiro de Ponta redonda


883-12-125 (x5) 125 mm


883-11-125 (x5) 125 mm

- Colheres de Pedreiro Folha de Oliveira


883-14-130 (x5) 130 mm


883-13-130 (x5) 130 mm

- Colhers de Pedreiro de Ponta


883-10-130 (x5) 130 mm


883-09-130 (x5) 130 mm

- Espátulas


879-80 (x6) 80 mm
879-70 (x6) 70 mm
879-60 (x6) 60 mm
879-50 (x6) 50 mm
879-40 (x6) 40 mm
879-30 (x6) 30 mm


881-80 (x6) 80 mm
881-70 (x6) 70 mm
881-60 (x6) 60 mm
881-50 (x6) 50 mm
881-40 (x6) 40 mm
881-30 (x6) 30 mm


877-240 (x6) 240 mm
877-220 (x6) 220 mm
877-180 (x6) 180 mm
877-160 (x6) 160 mm
877-140 (x6) 140 mm
877-120 (x6) 120 mm


878-240 (x6) 240 mm
878-220 (x6) 220 mm
878-200 (x6) 200 mm
878-160 (x6) 160 mm
878-140 (x6) 140 mm
878-120 (x6) 120 mm

- Desempenadeiras e Dentadas


886-001 (x5) 280 mm


886-002 (x5) 300 mm


886-003 (x5) 300 mm


886-004 (x5) 300 mm


886-006 (x5) 280 mm


886-007 (x5) 280 mm


886-008 (x5) 300 mm


886-009 (x5) 500 mm


886-010 (x5) 500 mm

- Desempenadeiras Borracha e Plástico


886-016 (x5) 280 mm


886-017 (x5) 280 mm


886-014 (x5) 270 mm


886-013 (x5) 270 mm


886-015 (x5) 240 mm


886-018 (x5) 240 mm

- Rascadores


886-012 (x5) 450 mm


886-011 (x5) 250 mm

Part Nº	€
EXP50	4.147,45

Ponto de Venda

Implantações

EXP Implantação Percussão



1000 x 550 x 2480 mm

- Martelos de Bola



700-1360 (x3) 1360 g | 700-910 (x3) 910 g | 700-680 (x3) 680 g | 700-560 (x3) 560 g



701-1360 (x3) 1360 g | 701-910 (x3) 910 g | 701-680 (x3) 680 g | 701-560 (x3) 560 g

- Martelos Anti-Recuo



740-50 (x3) Ø 50 mm | 740-40 (x3) Ø 40 mm | 740-35 (x3) Ø 35 mm | 740-30 (x3) Ø 30 mm



7310-50 (x3) Ø 50 mm | 7310-40 (x3) Ø 40 mm | 7310-35 (x3) Ø 35 mm

- Martelos de Cabeça de Sujeição Mecânica PROHIT



7420-80 (x3) Ø 80 mm | 7420-60 (x3) Ø 60 mm | 7420-50 (x3) Ø 50 mm | 7420-40 (x3) Ø 40 mm | 7420-30 (x3) Ø 30 mm

- Martelos de Rebite



702-320 (x3) 320 g



703-320 (x3) 320 g

- Marretas de Pedreiro



704-1250 (x3) 1250 g | 704-1000 (x3) 1000 g



705-1250 (x3) 1250 g | 705-1000 (x3) 1000 g

- Marretas



712-5000 (x3) 5000 g



713-5000 (x3) 5000 g

- Marreta Cunha



726-3000 (x3) 3000 g

- Cunha



726-020 (x3) 2000 g

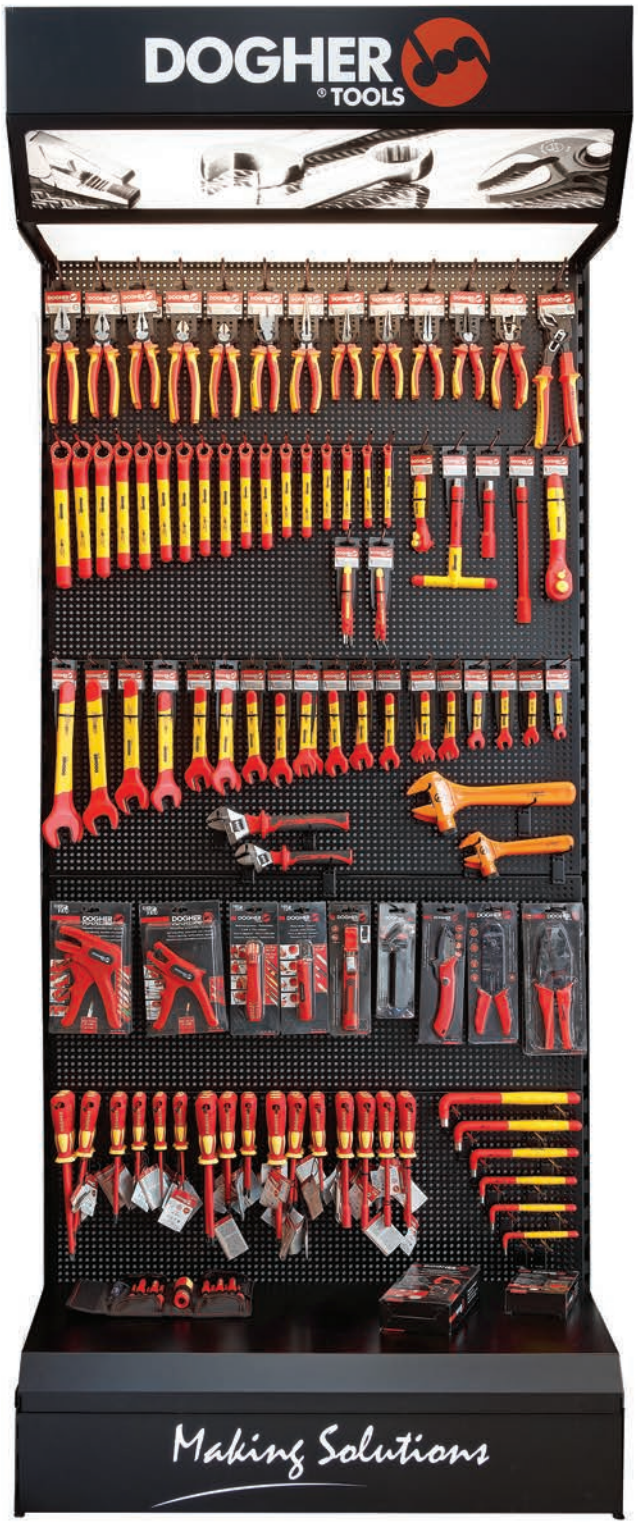
- Picareta de Soldador



715-001 (x3) 500 g

Part Nº	€
EXP52	4.339,86

EXP Implantação VDE para Eletricista



1000 x 550 x 2480 mm

- Alicates isolados


250-160 (x2) 160 mm
250-180 (x2) 180 mm
250-200 (x2) 200 mm


255-160 (x2) 160 mm
255-180 (x2) 180 mm


251-160 (x2) 160 mm
251-200 (x2) 200 mm


256-180 (x2) 180 mm


252-160 (x2) 160 mm


253-160 (x2) 160 mm


254-160 (x2) 160 mm


257-160 (x2) 160 mm


258-240 (x2) 240 mm

- Chaves de Lunetas 75º Isoladas


4583-06 (x3) 4583-07 (x3) 4583-08 (x3) 4583-09 (x3) 4583-10 (x3) 4583-11 (x3)
4583-12 (x3) 4583-13 (x3) 4583-14 (x3) 4583-15 (x3) 4583-16 (x3) 4583-17 (x3)
4583-18 (x3) 4583-19 (x3) 4583-21 (x3) 4583-22 (x3) 4583-24 (x3)

- Pinças Isoladas


296-025 (x2) 145 mm
296-026 (x2) 145 mm

- Roquetes Isolados


510-009 (x1) 1/4
544-009 (x1) 1/2

- Chave em "T" Isolada


5443-025 (x1) 1/2

- Extensões Isoladas


5443-003 (x1) 125 mm
5443-005 (x1) 250 mm

- Chaves de Boca Isoladas


4581-07 (x3) 4581-09 (x3) 4581-10 (x3) 4581-11 (x3) 4581-12 (x3) 4581-13 (x3)
4581-14 (x3) 4581-15 (x3) 4581-16 (x3) 4581-17 (x3) 4581-18 (x3) 4581-19 (x3)
4581-21 (x3) 4581-22 (x3) 4581-24 (x3) 4581-27 (x3) 4581-30 (x3) 4581-32 (x3)

- Chaves Ajustáveis Isoladas


495-200 (x2) 495-250 (x2)


497-200 (x2) 497-300 (x2)

- Descarna Fios Automático Auto-Ajustável


296-252 (x2) 0,5 - 16 mm

- Descarna Fios Automático Ajustável


296-152 (x2) 0,2 - 6 mm

- Descarna Mangueiras · Descarna Fios


296-132 (x2) 0,5 - 6 mm

- Descarna Fios Coaxial


296-170 (x2) 4,8 - 7,5 mm

- Descarna Mangueiras Profissional


296-031 (x2) 2 - 28 mm

- Descarna Mangueiras


296-032 (x2)

- Navalha para Eletricista


296-024 (x2) 3 - 30 mm

- Alicate de Cravar Terminais


296-056 (x2)

- Alicate de Cravar Terminais Isolados


296-060 (x2)

- Pinça Amperimétrica Digital


795-001 (x1)

- Multímetro digital


795-002 (x1)

- Testador de Tensão e Voltagem


795-003 (x1)

- Chaves de parafusos Isoladas


360-080-175 (x3) 360-065-150 (x3)
360-055-125 (x3) 360-040-100 (x3)
360-030-100 (x3) 360-025-075 (x3)
362-PZ3-150 (x3) 362-PZ2-100 (x3)
362-PZ1-080 (x3)

- Estojo 360-012 / 14 Pcs (x1)


361-PH3-150 (x3) 361-PH2-100 (x3)
361-PH1-080 (x3)
364-10 (x3) 364-08 (x3)
364-06 (x3) 364-04 (x3)

- Chaves Macho Sextavadas Isoladas


6010-04 (x2) 6010-05 (x2) 6010-06 (x2) 6010-08 (x2) 6010-10 (x2) 6010-12 (x2)

Part Nº	€
EXP57	8.373,60

EXP

Implantação ANTI-FAÍSCA, INOX e TITANIUM



1000 x 550 x 2480 mm

ANTI-FAÍSCA

- Alicates
  - 10205-180 (x1) 180 mm
  - 10212-160 (x1) 160 mm
  - 10208-180 (x1) 180 mm
  - 10270-200 (x1) 200 mm
  - 10219-200 (x1) 200 mm
  - 10200-160 (x1) 160 mm
- Turquês de Carpinteiro
  - 10273-180 (x1) 180 mm
- Chave Ajustável
  - 10266-300 (x1) 300 mm
- Chave para Tubo
  - 10650-250 (x1) 250 mm
- Chave Articulada de Pivô Fixo
  - 10471-50-120 (x1)
- Chave Ajustável
  - 10493-250 (x1)
- Chave de Luneta de Pancada
  - 10452-27 (x1)
- Chave de Boca Aberta de Pancada
  - 10478-27 (x1) 27 mm
- Chave de Luneta Grande Esforço
  - 10484-30 (x1) 30 mm
- Chave para Rodas de Valvulas
  - 10680-370 (x1) 370 mm
- Chaves de Boca / Luneta
  - 10451-10 (x1) 10451-13 (x1) 10451-17 (x1) 10451-19 (x1) 10451-24 (x1)
  - 10451-27 (x1) 10451-30 (x1) 10451-32 (x1)
- Chaves de Parafusos Série Profissional
  - 10334-PH2-125 (x1)
  - 10337-PZ2-125 (x1)
  - 10330-060-100 (x1)
  - 10331-060-100 (x1)
- Chaves de Caixa Sextavada
  - 10531-10 (x1) 10531-13 (x1) 10531-17 (x1)
  - 10531-24 (x1) 10531-30 (x1)
- Roquete
  - 10544-001 (x1) 1/2
- Lima Chata
  - 10804-200 (x1) 200 mm
- Martelos de Bola
  - 10700-450 (x1)
  - 10701-450 (x1)
- Marretas
  - 10712-2000A (x1)
  - 10713-2000A (x1)
- Barra de Desmoldar
  - 10884-460 (x1)

INOX

- Alicates
  - 20266-250 (x1) 250 mm
  - 20205-180 (x1) 180 mm
  - 20212-160 (x1) 160 mm
  - 20208-160 (x1) 160 mm
  - 20275-225 (x1) 225 mm
- Chaves de Boca / Luneta
  - 20451-10 (x1) 20451-13 (x1) 20451-17 (x1) 20451-19 (x1)
- Chaves Ajustáveis
  - 20493-300 (x1) 20493-375 (x1)
- Martelo de Bola
  - 20701-450 (x1) 450 mm
- Marreta
  - 20705-1000 (x1) 1000 g

TITANIUM

- Alicates
  - 30205-200 (x1) 200 mm
  - 30208-170 (x1) 170 mm
  - 30212-160 (x1) 160 mm
- Chaves de Boca / Luneta
  - 30451-10 (x1) 30451-15 (x1) 30451-17 (x1) 30451-19 (x1)
- Chave Ajustável
  - 30493-200 (x1) 200 mm
- Chaves de Caixa 12 Faces
  - 30531-10 (x1) 30531-13 (x1) 30531-17 (x1) 30531-21 (x1) 30531-27 (x1) 30531-31 (x1)
- Roquete
  - 30544-001 (x1) 1/2
- Pinças
  - 30260-001 (x1) 225 mm
- Escopro Cortafríos
  - 30757-22-7/8 (x1)
- Punção Traçador
  - 30796-002 (x1)
- Martelo de Bola
  - 30700-315 (x1)
- Navalha
  - 30296-021 (x1)
- Barra de Desmoldar
  - 30884-457 (x1)

Part Nº	€
EXP58	21.554,67

EXP Implantação de Canto Mista



- Mala de Chaves de Caixa Isoladas



5331-001 (x1) 20 Pcs

- Jogos Chaves de Parafusos



330-003 (x1) 7 Pcs | 330-001 (x1) 5 Pcs | 360-001 (x1) 7 Pcs

- Jogo Saca-Troços



7446-003 (x1) 6 Pcs

- Jogo Saca-Troços



7445-001 (x1) 6 Pcs

- Tornos de Bancada Profissionais



925-125 (x1) 125 mm | 926-125 (x1) 125 mm

- Jogo Extratores



905-004 (x1) 100/200/300 mm

- Jogo 27 Punções Alfabéticos



763-204 (x1) 27 Pcs

- Jogo 100 Punções Caractares



763-002 (x1) 100 Pcs

Part Nº	€
ESQ51	2.889,12

1000 x 320/550 x 2480 mm

EXP Implantação de Canto Mista

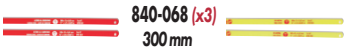


- Arco de Serra



840-002 (x3) 300 mm

- Jogo de Folhas de Serra de Mão



840-068 (x3) 300 mm | 840-067 (x3) 300 mm

- Pá de Plástico



871-050 (x3) 2000 g

- Barras para Desmoldar



884-05-1000 (x3) 1000 mm | 884-05-800 (x3) 800 mm | 884-05-600 (x3) 600 mm

- Pá Ponta



870-030 (x3) 2000 g

- Machados



724-500 (x3) 500 g | 724-700 (x3) 700 g | 724-1000 (x3) 1000 g

- Chave para Andaimes



892-19-22 (x3) 19-22 mm

- Martelo Cofragem



711-700 (x3) 700 g

- Maços de Borracha



736-920 (x3) 920 g | 736-685 (x3) 685 g

- Picaretas



717-550 (x3) 550 g | 719-650 (x3) 650 g



716-550 (x3) 550 g | 718-650 (x3) 650 g

Part Nº	€
ESQ50	1.720,22

1000 x 320/550 x 2480 mm

EXP Implantação Baixa Chaves de Parafusos



• Série Profissional

Plana	330-100-200 (x3) 330-080-175 (x3) 330-065-150 (x3) 330-055-125 (x3) 330-040-100 (x3) 330-030-075 (x3) 330-025-075 (x3)	
Reta	331-065-150 (x3) 331-055-150 (x3) 331-040-125 (x3) 331-035-100 (x3) 331-030-100 (x3) 331-025-075 (x3)	
Phillips	334-PH3-150 (x3) 334-PH2-125 (x3) 334-PH1-100 (x3) 334-PH0-075 (x3)	
Pozidriv	337-PZ3-150 (x3) 337-PZ2-125 (x3) 337-PZ1-100 (x3) 337-PZ0-075 (x3)	
Torx	340-T50 (x3) 340-T40 (x3) 340-T30 (x3) 340-T27 (x3) 340-T25 (x3) 340-T20 (x3) 340-T15 (x3) 340-T10 (x3) 340-T09 (x3) 340-T08 (x3) 340-T07 (x3) 340-T06 (x3) 340-T05 (x3) 340-T04 (x3)	
L 25 mm	331-055-025 (x3) 334-PH2-025 (x3) 337-PZ2-025 (x3)	
L 300 mm	331-055-300 (x3) 334-PH2-300 (x3) 337-PZ2-300 (x3)	
Caixa sext.	322-130-125 (x3) 322-120-125 (x3) 322-110-125 (x3) 322-090-125 (x3) 322-070-125 (x3) 322-060-125 (x3) 322-055-125 (x3) 322-050-125 (x3) 322-045-125 (x3) 322-040-125 (x3)	

343-001 (x3) 343-007 (x3) 343-004 (x3) 343-003 (x3)
343-006 (x3) 343-005 (x3) 343-002 (x3)

• De Pancada

Plana	375-100-175 (x3) 375-080-150 (x3) 375-065-125 (x3) 375-055-100 (x3)
Phillips	376-PH2-125 (x3)

• Série Industrial Plus

Reta	300-060-150 (x3) 300-050-125 (x3) 300-040-125 (x3)
Phillips	301-PH2-125 (x3) 301-PH1-100 (x3)
Pozidriv	302-PZ2-125 (x3) 302-PZ1-100 (x3)
Torx	303-T30 (x3) 303-T25 (x3) 303-T20 (x3) 303-T15 (x3) 303-T10 (x3) 303-T08 (x3)

• Jogos Chaves de Parafusos

380-002 (x3) 7 Pcs 383-001 (x3) 8 Pcs 380-004 (x3) 12 Pcs 330-050 (x3) 6 Pcs

• Tester

396-001 (x3)

1000 x 550 x 1680 mm

Part Nº	€
EXPB51	2.735,88

EXP Implantação Baxia Chaves em "T", Punções, Saca-Troços e Escopros.



• Chaves Corrediças em "T" 3 Pontas Sextavadas

623-14 (x3) 623-12 (x3) 623-10 (x3) 623-08 (x3) 623-06 (x3) 623-05 (x3) 623-04 (x3) 623-03 (x3)

623-T40 (x3) 623-T30 (x3) 623-T25 (x3) 623-T20 (x3) 623-T15 (x3) 623-T10 (x3)

• Expositores 619-001 (x1) 9 Pcs 617-001 (x1) 8 Pcs

• Punções Automáticos

750-015 (x3) 80 Kg 750-013 (x3) 36 Kg 750-011 (x3) 16 Kg

• Expositor de Escopros e Punções

753-001 (x1) 84 Pcs

• Saca-Troços Cilíndricos

7444-10 (x3) 7444-08 (x3) 7444-06 (x3) 7444-05 (x3) 7444-04 (x3) 7444-03 (x3) 7444-02,5 (x3) 7444-02 (x3)

7446-10 (x3) 7446-09 (x3) 7446-08 (x3) 7446-07 (x3) 7446-06 (x3) 7446-05 (x3) 7446-04 (x3) 7446-03 (x3) 7446-02 (x3)

• Punções Cilindricos

7449-10 (x3) 7449-08 (x3) 7449-06 (x3) 7449-04 (x3) 7449-03,5 (x3) 7449-03 (x3) 7449-02,5 (x3)

1000 x 550 x 1680 mm

Part Nº	€
EXPB53	3.753,79

EXP Implantação Baixa Bits



Phillips

L 25 mm	400-PH1-10 (x3)	400-PH2-10 (x3)	400-PH3-10 (x3)
TiN	420-PH1-5 (x3)	420-PH2-5 (x3)	420-PH3-5 (x3)
IMPACT	427-PH2-5 (x3)	427-PH3-5 (x3)	
L 50 mm	410-PH1-10 (x3)	410-PH2-10 (x3)	410-PH3-10 (x3)
L 90 mm	416-PH1-5 (x3)	416-PH2-5 (x3)	416-PH3-5 (x3)
L 150mm	4150-PH1-1 (x3)	4150-PH2-1 (x3)	4150-PH3-1 (x3)

Pozidriv

	401-PZ1-10 (x3)	401-PZ2-10 (x3)	401-PZ3-10 (x3)
	421-PZ1-5 (x3)	421-PZ2-5 (x3)	421-PZ3-5 (x3)
	427-PZ2-5 (x3)	427-PZ3-5 (x3)	
	411-PZ1-10 (x3)	411-PZ2-10 (x3)	411-PZ3-10 (x3)
	417-PZ1-5 (x3)	417-PZ2-5 (x3)	417-PZ3-5 (x3)
	4150-PZ1-1 (x3)	4150-PZ2-1 (x3)	4150-PZ3-1 (x3)

Torx

L 25 mm	403-T10-10 (x3)	403-T15-10 (x3)	403-T20-10 (x3)	403-T25-10 (x3)	403-T30-10 (x3)	403-T40-10 (x3)
IMPACT	427-T10-5 (x3)	427-T15-5 (x3)	427-T20-5 (x3)	427-T25-5 (x3)	427-T30-5 (x3)	427-T40-5 (x3)
L 50 mm	413-T10-10 (x3)	413-T15-10 (x3)	413-T20-10 (x3)	413-T25-10 (x3)	413-T30-10 (x3)	413-T40-10 (x3)
L 90 mm	418-T10-5 (x3)	418-T15-5 (x3)	418-T20-5 (x3)	418-T25-5 (x3)	418-T30-5 (x3)	418-T40-5 (x3)
L 150mm	4150-T10-1 (x3)	4150-T15-1 (x3)	4150-T20-1 (x3)	4150-T25-1 (x3)	4150-T30-1 (x3)	4150-T40-1 (x3)

Hex

L 25 mm	405-HX025-10 (x3)	405-HX030-10 (x3)	405-HX040-10 (x3)	405-HX050-10 (x3)	405-HX060-10 (x3)

• Bits de Caixa Sextavados

L 50 mm	440-130 (x3)	440-120 (x3)	440-100 (x3)	440-080 (x3)	440-070 (x3)	440-060 (x3)
L 65 mm	441-130 (x3)	441-120 (x3)	441-100 (x3)	441-080 (x3)	441-070 (x3)	

• Jogos de Bits

438-001 (x3)	438-002 (x3)	438-004 (x1)	438-007 (x1)	438-006 (x1)	438-008 (x1)
32 Pcs	32 Pcs	15 Pcs	15 Pcs	11 Pcs	58 Pcs

• Porta-Bits

443-001 (x3) 443-050 (x3) 443-058 (x3) 445-001 (x3) 443-002 (x3)

• Adaptador

444-001 (x3)

1000 x 550 x 1680 mm

Part Nº	€
EXPB52	5.842,03

EXP Implantação Baixa Mista



• Tesouras para Eletricista


296-009 (x3) 160 mm


296-007 (x3) 145 mm


296-008 (x3) 150 mm

• Fitas Métricas


771-03 (x3) 3 m 771-05 (x3) 5 m


776-08 (x3) 8 m

• Expositor Fitas Métricas

778-03J (x1) 3 m · 12 Pcs 778-05J (x1) 5 m · 8 Pcs

• Chaves de Cabine


470-002 (x3)


470-001 (x3)


470-003 (x3)

• X-ATOs


789-25 (x3)


789-001 (x3) 789-003 (x3)


790-020 (x3)


790-010 (x3)

• Navalha


296-021 (x3)

• Lâminas de Repor para X-Atos

789R-25 (x3) 789R-18 (x3) 789R-09 (x3) 790-01-10 (x3)

• Jogos de Chaves Umbraco


602-109 (x3) 608-109 (x3) 605-089 (x3) 607-079 (x3) 605-069 (x3) 605-009 (x3)
611-009 (x3) 608-009 (x3) 600-009 (x3) 609-009 (x3) 606-009 (x3)

• Niveis


785-001 (x3) 250 mm 783-02-800 (x3) 800 mm 783-02-600 (x3) 600 mm

• Roquete em "T" com Bits


343-008 (x3)

1000 x 550 x 1680 mm

Part Nº	€
EXPB50	2.732,85

Ponto de Venda

Expositores de Balcão

DOGHER TOOLS

EXP — Alicates Série Alta Potência e Série Profissional

- Série Alta Potência

200-180 (x3) 180 mm
201-160 (x3) 160 mm

- Série Profissional

205-180 (x3) 180 mm
212-160 (x3) 160 mm
217-180 (x3) 180 mm
216-200 (x3) 200 mm
215-160 (x3) 160 mm
210-160 (x3) 160 mm
211-160 (x3) 160 mm
208-200 (x3) 200 mm

30 Pcs

CrV CrV

400 x 220 x 820 mm

Part Nº	€
EXP01	930,42



EXP — Alicates Isolados Série VDE 1000V

- Isolados

250-180 (x3) 180 mm
250-160 (x3) 160 mm
255-180 (x3) 180 mm
255-160 (x3) 160 mm
258-240 (x3) 240 mm
257-160 (x3) 160 mm
251-200 (x3) 200 mm
251-160 (x3) 160 mm
253-160 (x3) 160 mm
254-160 (x3) 160 mm

VDE 1000V TESTED

30 Pcs

CrV

400 x 220 x 820 mm

Part Nº	€
EXP02	1.277,25



EXP — Chaves de Parafusos Série Profissional

- Série Profissional

Reta	331-065-150 (x4)	331-055-150 (x4)	331-040-125 (x5)	331-030-100 (x5) 331-025-075 (x5) 331-065-025 (x4)
Plana	330-080-175 (x4)	330-065-150 (x4)	330-055-125 (x5)	330-040-100 (x5)
Phillips	334-PH2-125 (x5)	334-PH1-100 (x5)	334-PH0-075 (x5)	334-PH2-025 (x5)
Pozidriv	337-PZ2-125 (x5)	337-PZ1-100 (x5)	337-PZ0-075 (x5)	
Torx	340-T30 (x4)	340-T20 (x4)	340-T15 (x4)	340-T10 (x4)

- Articulada com roquete

343-007 (x4)

- Reversível com roquete

343-006 (x4)



104 Pcs

CrMo

400 x 220 x 820 mm

Part Nº	€
EXP03	759,83



EXP

Chaves de Parafusos Isoladas Série VDE 1000V

- isoladas

Reta	360-080-175 (x4)	360-065-150 (x4) 360-055-125 (x4) 360-040-100 (x4) 360-030-100 (x5) 360-025-075 (x5)
Phillips	361-PH3-150 (x4)	361-PH2-100 (x4) 361-PH1-080 (x5) 361-PH0-060 (x5)
Pozidriv	362-PZ3-150 (x4)	362-PZ2-100 (x4) 362-PZ1-080 (x5) 362-PZ0-060 (x5)
	364-13 (x4)	364-10 (x4) 364-08 (x4) 364-07 (x4) 364-06 (x4)



VDE 1000V TESTED

82 Pcs

CrMo

400 x 220 x 820 mm

Part Nº	€
EXP04	1.056,61



EXP

Chaves de Parafusos Isoladas Série VDE 1000V e Série Profissional

- Isoladas

Reta	360-065-150 (x4)	360-055-125 (x4) 360-040-100 (x4) 360-030-100 (x5) 360-025-075 (x5)
Phillips	361-PH2-100 (x4)	361-PH1-080 (x5) 361-PH0-060 (x5)
Pozidriv	362-PZ2-100 (x4)	362-PZ1-080 (x5)



- Série Profissional

Reta	331-065-150 (x4)	331-055-150 (x4) 331-040-125 (x5) 331-030-100 (x5) 331-025-075 (x5)
Phillips	334-PH2-125 (x4)	334-PH1-100 (x5) 334-PH0-075 (x5)
Pozidriv	337-PZ2-125 (x4)	337-PZ1-100 (x5) 337-PZ0-075 (x5)



VDE 1000V TESTED

95 Pcs

CrMo CrMo

400 x 220 x 820 mm

Part Nº	€
EXP05	715,17



EXP

Chaves de Parafusos Série Industrial e Série Profissional

- Série Industrial

Reta	315-080-175 (x4)	315-065-150 (x4) 315-055-125 (x5)
Plana	316-080-175 (x4)	316-065-150 (x4) 316-055-125 (x5)
Phillips	317-PH3-150 (x4)	317-PH2-125 (x4) 317-PH1-100 (x5)
Pozidriv	318-PZ2-125 (x4)	318-PZ1-100 (x4)



- Série Profissional

Reta	331-055-150 (x4)	331-040-125 (x5) 331-030-100 (x5)
Plana	330-065-150 (x4)	330-055-125 (x4) 330-040-100 (x5)
Phillips	334-PH2-125 (x4)	334-PH1-100 (x5) 334-PH0-075 (x5)
Pozidriv	337-PZ2-125 (x4)	337-PZ1-100 (x5)



97 Pcs

CrMo CrMo

400 x 220 x 820 mm

Part Nº	€
EXP06	724,87



Ponto de Venda

Expositores de Balcão

DOGHER TOOLS

EXP Bits

102 Boxes

S2

	Reta	Hex
L 25 mm	402-035-10 (x3) 402-045-10 (x3) 402-055-10 (x3)	405-HX030-10 (x3) 405-HX040-10 (x3) 405-HX050-10 (x3)

	Phillips	Pozidriv
L 25 mm	400-PH1-10 (x3) 400-PH2-10 (x3) 400-PH3-10 (x3)	401-PZ1-10 (x3) 401-PZ2-10 (x3) 401-PZ3-10 (x3)
TiN	420-PH1-5 (x3) 420-PH2-5 (x3) 420-PH3-5 (x3)	421-PZ1-5 (x3) 421-PZ2-5 (x3) 421-PZ3-5 (x3)
L 50 mm	410-PH1-10 (x3) 410-PH2-10 (x3) 410-PH3-10 (x3)	411-PZ1-10 (x3) 411-PZ2-10 (x3) 411-PZ3-10 (x3)

	Torx
L 25 mm	403-T10-10 (x3) 403-T15-10 (x3) 403-T20-10 (x3) 403-T25-10 (x3) 403-T30-10 (x3) 403-T40-10 (x3)

- Porta-bits Magnético

443-058 (x3) 1/4"

445-001 (x3) SDS Plus

- Jogos de Bits para Parafusos

438-002 (x3) 32 Pcs

438-001 (x3) 32 Pcs

400 x 220 x 820 mm

Part Nº	€
EXP07	1.636,14



EXP Chaves Ajustáveis Série Profissional

35 Pcs

CrV

- Chaves Ajustáveis Moleta Lateral

491-300 (x2) 491-250 (x3) 491-200 (x3) 491-150 (x3)
300 mm 250 mm 200 mm 150 mm

- Chaves Ajustáveis Moleta Central

493-250 (x3) 493-200 (x3) 493-150 (x3)
250 mm 200 mm 150 mm

- Chaves Ajustáveis Grande Abertura

492-250 (x3) 492-200 (x3) 492-150 (x3)
250 mm 200 mm 150 mm

- Chaves Ajustáveis Roquete Moleta Central

496-250 (x2) 496-200 (x2) 496-150 (x2)
250 mm 200 mm 150 mm

400 x 220 x 820 mm

Part Nº	€
EXP08	1.315,05



EXP X-ATOs

55 Pcs

- Parafuso de Bloqueio

789-001 (x10) 18 mm

789-003 (x10) 9 mm

- Folha Simples

789S-18 (x10) 18 mm

789-09 (x10) 9 mm

- De Segurança

790-002 (x5)

- Retrátil

790-030 (x5)

- Abatível

790-010 (x5)

400 x 220 x 820 mm

Part Nº	€
EXP11	608,12



EXP

Expositor de Balcão Chaves de Caixa

204
Pcs

CrV

- Chaves de caixa sextavada

3/4"	549-19 (x2)	549-22 (x2)	549-24 (x2)	549-27 (x2)	549-30 (x2)	549-32 (x2)
	549-33 (x2)	549-34 (x2)	549-35 (x2)	549-36 (x2)	549-38 (x2)	549-40 (x2)
	549-41 (x2)	549-42 (x2)	549-46 (x2)	549-50 (x2)	549-55 (x2)	549-60 (x2)

- Roquete



554-001 (x2)
500 mm · 3/4"

- Articulação Universal



553-009 (x2)
3/4"

- Cabo Corrediço em "T"



553-014 (x2)
150 mm · 3/4"

- Extensor



553-005 (x2)
200 mm · 3/4"

- Adaptador Redutor

3/4" ▶ ◀ 1/2" 553-012 (x2)

1" ▶ ◀ 3/4" 559-012 (x2)

- Adaptador Ampliador

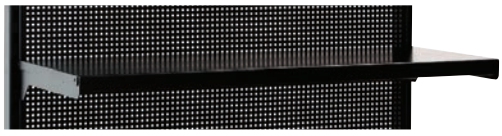
3/4" ▶ ◀ 1" 553-011 (x2)



428 x 355 x 320 mm

Chaves de Caixa	Part Nº	€
Sextavada	*EXP22*	*2.055,08*

EXP Tabuleiro Plano para Expositor Linear



1000 x 350 mm

Part Nº	€
BAND-ESP-2	61,88

EXP Tabuleiro Plano para Expositor de Canto



1000-340 x 400 mm

Part Nº	€
ESQBAND-ESP-2	61,88

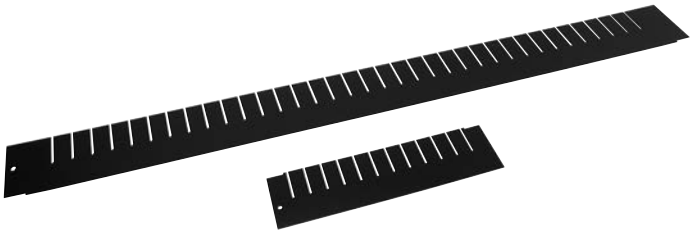
EXP Tabuleiro/Gaveta para Linear



1000 x 350 x100 mm

Part Nº	€
CAJON-ESP-2	125,79

EXP Separador De Gaveta



350 x 90

Part Nº	€
SEPARADORCAJON350X90	6,75

1000 x 90

Part Nº	€
SEPARADCAJON1000X90	12,19

EXP Ganchos para Colheres



Part Nº	€
GANCHO-PALETAS	21,17

EXP Ganchos para Alicates



Part Nº	€
GANCHO-ALIC	4,99

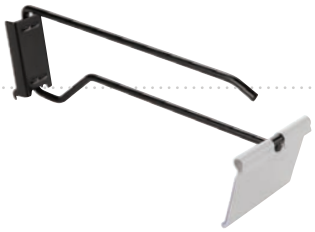
EXP Ganchos para Expositor



GANCHO-8 200 x 3mm Ø



GANCHO-6 200 x 5mm Ø



GANCHO-6PORT

L mm	Part Nº	€
200	GANCHO-6	2,30
200	GANCHO-6PORT	4,34
200	GANCHO-8	2,30

EXP Expositor Linear Alto

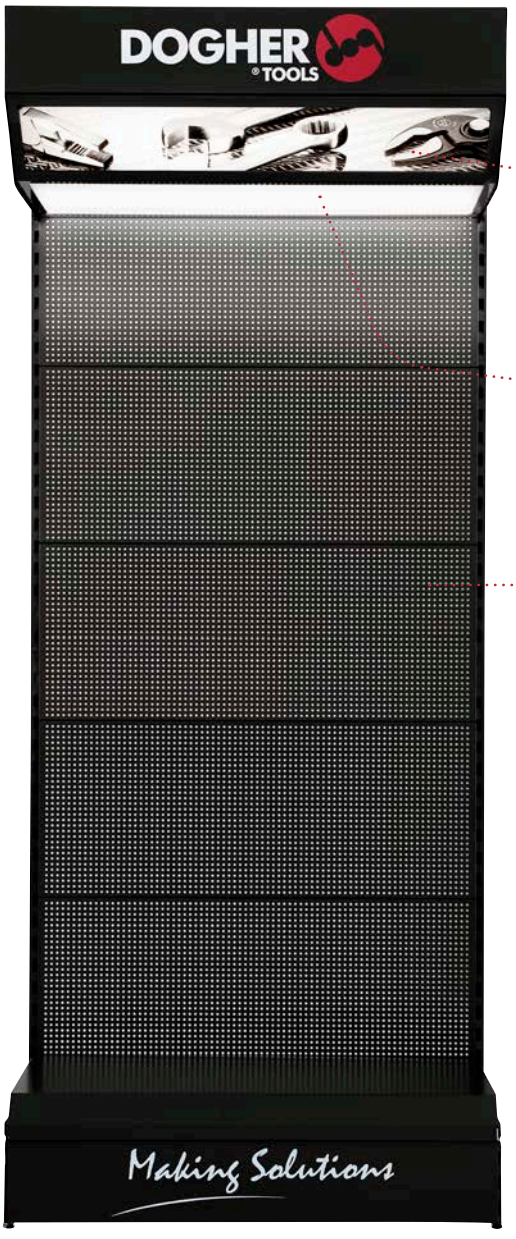


GRÁFICO FRONTAL ILUMINADO
Identificação rápida do Espaço DOGHER TOOLS.

ILUMINAÇÃO VERTICAL
Ilumine os produtos expostos no seu expositor.

GRANDE CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO
1900 x 1000 mm de chapa perfurada onde apresentar o produto.

1000 x 550 x 2.480 mm

Part Nº	€
ESP-DOGHER-2	979,65

EXP Expositor Alto para Canto

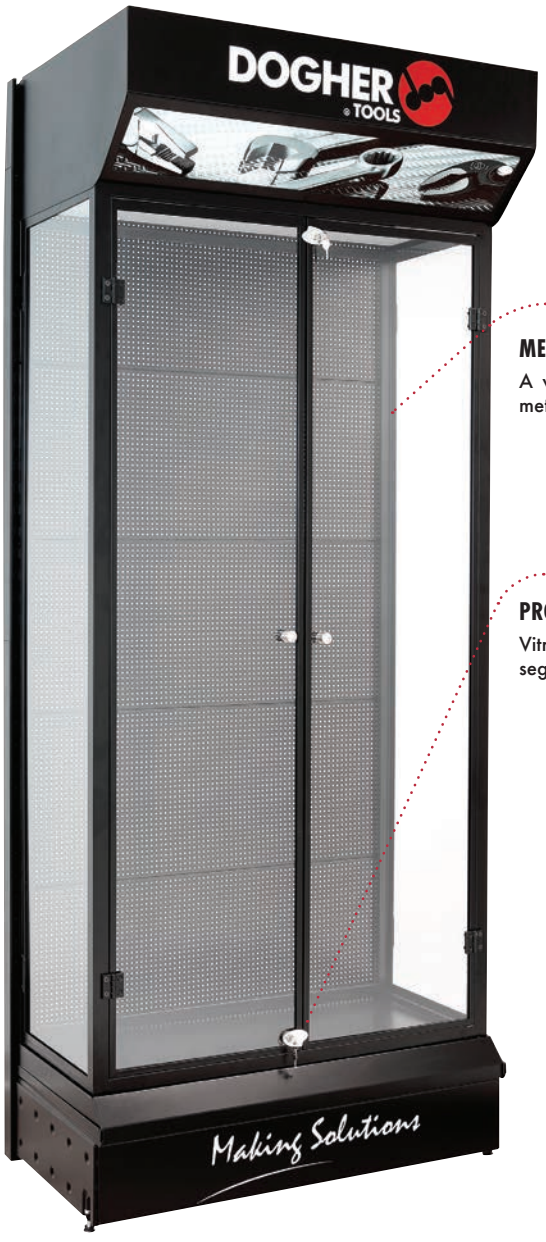


1000-320 x 550 x 2.480 mm

Part Nº	€
ESQ-DOGHER-2	750,02

EXP

Vitrines para Expositor Linear Alto e Baixo



METACRILATO DE ALTA RESISTÊNCIA

A vitrine baixa também é fechada com metacrilato na parte superior.

PRODUTOS SEGUROS

Vitrines com duplo fecho de segurança e chave.



1000 x 400 x 1150 mm

Part Nº	€
VITRINABAJA-DOGHER-2	746,37

Expositor não incluído

1000 x 400 x 1900 mm

Part Nº	€
VITRINA-DOGHER-2	955,15

Expositor não incluído

EXP Expositor Linear Baixo

EXPOSITOR BAIXO DE 1 OU 2 FACES

A expositor de 2 faces permite criar um corredor ou ilha, aproveitando ao máximo o espaço comercial disponível.

1000 x 550 x 1680 mm

Faces	Part Nº	€
1 face	ESPBAJO1-DOGHER-2	502,87
2 faces	ESPBAJO2-DOGHER-2	817,52



● 1 Face



● 2 faces

EXP Coluna para Linear Alto

300 x 550 x 2480 mm

Part Nº	€
COLUMNA-DOGHER-2	403,65



EXP Coluna para Canto

1000-320 x 550 2480 mm

Part Nº	€
ESQCOLUMNA-DOGHER-2	449,98

Índice de Referências

referência - página

DOGHER TOOLS

Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.
010-080	25	051-008	39	080-023	157	221X-155	76	269-300	89	293-750	103	296R-032	113	322-040-125	135	337-PZ0-075	133
010-1/2	19	051-009	39	200-080	20	221X-180	76	269-400	89	293-900	103	296R-132	114	322-045-125	135	337-PZ0-200	133
010-1/3	19	051-010	41	200-160	66	221X-220	76	270-150	91	294-210	104	300-001	124	322-050-125	135	337-PZ1-025	133
011-1/2	19	051-015	45	200-160J	67	221X-300	76	270-200	91	295-001	105	300-002	124	322-055-125	135	337-PZ1-100	133
011-1/3	19	051-016	44	200-180	66	222-155	78	270-300	91	295-002	105	300-020J	122	322-060-125	135	337-PZ1-250	133
013-010	13	051-020	46	200-200	66	222-180	78	271-225	91	295-003	104	300-025-100	122	322-070-125	135	337-PZ2-025	133
013-011	13	051-020L	46	201-160	66	222-220	78	271-250	91	295-004	105	300-030-100	122	322-080-125	135	337-PZ2-125	133
013-012	13	051-150R	45	201-160J	67	222-300	78	271-280	91	295-005	105	300-035-100	122	322-090-125	135	337-PZ2-300	133
013-013	10	051-153R	45	201-180	66	222X-140	76	272-225	91	295-006	105	300-040-125	122	322-1/2	135	337-PZ3-150	133
013-014	10	051-154R	45	202-160	66	222X-155	76	272-250	91	295-007	106	300-050-125	122	322-1/4	135	340-001	141
013-021	11	051-155R	45	202-200	66	222X-180	76	272-280	91	295-008	104	300-060-150	122	322-100-125	135	340-T04	134
013-022	11	051-156R	45	205-080	20	222X-220	76	273-160	91	295-009	104	300-080	21	322-11/32	135	340-T05	134
013-023	11	051-157R	45	205-081	26	222X-300	76	273-180	91	295-010	106	300-081	21	322-110-125	135	340-T06	134
013-024	11	051-160C	44	205-130	68	223-155	78	273-200	91	295-011	106	301-PH0-075	122	322-120-125	135	340-T07	134
013-025	11	051-160R	44	205-160	68	223-180	78	273-250	91	295-012	106	301-PH1-100	122	322-130-125	135	340-T08	134
014-1	34	051-161R	44	205-160J	71	223-220	78	274-250	95	295-013	106	301-PH2-125	122	322-3/16	135	340-T09	134
014-1/2	34	051-162R	44	205-180	68	223-300	78	275-005	94	295-014	106	301-PH2-300	123	322-3/8	135	340-T10	134
014-1/3	34	051-163R	44	205-200	68	223X-140	76	275-010	94	295-021	104	301-PH3-150	122	322-5/16	135	340-T15	134
014-1/4	34	051-164R	44	205P-160	72	223X-155	76	275-010J	94	296-001	108	301-PH3-300	123	322-7/16	135	340-T20	134
025-005	12	051-165R	44	205P-180	72	223X-180	76	275-050	98	296-003	108	302-PZ0-075	123	323-R1	128	340-T25	134
025-006	12	051-166R	44	205P-200	72	223X-220	76	275-175	93	296-004	11	302-PZ1-100	123	323-R2	128	340-T27	134
025-007	12	051-167R	44	206-160	68	223X-300	76	275-250	93	296-004J	110	302-PZ2-125	123	323-R3	128	340-T30	134
025-008	13	051-168R	44	206-180	68	225-080	20	275-250J	93	296-005	111	302-PZ3-150	123	330-001	140	340-T40	134
025-012	13	051-169R	44	206-200	68	225-125	81	275F-010	100	296-006	109	303-001	125	330-002	140	340-T50	134
025-014	8	051-500	38	207-200	73	226-125	81	275F-010J	100	296-006F	109	303-080	21	330-003	140	341-TS10	134
025-015	9	051-510	41	207-225	73	227-125	81	275F-011	100	296-006J	109	303-T06	123	330-004	140	341-TS15	134
025-016	9	051-511	42	208-140	69	228-125	81	275F-012	100	296-007	109	303-T07	123	330-009	130	341-TS20	134
025-017	10	051-512	43	208-160	69	229-125	82	275F-013	100	296-008	107	303-T08	123	330-020J	131	341-TS25	134
025-019	10	051-520	46	208-200	69	230-125	82	275F-080	32	296-008J	107	303-T09	123	330-021J	131	341-TS27	134
025-028	36	052-002	52	208P-160	72	231-125	82	276-080	20	296-009	107	303-T10	123	330-025-075	130	341-TS30	134
025-029	36	052-003	52	209-160	69	237-080	20	276-125	92	296-009J	107	303-T15	123	330-030-075	130	341-TS40	134
025-092	11	052-005	52	209-200	69	237-125	83	276-175	92	296-010	107	303-T20	123	330-040-075	130	341-TS45	134
025-093	11	052-006	52	209P-160	72	238-125	83	276-250	92	296-010J	107	303-T25	123	330-040-100	130	342-HR050-100	134
025-094	11	052-007	53	210-002	71	239-125	83	276P-125	92	296-011	108	303-T27	123	330-050	134	342-HR060-125	134
025-095	11	052-008	53	210-160	69	240-125	83	276P-175	92	296-021	112	303-T30	123	330-055-100	130	342-HR080-150	134
025-096	13	052-009	53	210P-160	72	241-125	83	276P-250	92	296-022	112	303-T40	123	330-055-125	130	343-001	135
025-097	13	052-010	53	211-160	69	242-125	84	277-010	94	296-023	112	303-T45	123	330-065-125	130	343-002	136
025-206	12	052-011	53	211P-160	72	243-125	84	277-175	95	296-024	112	303-T50	123	330-065-150	130	343-003	139
025-500	17	052-012	53	212-130	68	244-125	84	277-250	95	296-025	111	315-001	129	330-080	22	343-004	136
025-501	17	052-013	54	212-160	68	245-125	84	277P-175	92	296-026	111	315-002	129	330-080-150	130	343-005	136
025-502	17	052-014	54	212-160J	71	250-002	87	277P-250	92	296-031	113	315-020J	127	330-080-175	130	343-006	136
025-503	17	052-016	54	212-180	68	250-080	20	278-150	95	296-032	113	315-055-125	126	330-081	22	343-007	137
025-504	17	052-018	54	212FP-160	73	250-081	26	278-225	95	296-050	115	315-065-150	126	330-082	26	343-007J	137
025-505	17	052-019	54	212FP-180	73	250-160	85	279-225	96	296-050R	115	315-080	21	330-083	26	343-008	140
025-550	15	075-001	57	212P-160	73	250-160J	87	279-275	96	296-051	115	315-080-175	126	330-084	26	343-008J	140
025-551	15	075-002	56	212P-180	73	250-180	85	280-275	96	296-052	115	315-081	21	330-085	22	343-020	139
025-557	14	075-006	56	214-160	70	250-200	85	281-450	96	296-053	115	315-100-200	126	330-100-200	130	343-021	139
025-560	15	075-007	56	214-180	70	251-160	85	282-150	97	296-054	115	316-055-125	126	330-101	138	343-026	139
025-561	15	075-009	58	214-200	70	251-200	85	282-275	97	296-055	120	316-065-150	126	330-111	138	345-030-075	147
025-562	15	075-010	58	215-160	70	252-160	85	282-600	97	296-056	120	316-080-175	126	330-121	138	345-040-075	147
025-563	15	075-011	56	216-200	70	252-200	85	283-150	97	296-057	120	316-100-200	126	330-131	138	345-040-100	147
025-564	15	075-013	57	217-180	70	253-160	86	283-275	97	296-058	120	317-PH1-100	126	330-141	138	345-055-100	147
025-565	14	075-014	55	220-001	80	254-160	86	283-450	97	296-059	120	317-PH2-125	126	330-151	138	345-055-125	147
025-567	14	075-015	58	220-002	79	255-160	85	283-600	97	296-060	118	317-PH3-150	126	330-161	138	345-065-125	147
025-569	14	075-016	57	220-003	79	255-160J	87	284-200	97	296-061	116	317-PH4-200	126	331-001	130	345-080-150	147
026-001	49	075-017	55	220-010	79	255-180	85	285-250	101	296-062	116	318-PZ1-100	126	331-025-075	130	345-080-175	147
026-002	49	075-018	55	220-011	80	256-160	86	285-45-135	102	296-063	116	318-PZ2-125	126	331-030-075	130	345-100-200	147
026-003	49	075-019	55	220-012	80	256-180	86	285-45-135C	102	296-064	117	318-PZ3-150	126	331-030-100	130	346-025-075	147
026-005	49	075-021	57	220-013	80	256-200	86	286-250	102	296-065	116	318-PZ4-200	126	331-030-200	131	346-030-075	147
026-500	48	075-023	63	220-014	80	257-160	86	287-250	101	296-066	117	319-001	127	331-035-100	130	346-030-100	147
027-001	37	075-028	64	220-080	20	258-240	87	288-250	102	296-067	118	319-TS07	127	331-040-100	130	346-030-200	147
027-004	37	075-030	64	220-155	78	260-001	111	289-250	101	296-068	118	319-TS08	127	331-040-125	130	346-035-100	147
028-001	52	075-030J	64	220-180	78	260-002	111	290-300	102	296-070	118	319-TS09	127	331-040-250	131	346-040-100	147
028-002	51	076-001	62	220-220	78	260-003	111	291-300	101	296-071	119	319-TS10	127	331-055-025	131	346-040-125	147
028-003	51	076-002	62	220-300	78	262-250	106	292-060	104	296-075	119	319-TS15	127	331-055-125	130	346-040-250	147
028-004	51	076-003	61	220X-001	77	264-175	90	292-069R	104	296-076	117	319-TS20	127	331-055-150	130	346-055-025	148
028-005	51	076-004	59	220X-002	77	264-240	90	292-090	104	296-076-1	117	319-TS25	127	331-055-300	131	346-055-125	147
028-020	51	076-006	56	220X-004	77	265-250	90	292-1050	103	296-076-2	117	319-TS27	127	331-065-025	131	346-055-150	147
028-200R	51	076-007	62	220x-080	20	266-200	90	292-200	103	296-076-3	117	319-TS30	127	331-065-150	130	346-055-300	147
028-201R	51	076-009	63	220x-081	31	266-250	90	292-300	103	296-076-4	117	319-TS40	127	331-065-300	131	346-065-025	148
028-202R	51	076-012	61	220X-140	76	266-300	90	292-320	103	296-076-5	117	319-TS45	127	334-PH0-075	132	346-065-150	147
028-203R	51	076-014	60	220X-155	76	267-250	90	292-470	103	296-080	26	319-TS50	127	334-PH0-200	132	346-065-300	147
050-007	50	076-500	59	220X-180	76	268-001	91	292-630	103	296-090	119	321-HX020-100	128	334-PH1-025	132	347-PH0-075	148
050-009	50	076-501	59	220X-220	76	268-002	91	292-750	103	296-091	119	321-HX025-100	128	334-PH1-100	132	347-PH0-200	148
050-010	50	076-520	60	220X-300	76	268-010	91	292-900	103	296-132	114	321-HX030-100	128	334-PH1-250	132	347-PH1-025	148
051-002	38	076-521	60	221-155	78	268-250	90	293-1050	103	296-152	114	321-HX040-100	128	334-PH2-025	132	347-PH1-100	148
051-004	40	080-001	157	221-180	78	269-150	89	293-300	103	296-170	114	321-HX050-100	128	334-PH2-125	132	347-PH1-250	148
051-005	40	080-020	157	221-220	78	269-180	89	293-320	103	296-252	114	321-HX060-125	128	334-PH2-300	132	347-PH2-025	148
051-006	47	080-021	157	221-300	78	269-240	89	293-470	103	296-406J	110	321-HX080-150	128	334-PH3-150	132	347-PH2-150	148
051-007	47	080-022	157	221X-140	76	269-240J	89	293-630	103	296R-031	113	322-001	135	334-PH4-200	132	347-PH2-300	148

Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.
347-PH3-150	148	362-PZ2-100	154	386-055	144	403-T40-2	168	420-PH3-5	174	435-HX4	179	440-120	183	450-41-46	192	451-26	196	453-06-07	208
347-PH4-200	148	362-PZ3-150	154	386-060	144	404-TS10-10	167	421-PZ1-2	174	435-HX5	179	440-130	183	450-46-50	192	451-27	196	453-080	27
348-PZ0-075	149	363-PHFL1	154	387-050-100	161	404-TS15-10	167	421-PZ1-5	174	435-HX6	179	440-3/8	183	450-5/16-3/8	192	451-28	196	453-08-09	208
348-PZ0-200	149	363-PHFL2	154	387-050-125	161	404-TS20-10	167	421-PZ2-2	174	435-HX8	179	440-5/16	183	450-5/8-11/16	192	451-29	196	453-08-10	208
348-PZ1-025	149	364-001	155	387-060-150	161	404-TS25-10	167	421-PZ2-5	174	436-XZN10	179	441-001	183	450-7/16-1/2	192	451-3	196	453-1.1/16-1.1/4	208
348-PZ1-100	149	364-04	154	387-060-200	161	404-TS27-10	167	421-PZ3-2	174	436-XZN10-75	179	441-005	183	450-9/16-5/8	192	451-3/4	196	453-1.1/8-1.1/4	208
348-PZ1-250	149	364-05	154	387-080-150	161	404-TS30-10	167	421-PZ3-5	174	436-XZN8	179	441-060	183	451-001	197	451-3/8	196	453-1/2-9/16	208
348-PZ2-025	149	364-06	154	387-080-200	161	404-TS40-10	167	422-045-5	174	436-XZN8-75	179	441-070	183	451-001V	197	451-30	196	453-1/4-5/16	208
348-PZ2-125	149	364-07	154	388-PH0-075	161	405-HX015-10	168	422-055-5	174	437-HX10	180	441-080	183	451-002	197	451-32	196	453-10-11	208
348-PZ2-300	149	364-08	154	388-PH1-100	161	405-HX020-10	168	422-065-5	174	437-HX10-115	181	441-100	183	451-002V	197	451-33	196	453-10-12	208
348-PZ3-150	149	364-09	154	388-PH2-125	161	405-HX025-10	168	423-T10-2	174	437-HX10-75	181	441-110	183	451-003	197	451-34	196	453-1-1.1/8	208
349-T04	149	364-10	154	388-PH3-150	161	405-HX030-10	168	423-T10-5	174	437-HX12	180	441-120	183	451-003V	197	451-35	196	453-11/16-3/4	208
349-T05	149	364-11	154	390-001	163	405-HX040-10	168	423-T15-2	174	437-HX12-75	181	441-130	183	451-004	197	451-36	196	453-12-13	208
349-T06	149	364-12	154	390-002	163	405-HX050-10	168	423-T15-5	174	437-HX4	180	443-001	185	451-004V	197	451-38	196	453-12-14	208
349-T07	149	364-13	154	390-010-050	162	405-HX060-10	168	423-T20-2	174	437-HX4-75	181	443-002	175	451-005	198	451-41	196	453-13/16-7/8	208
349-T08	149	365-001	160	390-012-050	162	405-HX080-10	168	423-T20-5	174	437-HX5	180	443-050	184	451-005V	198	451-43	196	453-13-15	208
349-T09	149	365-002	160	390-015-050	162	405-HX100-10	168	423-T25-2	174	437-HX5-75	181	443-058	184	451-006	198	451-46	196	453-13-17	208
349-T10	149	365-015-065	159	390-018-050	162	406-R1-10	168	423-T25-5	174	437-HX6	180	443-074	184	451-006V	198	451-48	196	453-14-15	208
349-T15	149	365-020-065	159	390-020-050	162	406-R2-10	168	423-T27-5	174	437-HX6-75	181	443-100	184	451-007	198	451-5/16	196	453-15/16-1	208
349-T20	149	365-025-065	159	390-024-050	162	406-R3-10	168	423-T30-2	174	437-HX7	180	443-200	184	451-007V	198	451-5/8	196	453-16-17	208
349-T25	149	365-030-065	159	390-030-050	162	410-PH1-10	169	423-T30-5	174	437-HX7-75	181	444-001	185	451-008	198	451-50	196	453-17-19	208
349-T27	149	366-PH00-065	159	390-035-050	162	410-PH1-2	169	423-T40-2	174	437-HX8	180	445-001	184	451-008V	198	451-55	196	453-18-19	208
349-T30	149	366-PH0-065	159	391-PH000-050	162	410-PH2-10	169	423-T40-5	174	437-HX8-75	181	450-001	193	451-009	199	451-58	196	453-19-22	208
349-T40	149	366-PH1-065	159	391-PH00-050	162	410-PH2-2	169	425-PH2-2	176	437-R10	180	450-001V	193	451-009V	199	451-60	196	453-20-22	208
349-T50	149	367-035-100	153	391-PH0-050	162	410-PH3-10	169	425-PH2-5	176	437-R8	180	450-002	193	451-014	200	451-65	196	453-21-23	208
351-001	152	367-040-100	153	392-PZ0-050	162	410-PH3-2	169	425-PH3-2	176	437-RIBE10	180	450-002V	193	451-015	200	451-7/16	196	453-22-24	208
351-002	152	367-055-125	153	393-TS05	163	410-PH4-10	169	425-PH3-5	176	437-RIBE10-75	181	450-003	193	451-016	200	451-7/32	196	453-24-26	208
351-030-100	150	367-PH1-080	153	393-TS06	163	411-PZ1-10	169	425-PZ2-2	176	437-RIBE12	180	450-003V	193	451-018	200	451-7/8	196	453-24-27	208
351-030-200	150	367-PH2-100	153	394-HR007	163	411-PZ1-2	169	425-PZ2-5	176	437-RIBE12-75	181	450-004	193	451-020	200	451-70	196	453-25-28	208
351-040-125	150	375-001	142	394-HR009	163	411-PZ2-10	169	425-PZ3-2	176	437-RIBE14	180	450-004V	193	451-022	200	451-75	196	453-27-29	208
351-040-250	150	375-005	142	394-HR013	163	411-PZ2-2	169	425-PZ3-5	176	437-RIBE14-75	181	450-011V	194	451-035	199	451-80	196	453-27-30	208
351-055-150	150	375-055-100	142	394-HR015	163	411-PZ3-10	169	426-PH2-5	176	437-RIBE6	180	450-013V	194	451-036	199	451-85	196	453-3/8-7/16	208
351-055-300	150	375-065-125	142	394-HR020	163	411-PZ3-2	169	426-PH3-5	176	437-RIBE6-75	181	450-015V	194	451-038	199	451-9/16	196	453-30-32	208
351-065-150	150	375-080-150	142	396-001	164	411-PZ4-10	169	426-PZ2-5	176	437-RIBE7	180	450-016	194	451-04	196	451-9/32	196	453-32-36	208
351-065-300	150	375-100-175	142	396-002	164	412-030-10	169	426-PZ3-5	176	437-RIBE7-75	181	450-017V	194	451-05,5	196	451-90	196	453-36-41	208
351-080	22	376-PH1-100	142	398-001	164	412-035-10	169	427-PH2-2	175	437-RIBE8	180	450-018	194	451-06	196	451-95	196	453-41-46	208
351-081	22	376-PH2-125	142	399-TW0	144	412-040-10	169	427-PH2-5	175	437-RIBE8-75	181	450-020	194	451-07	196	452-100	240	453-46-50	208
352-PH0-075	151	376-PH3-150	142	399-TW00	144	412-045-10	169	427-PH3-2	175	437-RIBE9	180	450-022	194	451-08	196	452-105	240	453-5/16-3/8	208
352-PH0-200	151	376-PH4-200	142	399-TW000	144	412-050-10	169	427-PH3-5	175	437-RIBE9-75	181	450-024	194	451-080	23	452-110	240	453-5/8-11/16	208
352-PH1-100	151	377-PZ1-100	142	399-TW1	144	412-055-10	169	427-PZ2-2	175	437-T20	180	450-035	195	451-081	27	452-115	240	453-7/16-1/2	208
352-PH1-250	151	377-PZ2-125	142	400-001	166	412-060-10	169	427-PZ2-5	175	437-T20-75	181	450-036	195	451-082	27	452-120	240	453-7/8-15/16	208
352-PH2-125	151	377-PZ3-150	142	400-001J	167	412-065-10	169	427-PZ3-2	175	437-T25	180	450-038	195	451-083	27	452-125	240	453-9/16-5/8	208
352-PH2-300	151	380-001	145	400-002J	167	412-080-10	169	427-PZ3-5	175	437-T25-75	181	450-04,5-05,5	192	451-09	196	452-130	240	454-001	206
352-PH3-150	151	380-002	145	400-003J	167	413-T05-10	169	427-T10-2	175	437-T30	180	450-04-05	192	451-1	196	452-135	240	454-001V	206
353-PZ0-075	151	380-003	145	400-004J	167	413-T06-10	169	427-T10-5	175	437-T30-75	181	450-05,5-07	192	451-1.1/16	196	452-140	240	454-002	206
353-PZ1-100	151	380-004	146	400-PH0-10	166	413-T07-10	169	427-T15-2	175	437-T40	180	450-05-05,5	192	451-1.1/2	196	452-145	240	454-002V	206
353-PZ1-250	151	380-004J	146	400-PH1-10	166	413-T08-10	169	427-T15-5	175	437-T40-75	181	450-06-07	192	451-1.1/4	196	452-150	240	454-003	206
353-PZ2-125	151	380-005	146	400-PH1-2	166	413-T09-10	169	427-T20-2	175	437-T45	180	450-07-08	192	451-1.1/8	196	452-155	240	454-003V	206
353-PZ2-300	151	380-010-050	143	400-PH2-10	166	413-T10-10	169	427-T20-5	175	437-T45-75	181	450-080	23	451-1.11/16	196	452-160	240	454-016	205
353-PZ3-150	151	380-012-050	143	400-PH2-2	166	413-T10-2	169	427-T25-2	175	437-T50	180	450-08-09	192	451-1.13/16	196	452-165	240	454-018	205
354-T06	150	380-015-050	143	400-PH3-10	166	413-T15-10	169	427-T25-5	175	437-T50-75	181	450-081	27	451-1.3/4	196	452-17	240	454-020	205
354-T07	150	380-018-050	143	400-PH3-2	166	413-T15-2	169	427-T30-2	175	437-T55	180	450-08-10	192	451-1.3/8	196	452-170	240	454-022	205
354-T08	150	380-020-050	143	400-PH4-10	166	413-T20-10	169	427-T30-5	175	437-T55-115	181	450-082	27	451-1.5/16	196	452-175	240	454-06-07	204
354-T09	150	380-025-050	143	401-001	166	413-T20-2	169	427-T40-2	175	437-T55-75	181	450-1.1/16-1.1/4	192	451-1.5/8	196	452-180	240	454-080	23
354-T10	150	380-030-050	143	401-PZ0-10	166	413-T25-10	169	427-T40-5	175	437-XZN10	180	450-1/2-9/16	192	451-1.7/16	196	452-19	240	454-08-09	204
354-T15	150	380-035-050	143	401-PZ1-10	166	413-T25-2	169	428-PH2-5	177	437-XZN10-75	181	450-1/4-5/16	192	451-1.7/8	196	452-22	240	454-10-11	204
354-T20	150	380-040-050	143	401-PZ1-2	166	413-T27-10	169	428-PH3-5	177	437-XZN12	180	450-10-11	192	451-1/2	196	452-24	240	454-12-13	204
354-T25	150	381-PH000-050	143	401-PZ2-10	166	413-T30-10	169	428-PZ2-5	177	437-XZN12-75	181	450-10-12	192	451-1/4	196	452-27	240	454-13-17	204
354-T27	150	381-PH00-050	143	401-PZ2-2	166	413-T30-2	169	428-PZ3-5	177	437-XZN14	180	450-10-13	192	451-10	196	452-30	240	454-14-15	204
354-T30	150	381-PH0-050	143	401-PZ3-10	166	413-T40-10	169	429-PH2-5	177	437-XZN5	180	450-1-1.1/8	192	451-100	196	452-32	240	454-16-17	204
354-T40	150	381-PH1-050	143	401-PZ3-2	166	413-T40-2	169	429-PH3-5	177	437-XZN5-75	181	450-11/16-3/4	192	451-105	196	452-36	240	454-17-19	204
354-T45	150	382-PZ0-050	143	401-PZ4-10	166	414-HX020-10	170	429-PZ2-5	177	437-XZN6	180	450-11-13	192	451-11	196	452-41	240	454-18-19	204
354-T50	150	382-PZ1-050	143	402-030-10	167	414-HX025-10	170	429-PZ3-5	177	437-XZN6-75	181	450-12-13	192	451-11/16	196	452-46	240	454-20-22	204
360-001	155	383-001	145	402-035-10	167	414-HX030-10	170	430-PH1-10	178	437-XZN8	180	450-12-14	192	451-11/32	196	452-50	240	454-21-23	204
360-002	155	383-TS05	143	402-040-10	167	414-HX040-10	170	430-PH2-10	178	437-XZN8-75	181	450-13/16-7/8	192	451-12	196	452-55	240	454-24-26	204
360-005	155	383-TS06	143	402-045-10	167	414-HX050-10	170	430-PH3-10	178	438-001	185	450-13-15	192	451-13	196	452-60	240	454-24-27	204
360-006	155	383-TS07	143	402-050-10	167	414-HX060-10	170	430-PH4-10	178	438-002	185	450-13-17	192	451-13/16	196	452-65	240	454-25-28	204
360-008	156	383-TS08	143	402-055-10	167	414-HX080-10	170	431-PZ1-10	178	438-003	186	450-14-15	192	451-14	196	452-70	240	454-27-29	204
360-009	156	383-TS09	143	402-060-10	167	415-R1-10	170	431-PZ2-10	178	438-003J	186	450-15/16-1	192	451-15	196	452-75	240	454-30-32	204
360-011	158	383-TS10	144	402-065-10	167	415-R2-10	170	431-PZ3-10	178	438-004	182	450-16-17	192	451-15/16	196	452-80	240	455-001	224
360-012	158	384-HR007	144	402-080-10	167	415-R3-10	170	431-PZ4-10	178	438-005	182	450-16-18	192	451-16	196	452-85	240	455-001V	224
360-013	158	384-HR009	144	403-T05-10	168	416-PH1-5	170	432-080-10	178	438-006	182	450-17-19	192	451-17	196	452-90	240	455-012V	225
360-025-075	153	384-HR012	144	403-T06-10	168	416-PH2-5	170	432-100-10	178	438-007	182	450-18-19	192	451-18	196	452-95	240	455-015	225
360-030-100	153	384-HR013	144	403-T07-10	168	416-PH3-5	170	432-120-10	178	438-008	186	450-19-22	192	451-19	196	453-001	209	455-017	225
360-035-100	153	384-HR015	144	403-T08-10	168	417-PZ1-5	170	432-140-10	178	438-008J	186	450-20-22	192	451-2	196	453-001V	209	455-035	224
360-040-100	153	384-HR020	144	403-T09-10	168	417-PZ2-5	170	433-T25	178	440-001	183	450-21-23	192	451-2.1/2	196	453-002	209	455-036	224
360-050	154	384-HR025	144	403-T10-10	168	417-PZ3-5	170	433-T30	178	440-005	183	450-22-24	192	451-2.1/4	196	453-002V	209	455-06-07	224
360-055-125	153	385-TP01	144	403-T10-2	168	418-T10-5	170	433-T40-10	178	440-006	183	450-24-26	192	451-2.1/8	196	453-003	209	455-080	28
360-065-150	153	385-TP05	144	403-T15-10	168	418-T15-5	170	433-T45-10	178	440-007	184	450-24-27	192	451-2.3/4	196	453-003V	209	455-08-09	224
360-080	22	385-TP06	144	403-T15-2	168	418-T20-5	170	433-T50-10	178	440-008	184	450-25-28	192	451-2.3/8	196	453-004	209	455-08-10	224
360-080-175	153	386-015	144	403-T20-10	168	418-T25-5	170	433-T55-10	178	440-050	183	450-27-29	192	451-2.5/8	196	453-004V	209	455-1/2-9/16	224
360-081	22	386-020	144	403-T20-2	168	418-T30-5	170	433-T60-10	178	440-055	183	450-27-30	192	451-2.7/8	196	453-005	210	455-1/4-5/16	224
361-PH0-060	153	386-025	144	403-T25-10	168	418-T40-5	170	434-TS45-10	179	440-060	183	450-27-32	192	451-20	196	453-005V	210	455-10-11	224
361-PH1-080	153	386-030	144	403-T25-2	168	420-PH1-2	174	434-TS50-10	179	440-070	183	450-3/8-7/16	192	451-21	196	453-006	210	455-10-12	224
361-PH2-100	153	386-035	144	403-T27-10	168	420-PH1-5	174	434-TS55-10	179	440-080	183	450-30-32	192	451-22	196	453-006V	210	455-10-13	224
361-PH3-150	153	386-040	144	403-T30-10	168	420-PH2-2	174	435-HX10-10	179	440-1/4	183	450-32-36	192	451-23	196	453-016	211	455-12-13	224
362-PZ0-060	154	386-045	144	403-T30-2	168	420-PH2-5	174	435-HX12-10	179	440-100	183	450-34-36	192	451-24	196	453-016-2	211	455-12-14	224
362-PZ1-080	154	386-050	144	403-T40-10	168	420-PH3-2	174	435-HX14-10	179	440-110	183	450-36-41	192	451-25	196	453-018	210	455-14-15	224

Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.
455-14-17	224	459-13	218	462-17	230	476-3/8-13	225	481-110-165R	237	493-080	23	502-10	247	511-08	246	519-055	264	530-062	286
455-16-17	224	459-17	218	462-18	230	476-5/16P-13	225	481-111	239	493-100	189	502-11	247	511-09	246	519-065	264	530-071	284
455-16-18	224	459-19	218	462-19	230	477-E10-E12	207	481-112	239	493-150	189	502-12	247	511-10	246	519-080	264	530-072	285
455-17-19	224	460-001	229	462-20	230	477-E14-E18	207	481-113	239	493-200	189	502-13	247	511-11	246	519-100	264	530-08	274
455-3/8-7/16	224	460-001V	229	462-21	230	477-E20-E24	207	481-114	239	493-250	189	502-14	247	511-12	246	520-PH1	264	530-080	29
456-015	222	460-002	229	462-22	230	477-E6-E8	207	481-115	239	493-300	189	503-051	298	511-13	246	520-PH2	264	530-09	274
456-035	223	460-002V	229	462-23	230	478-100	241	481-116	239	493-380	189	503-052	255	511-14	246	520-PH3	264	530-10	274
456-036	223	460-003	229	462-24	230	478-105	241	481-117	239	493-450	189	503-080	25	515-051	269	521-PZ1	264	530-11	274
456-06-07	222	460-003V	229	462-25	230	478-110	241	481-118	239	493-600	189	503-T04	247	515-06	262	521-PZ2	264	530-12	274
456-07-08	222	460-004	229	462-26	230	478-115	241	481-119	239	495-200	244	503-T05	247	515-061	270	521-PZ3	264	530-13	274
456-08-09	222	460-004V	229	462-27	230	478-120	241	481-120	239	495-250	244	503-T06	247	515-07	262	522-03	265	530-14	274
456-10-11	222	460-01	228	462-28	230	478-125	241	481-121	239	496-001J	190	503-T07	247	515-071	270	522-04	265	530-15	274
456-12-13	222	460-02	228	462-29	230	478-22	241	481-122	239	496-150	190	503-T08	247	515-08	262	522-04X92	265	530-16	274
456-13-17	222	460-03	228	462-30	230	478-24	241	481-123	239	496-200	190	503-T10	247	515-09	262	522-05	265	530-17	274
456-14-15	222	460-04	228	462-32	230	478-27	241	481-124	239	496-250	190	504-040	248	515-10	262	522-05X92	265	530-18	274
456-16-18	222	460-05	228	465-1/2-300	232	478-30	241	481-125	239	497-200	244	504-055	248	515-11	262	522-06	265	530-19	274
456-17-19	222	460-06	228	465-3/4-300	232	478-32	241	481-126	239	497-250	244	504-065	248	515-12	262	522-06X92	265	530-20	274
456-20-22	222	460-06-07	228	465-3/4-450	232	478-36	241	481-127	239	497-300	244	504-080	248	515-13	262	522-07	265	530-21	274
457-001	214	460-07	228	466-1/2-375	233	478-41	241	481-128	239	500-001	256	505-PH1	248	515-14	262	522-08	265	530-22	274
457-001V	214	460-08	228	466-17	237	478-46	241	481-65-105	237	500-002	257	505-PH2	248	515-15	262	522-08X92	265	530-23	274
457-014	214	460-080	23	466-19	237	478-50	241	481-65-105R	237	500-003	257	505-PH3	248	515-16	262	522-10	265	530-24	274
457-015	214	460-08-09	228	466-21	237	478-55	241	481-85-115	237	500-004	259	506-PZ1	248	515-17	262	522-10X92	265	530-25	274
457-016	214	460-10-11	228	466-23	237	478-60	241	482-001	236	500-005	259	506-PZ2	248	515-18	262	523-051	270	530-26	274
457-017	214	460-12-13	228	466-3/4-625	233	478-65	241	482-002	236	500-025	292	506-PZ3	248	515-19	262	523-T10	264	530-27	274
457-018	214	460-14-15	228	467-001	232	478-70	241	482-003	236	500-026	293	507-03	249	515-20	262	523-T15	264	530-28	274
457-020	215	460-16-17	228	467-001V	232	478-75	241	483-016	212	500-027	296	507-04	249	515-21	262	523-T20	264	530-29	274
457-035	215	460-18-19	228	467-06-07	232	478-80	241	483-08-10	212	500-030	297	507-05	249	515-22	262	523-T25	264	530-30	274
457-036	215	460-20-22	228	467-080	28	478-85	241	483-09-11	212	500-04	246	507-051	255	515-23	262	523-T27	264	530-32	274
457-038	215	460-21-23	228	467-08-09	232	478-90	241	483-10-11	212	500-04,5	246	507-052	256	515-24	262	523-T30	264	531-001	288
457-046	215	460-24-26	228	467-10-11	232	478-95	241	483-10-12	212	500-05	246	507-053	256	516-001	271	523-T40	264	531-002	288
457-06	213	460-25-28	228	467-12-13	232	479-07	241	483-12-13	212	500-05,5	246	507-06	249	516-002	271	523-T45	264	531-003	289
457-07	213	460-27-29	228	467-14-15	232	479-08	241	483-12-14	212	500-051	254	507-07	249	516-003	272	523-T50	264	531-004	289
457-08	213	460-30-32	228	467-16-17	232	479-09	241	483-14-15	212	500-052	254	507-08	249	516-051	269	524-002	265	531-051	284
457-080	28	461-001	227	467-18-19	232	479-10	241	483-14-17	212	500-06	246	507-1/4	249	516-06	262	524-003	265	531-052	284
457-081	28	461-001V	227	467-20-22	232	479-100	241	483-17-19	212	500-061	255	507-1/8	249	516-061	269	524-004	265	531-061	285
457-09	213	461-002	227	467-21-23	232	479-11	241	483-19-22	212	500-07	246	507-3/16	249	516-07	262	524-005	265	531-071	284
457-10	213	461-002V	227	467-24-27	232	479-12	241	483-22-24	212	500-071	254	507-5/32	249	516-071	269	524-006	265	531-072	285
457-11	213	461-06-07	226	468-16-300	233	479-13	241	483-24-27	212	500-08	246	507-7/32	249	516-08	262	524-007	266	531-08	273
457-12	213	461-08-09	226	468-18-300	233	479-14	241	483-30-32	212	500-080	31	507-9/64	249	516-080	24	524-009	266	531-080	29
457-13	213	461-08-10	226	468-21-300	233	479-15	241	484-001	242	500-081	24	508-T06	248	516-09	262	524-011	266	531-09	273
457-14	213	461-09-10	226	469-06-390	233	479-16	241	484-002	242	500-083	28	508-T07	248	516-1/2	262	524-012	266	531-1	273
457-15	213	461-10-11	226	469-08-390	233	479-17	241	484-003	242	500-084	33	508-T08	248	516-1/4	262	524-013	266	531-1.1/16	273
457-16	213	461-10-13	226	469-10-500	233	479-18	241	484-100	242	500-09	246	508-T09	248	516-10	262	524-014	266	531-1.1/4	273
457-17	213	461-11-13	226	469-12-500	233	479-19	241	484-105	242	500-1/2	246	508-T10	248	516-11	262	524-015	267	531-1.3/16	273
457-18	213	461-12-13	226	469-13-500	233	479-22	241	484-110	242	500-1/4	246	508-T15	248	516-11/16	262	524-016	266	531-1/2	273
457-19	213	461-12-14	226	469-17-500	233	479-24	241	484-115	242	500-10	246	508-T20	248	516-12	262	524-017	267	531-10	273
457-20	213	461-13-14	226	469-19-500	233	479-27	241	484-24	242	500-11	246	508-T25	248	516-13	262	524-019	267	531-11	273
457-21	213	461-13-15	226	470-001	234	479-30	241	484-27	242	500-11/32	246	508-T27	248	516-13/16	262	524-020	267	531-11/16	273
457-22	213	461-13-17	226	470-001J	234	479-32	241	484-30	242	500-12	246	508-T30	248	516-14	262	524-021	266	531-11/32	273
457-23	213	461-14-15	226	470-002	234	479-34	241	484-32	242	500-13	246	508-T40	248	516-15	262	524-025	267	531-12	273
457-24	213	461-14-17	226	471-120-180	235	479-36	241	484-36	242	500-14	246	509-001	249	516-16	262	524-035	267	531-13	273
457-25	213	461-16-17	226	471-120-325	235	479-38	241	484-38	242	500-3/16	246	509-002	249	516-17	262	525-001	268	531-13/16	273
457-26	213	461-17-19	226	471-13-35	235	479-41	241	484-41	242	500-3/8	246	509-003	249	516-18	262	525-001R	268	531-14	273
457-27	213	461-18-19	226	471-35-50	235	479-46	241	484-43	242	500-5/16	246	509-004	249	516-19	262	525-002	268	531-15	273
457-28	213	461-19-22	226	471-50-80	235	479-50	241	484-46	242	500-5/32	246	509-005	249	516-20	262	525-003	268	531-15/16	273
457-29	213	461-20-22	226	471-80-120	235	479-55	241	484-50	242	500-7/16	246	509-006	249	516-21	262	525-004	268	531-15/32	273
457-30	213	461-21-23	226	472-0	235	479-60	241	484-55	242	500-7/32	246	509-007	249	516-22	262	525-005	268	531-16	273
457-31	213	461-22-24	226	472-001	235	479-65	241	484-60	242	500-9/16	246	509-008	249	516-23	262	525-009	326	531-17	273
457-32	213	461-24-26	226	472-1	235	479-70	241	484-65	242	500-9/32	246	509-009	250	516-24	262	526-16	263	531-18	273
457-33	213	461-24-27	226	472-120-180	235	479-75	241	484-70	242	501-001	258	509-011	250	516-3/4	262	526-18	263	531-19	273
457-36	213	461-25-28	226	472-13-35	235	479-80	241	484-75	242	501-002	258	509-012	250	516-3/8	262	526-21	263	531-19/32	273
458-015	221	461-27-29	226	472-2	235	479-85	241	484-80	242	501-04	246	509-013	250	516-5/16	262	528-080	276	531-20	273
458-018	221	461-27-30	226	472-3	235	479-90	241	484-85	242	501-04,5	246	509-014	250	516-5/8	262	528-100	276	531-21	273
458-035	221	461-27-32	226	472-35-50	235	479-95	241	484-90	242	501-05	246	509-015	250	516-7/16	262	529-10	274	531-22	273
458-036	221	461-30-32	226	472-4	235	480-011	237	484-95	242	501-05,5	246	509-016	251	516-7/8	262	529-11	274	531-23	273
458-038	221	461-36-38	226	472-50-80	235	480-215	236	485-10	212	501-051	254	509-017	251	516-9/16	262	529-12	274	531-23/32	273
458-06	220	461-36-41	226	472-80-120	235	480-350	236	485-11	212	501-06	246	509-018	251	517-001	262	529-13	274	531-24	273
458-07	220	461-41-46	226	473-11-13	211	480-500	236	485-12	212	501-061	255	509-019	251	517-051	270	529-14	274	531-25	273
458-08	220	461-46-50	226	473-14-17	211	481-001	238	485-13	212	501-07	246	509-020	251	517-07	263	529-15	274	531-26	273
458-09	220	461-50-55	226	473-15-16	211	481-010	238	485-14	212	501-08	246	509-021	251	517-08	263	529-16	274	531-27	273
458-10	220	462-001	231	473-15-17	211	481-010R	238	485-17	212	501-080	31	509-025	251	517-09	263	529-17	274	531-28	273
458-11	220	462-001V	231	473-19-22	211	481-011	238	485-19	212	501-081	24	509-030	251	517-10	263	529-18	274	531-29	273
458-12	220	462-003	231	474-E10-E12	223	481-011R	238	485-22	212	501-09	246	509-035	251	517-11	263	529-19	274	531-3/4	273
458-13	220	462-003V	231	474-E14-E18	223	481-020	238	485-24	212	501-10	246	510-001	252	517-12	263	529-20	274	531-3/8	273
458-14	220	462-010	231	474-E20-E24	223	481-020R	238	485-27	212	501-11	246	510-001R	252	517-13	263	529-21	274	531-30	273
458-15	220	462-011	231	474-E6-E8	223	481-021	238	485-32	212	501-12	246	510-002	253	517-14	263	529-22	274	531-32	273
458-16	220	462-06	230	475-001	219	481-021R	238	491-001J	188	501-13	246	510-003	253	517-15	263	529-23	274	531-34	273
458-17	220	462-07	230	475-001V	219	481-101	239	491-080	23	501-14	246	510-004	253	517-16	263	529-24	274	531-35	273
458-18	220	462-08	230	475-08-13	219	481-102	239	491-150	188	502-04	247	510-005	252	517-17	263	529-25	274	531-36	273
458-19	220	462-080	31	475-09-15	219	481-103	239	491-200	188	502-04,5	247	510-006	252	517-18	263	529-27	274	531-5/16	273
458-20	220	462-09	230	475-10-19	219	481-104	239	491-250	188	502-05	247	510-009	326	517-19	263	529-28	274	531-5/8	273
458-21	220	462-10	230	475-13-19	219	481-105	239	491-300	188	502-05,5	247	511-04	246	518-T08	263	529-29	274	531-7/16	273
458-22	220	462-11	230	475-16-19	219	481-106	239	491-400	188	502-051	254	511-04,5	246	518-T10	263	529-30	274	531-7/8	273
458-24	220	462-12	230	476-1/2-19	225	481-107	239	491-500	188	502-06	247	511-05	246	518-T11	263	529-32	274	531-9/16	273
459-010V	218	462-13	230	476-1/4-10	225	481-108	239	492-150	188	502-07	247	511-051	254	518-T12	263	530-001	290	532-051	286
459-015	218	462-14	230	476-1/4P-10	225	481-109	239	492-200	188	502-08	247	511-06	246	518-T14	263	530-003	290	532-10	274
459-08	218	462-15	230	476-10P-19	225	481-110	239	492-250	188	502-080	24	511-061	255	518-T16	263	530-051	284	532-11	274
459-10	218	462-16	230	476-3/4-32	225	481-110-165	237	493-001J	189	502-09	247	511-07	246	518-T18	263	530-061	285	532-12	274

Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.
532-13	274	539-PH1	276	548-34	300	558-001	305	565-12	307	571-32	310	578-16	315	580-14	317	585-36	318	591-135	322
532-14	274	539-PH2	276	548-35	300	558-1.13/16	304	565-13	307	571-33	310	578-17	315	580-17	317	585-38	318	591-140	322
532-15	274	539-PH3	276	548-36	300	558-1.5/8	304	565-14	307	571-34	310	578-18	315	580-19	317	585-40	318	591-145	322
532-16	274	540-PZ1	276	548-38	300	558-1.7/8	304	565-15	307	571-36	310	578-19	315	580-22	317	585-41	318	591-150	322
532-17	274	540-PZ2	276	548-40	300	558-2	304	565-16	307	572-080	30	578-20	315	580-24	317	585-42	318	591-155	322
532-18	274	540-PZ3	276	548-41	300	558-2.1/2	304	565-17	307	572-T10	309	578-21	315	582-17	315	585-46	318	591-160	322
532-19	274	541-08X100	278	548-42	300	558-2.1/4	304	565-18	307	572-T12	309	578-22	315	582-18	315	585-50	318	591-165	322
532-20	274	541-10X100	278	548-46	300	558-2.1/8	304	565-19	307	572-T14	309	578-23	315	582-19	315	585-55	318	591-170	322
532-21	274	541-12X100	278	548-48	300	558-2.15/16	304	565-20	307	572-T16	309	578-24	315	582-21	315	585-60	318	591-175	322
532-22	274	542-T40X120	278	548-50	300	558-2.3/16	304	565-21	307	572-T18	309	578-25	315	582-22	315	585-65	318	591-180	322
532-23	274	542-T45X120	278	548-55	300	558-2.3/4	304	565-22	307	572-T20	309	578-26	315	582-23	315	585-70	318	591-185	322
532-24	274	542-T50X120	278	548-60	300	558-2.3/8	304	565-23	307	572-T24	309	578-27	315	582-24	315	585-75	318	591-190	322
532-25	274	542-T55X120	278	549-001	303	558-2.5/8	304	565-24	307	573-05	312	578-28	315	582-25	315	585-80	318	591-2.1/16	322
532-26	274	542-T70X140	278	549-002	303	558-3	304	566-08	307	573-06	312	578-29	315	582-26	315	585-85	318	591-2.1/2	322
532-27	274	543-002	279	549-1	299	558-3.1/8	304	566-10	307	573-08	312	578-30	315	582-27	315	585-90	318	591-2.11/16	322
532-28	274	543-003	279	549-1.1/16	299	558-36	304	566-11	307	573-10	312	578-32	315	582-28	315	585-95	318	591-2.13/16	322
532-29	274	543-005	279	549-1.1/2	299	558-41	304	566-12	307	573-12	312	578-33	315	582-29	315	586-22	319	591-2.3/16	322
532-30	274	543-006	279	549-1.1/4	299	558-46	304	566-13	307	573-14	312	578-34	315	582-30	315	586-24	319	591-2.3/8	322
532-32	274	543-007	279	549-1.1/8	299	558-50	304	566-14	307	573-17	312	578-35	315	582-32	315	586-27	319	591-200	322
533-T10	275	543-008	279	549-1.11/16	299	558-54	304	566-16	307	573-19	312	578-36	315	582-33	315	586-30	319	591-210	322
533-T11	275	543-009	279	549-1.13/16	299	558-55	304	566-17	307	574-T25	312	578-37	315	582-34	315	586-32	319	591-215	322
533-T12	275	543-010	279	549-1.3/16	299	558-58	304	566-19	307	574-T27	312	578-38	315	582-35	315	586-33	319	591-225	322
533-T14	275	543-011	279	549-1.3/4	299	558-60	304	570-051	314	574-T30	312	578-39	315	582-36	315	586-34	319	591-235	322
533-T16	275	543-012	279	549-1.3/8	299	558-63	304	570-071	314	574-T40	312	578-40	315	582-37	315	586-36	319	591-3.1/16	322
533-T18	275	543-013	280	549-1.5/16	299	558-65	304	570-08	309	574-T45	312	578-41	315	582-38	315	586-38	319	591-3.1/2	322
533-T20	275	543-014	280	549-1.5/8	299	558-67	304	570-080	29	574-T50	312	578-42	315	582-39	315	586-41	319	591-3.1/4	322
533-T22	275	543-015	280	549-1.7/16	299	558-70	304	570-09	309	574-T55	312	578-43	315	582-40	315	586-46	319	591-3.1/8	322
533-T24	275	543-016	280	549-1.7/8	299	558-71	304	570-1	309	574-T60	312	578-44	315	582-41	315	586-50	319	591-3.11/16	322
534-04	277	543-017	280	549-15/16	299	558-75	304	570-1.1/4	309	575-001	311	578-45	315	582-42	315	586-55	319	591-3.13/16	322
534-05	277	543-018	281	549-19	299	558-77	304	570-1.1/8	309	575-17	311	578-46	315	582-43	315	586-60	319	591-3.3/16	322
534-051	286	543-019	279	549-2	299	558-80	304	570-1/2	309	575-19	311	578-47	315	582-44	315	587-17	319	591-3.5/16	322
534-052	287	543-020	281	549-21	299	559-005	305	570-10	309	575-21	311	578-48	315	582-45	315	587-19	319	591-3.5/8	322
534-06	277	543-025	281	549-22	299	559-006	305	570-11	309	576-051	314	578-49	315	582-46	315	587-22	319	591-3.7/16	322
534-07	277	543-026	281	549-23	299	559-012	304	570-11/16	309	576-071	314	578-50	315	582-47	315	587-27	319	591-3.7/8	322
534-08	277	543-027	281	549-24	299	559-014	305	570-12	309	576-08	309	578-52	315	582-48	315	588-19	318	591-3.9/16	322
534-080	25	543-028	281	549-25	299	559-015	305	570-13	309	576-09	309	578-54	315	582-49	315	588-20	318	591-4	322
534-1/2	277	543-029	279	549-26	299	559-017	305	570-13/16	309	576-10	309	578-55	315	582-50	315	588-21	318	591-4.1/16	322
534-1/4	277	543-030	279	549-27	299	560-001	305	570-14	309	576-11	309	578-56	315	582-52	315	588-22	318	591-4.3/16	322
534-10	277	543-035	279	549-28	299	561-05	306	570-15	309	576-12	309	578-57	315	582-54	315	588-24	318	591-41	322
534-12	277	544-001	282	549-29	299	561-06	306	570-15/16	309	576-13	309	578-58	315	582-55	315	588-27	318	591-42	322
534-14	277	544-001R	282	549-30	299	561-07	306	570-16	309	576-14	309	578-59	315	582-56	315	588-28	318	591-43	322
534-17	277	544-002	283	549-32	299	561-08	306	570-17	309	576-15	309	578-60	315	582-57	315	588-29	318	591-44	322
534-19	277	544-003	283	549-33	299	561-09	306	570-18	309	576-16	309	578-7/8	315	582-58	315	588-30	318	591-45	322
534-17/32	277	544-004	283	549-34	299	561-10	306	570-19	309	576-17	309	579-001	317	582-59	315	588-32	318	591-46	322
534-19/32	277	544-005	282	549-35	299	561-11	306	570-20	309	576-18	309	579-13	316	582-60	315	588-33	318	591-47	322
534-3/16	277	544-006	282	549-36	299	561-13	306	570-21	309	576-19	309	579-14	316	583-14	316	588-34	318	591-48	322
534-3/8	277	544-009	326	549-38	299	561-14	306	570-22	309	576-20	309	579-15	316	583-16	316	588-36	318	591-49	322
534-5/16	277	544-011	364	549-40	299	561-15	306	570-23	309	576-21	309	579-16	316	583-17	316	588-38	318	591-50	322
534-5/8	277	544-022	364	549-41	299	561L-05	306	570-24	309	576-22	309	579-17	316	583-18	316	588-40	318	591-51	322
534-7/16	277	545-022	275	549-42	299	561L-06	306	570-25	309	576-23	309	579-18	316	583-19	316	588-41	318	591-52	322
534-9/16	277	545-033	275	549-44	299	561L-07	306	570-26	309	576-24	309	579-19	316	583-21	316	588-42	318	591-54	322
535-05	278	545-16	275	549-46	299	561L-08	306	570-27	309	576-25	309	579-20	316	583-22	316	588-46	318	591-55	322
535-06	278	545-21	275	549-48	299	561L-09	306	570-28	309	576-26	309	579-21	316	583-23	316	588-50	318	591-56	322
535-08	278	546-051	284	549-50	299	561L-10	306	570-29	309	576-27	309	579-22	316	583-24	316	588-55	318	591-57	322
535-10	278	546-061	285	549-55	299	561L-11	306	570-3/4	309	576-28	309	579-23	316	583-26	316	588-60	318	591-58	322
535-12	278	546-062	286	549-60	299	561L-12	306	570-3/8	309	576-29	309	579-24	316	583-27	316	590-100	321	591-59	322
535-14	278	546-08	273	553-003	300	561L-13	306	570-30	309	576-30	309	579-25	316	583-28	316	590-105	321	591-60	322
535-16	278	546-09	273	553-005	300	561L-14	306	570-32	309	576-32	309	579-26	316	583-29	316	590-110	321	591-61	322
536-051	287	546-10	273	553-006	300	561L-15	306	570-33	309	576-36	309	579-27	316	583-30	316	590-115	321	591-62	322
536-T20	278	546-11	273	553-009	301	562-07	307	570-34	309	576L-10	310	579-28	316	583-32	316	590-120	321	591-65	322
536-T25	278	546-12	273	553-011	301	562-08	307	570-36	309	576L-11	310	579-29	316	583-33	316	590-32	321	591-67	322
536-T27	278	546-13	273	553-012	301	562-09	307	570-5/8	309	576L-12	310	579-30	316	583-34	316	590-33	321	591-70	322
536-T30	278	546-14	273	553-014	301	562-10	307	570-7/16	309	576L-13	310	579-32	316	583-35	316	590-34	321	591-73	322
536-T40	278	546-15	273	553-015	301	562-11	307	570-7/8	309	576L-14	310	579-33	316	583-36	316	590-36	321	591-75	322
536-T45	278	546-16	273	553-016	300	562-12	307	570-9/16	309	576L-15	310	579-34	316	583-38	316	590-38	321	591-76	322
536-T50	278	546-17	273	553-017	301	562-13	307	571-08	310	576L-16	310	579-35	316	583-41	316	590-40	321	591-77	322
536-T55	278	546-18	273	554-001	302	562-14	307	571-09	310	576L-17	310	579-36	316	583-46	316	590-41	321	591-80	322
536-T60	278	546-19	273	554-002	302	562-15	307	571-10	310	576L-19	310	579-38	316	583-50	316	590-42	321	591-85	322
537-051	287	546-20	273	554-002C	302	562-16	307	571-11	310	576L-21	310	579-39	316	585-1	318	590-46	321	591-86	322
537-TS20	276	546-21	273	554-002D	302	562-17	307	571-12	310	576L-22	310	579-40	316	585-1.1/4	318	590-50	321	591-90	322
537-TS25	276	546-22	273	554-002R	302	562-18	307	571-13	310	577-17	311	579-41	316	585-1.7/16	318	590-55	321	591-95	322
537-TS27	276	546-23	273	554-011	364	562-19	307	571-14	310	577-19	311	579-42	316	585-1.7/8	318	590-60	321	592-100	323
537-TS30	276	546-24	273	557-36	304	562-20	307	571-15	310	577-21	311	579-43	316	585-100	318	590-65	321	592-105	323
537-TS40	276	546-27	273	557-41	304	562-21	307	571-16	310	577-22	311	579-44	316	585-105	318	590-70	321	592-110	323
537-TS45	276	546-30	273	557-46	304	562-22	307	571-17	310	577-24	311	579-45	316	585-110	318	590-75	321	592-115	323
537-TS50	276	546-32	273	557-50	304	562-23	307	571-18	310	577-27	311	579-46	316	585-115	318	590-80	321	592-120	323
537-TS55	276	548-19	300	557-54	304	562-24	307	571-19	310	578-1	315	579-47	316	585-19	318	590-85	321	592-125	323
537-TS60	276	548-22	300	557-55	304	564-T05	307	571-20	310	578-1.1/4	315	579-48	316	585-20	318	590-90	321	592-130	323
538-05X100	277	548-23	300	557-58	304	564-T07	307	571-21	310	578-1.1/8	315	579-49	316	585-21	318	590-95	321	592-135	323
538-05X140	277	548-24	300	557-60	304	564-T08	307	571-22	310	578-1.3/4	315	579-50	316	585-22	318	591-1.3/4	322	592-140	323
538-06X100	277	548-25	300	557-63	304	564-T10	307	571-23	310	578-1.3/8	315	579-52	316	585-24	318	591-1.7/8	322	592-145	323
538-06X200	277	548-26	300	557-65	304	564-T12	307	571-24	310	578-1.5/16	315	579-54	316	585-27	318	591-100	322	592-150	323
538-07X100	277	548-27	300	557-67	304	564-T14	307	571-25	310	578-1.7/16	315	579-55	316	585-28	318	591-105	322	592-155	323
538-080	25	548-28	300	557-70	304	565-07	307	571-26	310	578-13	315	579-57	316	585-29	318	591-110	322	592-160	323
538-08X100	277	548-29	300	557-71	304	565-08	307	571-27	310	578-13/16	315	579-58	316	585-30	318	591-115	322	592-165	323
538-10X140	277	548-30	300	557-75	304	565-09	307	571-28	310	578-14	315	579-59	316	585-32	318	591-120	322	592-170	323
538-12X100	277	548-32	300	557-77	304	565-10	307	571-29	310	578-15	315	579-60	316	585-33	318	591-125	322	592-175	323
539-051	286	548-33	300	557-80	304	565-11	307	571-30	310	578-15/16	315	580-12	317	585-34	318	591-130	322	592-180	323

Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.
592-185	323	600-3/8	328	607-05	331	620-TS09	342	635-20-100	354	638-04-20	354	673-250	363	718-400	377	745-08-10	391	763-207	389
592-190	323	600-30	328	607-06	331	620-TS10	342	636-001	352	638-20-100	354	673-300	363	718-650	377	746-001	390	763-208	389
592-200	323	600-32	328	607-079	333	620-TS15	342	636-04-20	352	638-40-210	354	673-350	363	719-400	377	746-002	390	763-210	389
592-210	323	600-36	328	607-079J	333	620-TS20	342	636-07	352	638-60-360	354	675-03-16	367	719-650	377	746-02-10	390	763-212	389
592-215	323	600-38	328	607-08	331	620-TS25	342	636-07X	352	640-001	354	675-03-16AC	368	719H-330	377	746-03-10	390	771-03	401
592-225	323	600-41	328	607-10	331	620-TS27	342	636-08	352	642-0,4-2	357	675-03-28	366	721-2500	378	746-04-10	390	771-05	401
592-235	323	600-5/16	328	607-12	331	620-TS30	342	636-08X	352	643-0,1-1,2	357	675-03-32	366	721-3000	378	746-05-10	390	772-03	401
592-4	323	600-5/32	328	607-14	331	620-TS40	342	636-09	352	643-0,4-2	357	675-03-41	366	722H-900	378	746-06-10	390	772-05	401
592-4.1/16	323	600-5/64	328	608-009	336	620-TS45	342	636-09X	352	643-1-3,5	357	675-04AC	368	723H-900	378	746-07-12	390	775-03	402
592-4.3/16	323	600-5/8	328	608-109	334	620-TS50	342	636-1/2	352	645-001	355	675-04HSS	368	724-1000	378	746-08-12	390	775-05	402
594-001	308	600-7/16	328	608-T06	329	620-TS55	342	636-1/4	352	645-002	355	675-06-65	367	724-500	378	746-10-12	390	775-08	402
594-002	313	600-7/32	328	608-T07	329	621-001	346	636-10	352	645-003	356	675-06-65AC	368	724-700	378	747-04-10	390	776-03	402
594-003	317	601-01,5	331	608-T08	329	621-04	342	636-10X	352	645-006	356	675-06-65HSS	368	724H-1000	378	747-06-10	390	776-05	402
594-004	320	601-02	331	608-T09	329	621-05	342	636-11	352	646-001	357	676-10	367	724H-500	378	748-02-10	391	776-08	402
594-005	308	601-03	331	608-T10	329	621-05,5	342	636-11X	352	646-002	357	676-12	367	724H-700	378	748-03-10	391	777-03	402
594-006	308	601-04	331	608-T15	329	621-06	342	636-12	352	650-200	360	676-15	367	726-010	375	748-04-10	391	777-05	402
594-007	313	601-05	331	608-T20	329	621-07	342	636-12X	352	650-250	360	676-18	367	726-015	375	748-05-10	391	777-08	402
594-008	313	601-06	331	608-T25	329	621-08	342	636-13	352	650-300	360	676-22	367	726-020	375	748-06-10	391	778-03	401
594-009	313	601-07	331	608-T27	329	621-09	342	636-13X	352	650-350	360	677-03-40	367	726-030	375	748-08-10	391	778-03J	401
594-010	317	601-08	331	608-T30	329	621-10	342	636-14	352	650-450	360	700-080	25	726-3000	375	749-01-10	391	778-05	401
594-011	317	601-10	331	608-T40	329	621-11	342	636-14X	352	650-600	360	700-085	32	728-080	30	749-02-10	391	778-05J	401
594-012	317	601-12	331	608-T45	329	621-12	342	636-15	352	650-900	360	700-1130	370	728-30	373	749-03-10	391	779-010	403
594-013	317	601-14	331	608-T50	329	621-13	342	636-15X	352	651-200	361	700-1360	370	728-35	373	749-04-10	391	779-020	403
594-014	320	601-17	331	608-T55	329	621-14	342	636-16	352	651-250	361	700-340	370	728-40	373	749-05-12	391	779-030	403
594-015	320	602-009	332	608-T60	329	623-02	343	636-16X	352	651-300	361	700-455	370	728-45	373	749-06-12	391	779-050	403
594-016	320	602-009J	335	609-007	337	623-02,5	343	636-17	352	651-350	361	700-560	370	728-50	373	749-08-12	391	780-030	403
594-025	308	602-01,5	328	609-009	336	623-03	343	636-17X	352	651-450	361	700-680	370	729-080	30	750-001	392	780-050	403
594-026	313	602-02	328	609-018	339	623-04	343	636-18	352	651-600	361	700-910	370	729-30	373	750-002	392	781-70	398
594-027	317	602-02,5	328	609-018J	340	623-05	343	636-18X	352	651-900	361	700C-CUÑA1	370	729-35	373	750-011	392	783-01-1000	398
594-028	320	602-03	328	611-009	336	623-06	343	636-19	352	652-200	361	700H-315	370	729-40	373	750-012	392	783-01-1200	398
594-029	308	602-037	338	611-TS06	330	623-08	343	636-19X	352	652-250	361	700H-350	370	729-45	373	750-013	392	783-01-400	398
594-030	313	602-04	328	611-TS07	330	623-080	30	636-20-100	352	652-300	361	700H-360	370	729-50	373	750-014	392	783-01-600	398
594-031	317	602-05	328	611-TS08	330	623-10	343	636-21	352	652-350	361	700H-390	370	730-25	381	750-015	392	783-01-800	398
594-032	320	602-06	328	611-TS09	330	623-12	343	636-21X	352	652-450	361	700H-420	370	730-30	381	750-016	392	783-02-1000	398
594-033	321	602-07	328	611-TS10	330	623-14	343	636-22	352	652-600	361	701-1130	370	730-35	381	751-22-16-250	393	783-02-1200	398
594-034	321	602-08	328	611-TS15	330	623-T10	343	636-22X	352	652-900	361	701-1360	370	730-40	381	751-22-16-300	393	783-02-1800	398
594-051	323	602-09	328	611-TS20	330	623-T15	343	636-24	352	654-350	362	701-340	370	730-45	381	751-25-16-350	393	783-02-400	398
594-052	323	602-10	328	611-TS25	330	623-T20	343	636-27	352	654-450	362	701-455	370	732-25	381	751-25-16-400	393	783-02-600	398
594-053	323	602-109	334	611-TS27	330	623-T25	343	636-3/8	352	654F-350	362	701-560	370	732-30	381	752-04-16-250	393	783-02-800	398
594-054	323	602-12	328	611-TS30	330	623-T27	343	636-30	352	654F-450	362	701-680	370	732-35	381	752-04-16-300	393	784-01-400	399
594-055	323	602-14	328	611-TS40	330	623-T30	343	636-32	352	654M-350	362	701-910	370	732-40	381	752-04-16-350	393	784-01-600	399
594-056	323	603-007	337	611-TS45	330	623-T40	343	636-36	352	654M-450	362	702-100	371	732-45	381	752-04-16-400	393	785-001	399
594-057	323	603-009	332	611-TS50	330	623-T45	343	637-001	353	655-001	362	702-135	371	735-1100	383	753-001	395	785-002	399
594-059	323	603-009J	335	611-TS55	330	623-T50	343	637-1/2	353	655-1210	360	702-180	371	735-1350	383	753-22-16-250	393	785-003	399
594-060	323	603-018	339	611-TS60	330	623-T55	343	637-13	353	655-250	360	702-320	371	735-1800	383	753-22-16-300	393	789-001	441
594-061	323	603-018J	340	617-001	345	623-T60	343	637-13X	353	655-350	360	702-420	371	735-2200	383	753-25-19-350	393	789-001J	441
594-062	323	605-002	332	617-01,5	341	625-01-06	348	637-14	353	655-450	360	702H-100	371	735-450	383	753-25-19-400	393	789-002	441
594-063	323	605-009	332	617-02	341	625-02-10	348	637-14X	353	655-600	360	702H-135	371	735-620	383	754-04-16-250	393	789-003	443
594-064	323	605-009J	335	617-02,5	341	625-10-50	348	637-15	353	655-900	360	702H-180	371	735-800	383	754-04-16-300	393	789-09	443
594-065	323	605-01,5	329	617-03	341	626-10-60	348	637-15X	353	656-250	361	702H-320	371	735-920	383	754-04-19-350	393	789-18	442
594-066	323	605-02	329	617-04	341	626-20-100	348	637-16	353	656-350	361	702H-420	371	736-225	383	754-04-19-400	393	789-18J	442
594-067	323	605-02,5	329	617-05	341	626-20R	348	637-16X	353	656-450	361	703-100	371	736-340	383	755-12-10-200	393	789-25	439
594-069	323	605-03	329	617-06	341	627-20-100	348	637-17	353	656-600	361	703-135	371	736-455	383	755-12-10-250	393	789R-09	450
594-070	323	605-037	338	617-07	341	627-20R	348	637-17X	353	656-900	361	703-180	371	736-685	383	755-12-10-300	393	789R-18	449
600-002	332	605-04	329	617-08	341	627-40-210	348	637-18	353	657-250	361	703-320	371	736-920	383	756-160	395	789R-25	449
600-007	337	605-05	329	617-080	32	627-40R	348	637-18X	353	657-350	361	703-420	371	737-225	383	756-30-23-250	394	789S-18	442
600-009	332	605-06	329	617-09	341	627-70-350	348	637-19	353	657-450	361	704-1000	372	737-340	383	756-30-23-300	394	789V-09	447
600-009J	335	605-069	333	617-10	341	627-70R	348	637-19X	353	657-600	361	704-1250	372	737-455	383	756-30-23-350	394	789V-18	447
600-01,5	328	605-069J	333	617-12	341	628-100-500	349	637-21	353	657-900	361	704H-260	372	737-685	383	756-30-23-400	394	789V-25	447
600-018	339	605-07	329	618-001	345	628-100R	349	637-21X	353	658-250	361	705-1000	372	737-920	383	757-30-23-200	394	790-002	445
600-018J	340	605-08	329	618-01,5	341	628-140-700	349	637-22	353	658-350	361	705-1250	372	738-225	383	757-30-23-250	394	790-010	446
600-02	328	605-089	334	618-02	341	628-140R	349	637-22X	353	658-450	361	705H-260	372	738-340	383	757-30-23-300	394	790-011	446
600-02,5	328	605-1/16	329	618-02,5	341	628-200-1000	349	637-23	353	658-600	361	708-400	372	738-455	383	757-30-23-350	394	790-01-10	451
600-027	338	605-1/2	329	618-03	341	628-200R	349	637-24	353	658-900	361	708-600	372	738-685	383	757-30-23-400	394	790-01-50	451
600-029	338	605-1/4	329	618-04	341	629-150-800	349	637-24X	353	660-320	364	708-800	372	738-920	383	758-50-23-250	394	790-020	446
600-03	328	605-1/8	329	618-05	341	629-150R	349	637-25	353	660-425	364	708H-400	372	739-225	383	758-70-23-250	394	790-02-05	451
600-04	328	605-10	329	618-050	345	629-300-1500	349	637-26	353	660-550	364	708H-600	372	739-340	383	759-50-23-250	394	790-030	446
600-05	328	605-12	329	618-06	341	629-300R	349	637-27	353	660-630	364	708H-800	372	739-455	383	759-70-23-250	394	792-01-200	404
600-06	328	605-14	329	618-07	341	629-400-2000	349	637-27X	353	661-320	364	710-700	373	739-685	383	761-23-13-200	394	792-01-250	404
600-07	328	605-3/16	329	618-08	341	629-400R	349	637-3/8	353	661-425	364	710H-370	373	739-920	383	761-23-13-250	394	792-01-300	404
600-08	328	605-3/32	329	618-080	32	629-500-2500	349	637-30	353	661-550	364	711-700	374	740-25	382	762-23-13-200	395	792-02-1000	404
600-09	328	605-3/4	329	618-09	341	629-500R	349	637-30X	353	661-630	364	711H-370	374	740-30	382	762-23-13-250	395	792-02-150	404
600-1/16	328	605-3/8	329	618-10	341	630-05-25	350	637-32	353	662-001	365	712-3000	374	740-35	382	763-001	389	792-02-200	404
600-1/2	328	605-5/16	329	618-12	341	630-05R	350	637-32X	353	662-001R	365	712-5000	374	740-40	382	763-002	389	792-02-300	404
600-1/4	328	605-5/32	329	619-001	346	631-05-25	350	637-34	353	662-002	365	712H-900	374	740-50	382	763-020	389	792-02-500	404
600-1/8	328	605-5/64	329	619-T09	342	631-05R	350	637-34X	353	662-002R	365	713-3000	375	741-25	380	763-030	389	793-01-250	404
600-10	328	605-5/8	329	619-T10	342	631-19-110	350	637-36	353	662-003	365	713-4000	375	741-30	380	763-040	389	793-01-300	404
600-11	328	605-7/16	329	619-T15	342	631-19R	350	637-36X	353	662-003R	365	713-5000	375	741-35	380	763-050	389	793-01-350	404
600-12	328	605-7/32	329	619-T20	342	632-14-203	351	637-38	353	662-020	365	713H-900	375	741-40	380	763-060	389	793-01-400	404
600-14	328	606-007	337	619-T25	342	632-14R	351	637-40	353	665-45	366	714-700	376	741-50	380	763-070	389	793-02-300	404
600-17	328	606-009	336	619-T27	342	632-42-210	351	637-40-200	353	665-45R	368	715-001	376	742-35	381	763-080	389	793-02-350	404
600-19	328	606-018	339	619-T30	342	632-42R	351	637-41	353	667-36	366	715-010	376	744-04-10	391	763-100	389	793-02-400	404
600-22	328	606-018J	340	619-T40	342	632-70-350	351	637-41X	353	667-36R	368	715-700	376	744-06-10	391	763-120	389	793-02-450	404
600-24	328	607-01,5	331	619-T45	342	632-70R	351	637-46	353	672-200	363	716-550	377	745-02-10	391	763-202	389	793-02-500	404
600-27	328	607-02	331	619-T50	342	633-140-700	351	637-48	353	672-250	363	716-650	377	745-03-10	391	763-203	389	793-02-550	404
600-3/16	328	607-02,5	331	619-T55	342	633-140-980	351	637-50	353	672-450	363	717-550	377	745-04-10	391	763-204	389	793-02-600	404
600-3/32	328	607-03	331	620-001	346	633-65-450	351	637-60-340	353	673-001	364	717-650	377	745-05-10	391	763-205	389	793-03-300	405
600-3/4	328	607-04	331	620-080	32	634-140-980	351	637-70	353	673-002	364	717H-370	376	745-06-10	391	763-206	389	793-03-400	405

Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.
793-04-300	405	807-200	424	818-150-2503INOX	410	824-0263CINOX	417	840-080	34	855-30-150	454	874-012	463	884-175	465	902-150C	477
795-001	408	807-250	424	818-150-3202	410	824-0263D	417	841-017	430	855-30-200	454	874-014	463	884-380	465	902-200	477
795-001C	408	807-300	424	818-150-3203	410	824-0303F	417	841-034	430	855-30-250	454	874-016	463	885-01-600	465	902-200C	477
795-002	408	807B-150	424	818-150-3203INOX	410	824-0303FINOX	417	842-001	435	855-30-300	454	875-001	463	885-02-600	465	902-300	477
795-002C	408	807B-200	424	818-175-1702	410	825-065	414	843-001	435	855-30-400	454	875-001L	463	886-001	471	902-300C	477
795-003	408	807B-250	424	818-175-1703	410	825-065-08	414	845-001	435	855-30-600	454	875-002	463	886-002	471	903-075	477
795-080	32	807B-300	424	818-175-1703INOX	410	825-065INOX	414	845-002	435	855-35-1000	454	875-003	464	886-003	471	903-075C	477
796-001	405	808-150	424	818-175-2002	410	825-075	414	845-003	435	855-35-1200	454	875-014	463	886-004	471	903-100	477
796-002	405	808-200	424	818-175-20025HP	411	825-075-08	414	846-003	431	855-35-1500	454	875-015	463	886-005	471	903-100C	477
796-003	406	808-250	424	818-175-2003	410	825-075INOX	414	846-525	436	855-35-200	454	875-024	463	886-006	471	903-150	477
796-004	406	808-300	424	818-175-2003INOX	410	825-080	414	846-600	436	855-35-2000	454	875-025	463	886-007	472	903-150C	477
796-005	406	808B-150	424	818-175-2502	410	825-080-08	414	846-750	436	855-35-300	454	876-010	464	886-008	472	903-200	477
796-006	406	808B-200	424	818-175-2503	410	825-080INOX	414	846-800	436	855-35-400	454	876-020	464	886-009	472	903-200C	477
796-150	400	808B-250	424	818-175-2503INOX	410	825-100	414	846-900	436	855-35-500	454	876-030	464	886-010	472	903-300	477
797-150	400	808B-300	424	818-175-3202	410	825-100-08	414	847-525	436	855-35-600	454	877-120	466	886-011	472	903-300C	477
798-001	407	809-032-150	425	818-175-3203	410	825-100-1204L	412	848-450	436	855-35-800	454	877-140	466	886-012	472	904-001G	478
798-002	407	809-035-150	425	818-175-3203INOX	410	825-100-1205	412	848-525	436	855-40-1000	454	877-160	466	886-013	473	904-001H	478
798-003	407	809-040-150	425	818-200-1702	410	825-100-1205INOX	412	848-600	436	855-40-1200	454	877-180	466	886-014	473	904-002G	478
798-004	407	809-045-200	425	818-200-1703	410	825-100INOX	414	848-750	436	855-40-1500	454	877-200	466	886-015	473	904-002H	478
798-25	400	809-055-200	425	818-200-1703INOX	410	825-115-1205	412	848-800	436	855-40-200	454	877-220	466	886-016	473	904-003G	478
800-001	421	812-150	425	818-200-2002	410	825-115-1205INOX	412	848-900	436	855-40-2000	454	877-240	466	886-017	473	904-003H	478
800-06	421	812-200	425	818-200-20025HP	411	825-125	414	849-450	436	855-40-2500	454	878-120	466	886-018	473	904-130-100	478
800-08	421	812-250	425	818-200-2003	410	825-125-08	414	849-525	436	855-40-300	454	878-140	466	886-030	466	904-130-100C	478
800-10	421	813-200	425	818-200-2003INOX	410	825-125-1204L	412	849-600	436	855-40-3000	454	878-160	466	886-031	466	904-160-150	478
800-12	421	813-250	425	818-200-2502	410	825-125-1205	412	849-750	436	855-40-400	454	878-200	466	886-032	466	904-160-150C	478
800-14	421	814-150	425	818-200-2503	410	825-125-1205INOX	412	849-800	436	855-40-500	454	878-220	466	887-001	448	904-200-150	478
800-15	421	814-200	425	818-200-2503INOX	410	825-125INOX	414	849-900	436	855-40-600	454	878-240	466	887-001R	452	904-200-150C	478
800-16	421	814-250	425	818-200-3002	410	825-150	414	850-001	445	855-40-800	454	879-100	467	887-010	448	904-250-200	478
800-18	421	815-001	426	818-200-3003	410	825-150-1205	412	850-005	444	855-450	456	879-120	467	887-015	448	904-250-200C	478
800-20	421	815-002	426	818-200-3003INOX	410	825-150-1205INOX	412	850-006	444	855-600	456	879-150	467	887-020	448	904-350-200	478
800-22	421	815-003	426	818-200-3502	410	825-175-1205	412	850-008	445	855-750	456	879-30	467	888-36-304	466	904-350-200C	478
800-25	421	816-001	428	818-200-3503	410	825-200-1205	412	850-010	447	855-900	456	879-40	467	888-44-406	466	904-520-200	478
800-28	421	816-01-140	427	818-200-3503INOX	410	825-250-1205	412	850-010RA	451	855-95-170	455	879-50	467	888-58-503	466	904-520-200C	478
800-30	421	816-01-160	427	818-250-2203	410	826-100-0605	413	850-010RB	451	856-150	456	879-60	467	889-039	466	904-90-100	478
800-32	421	816-02-140	427	818-250-2503	410	826-125-0605	413	850-010RC	451	856-300	456	879-70	467	889-046	466	904-90-100C	478
800-35	421	816-02-160	427	818-250-3003	410	826-150-0605	413	850-091	443	856-450	456	879-80	467	889-050	466	905-001	479
800-38	421	816-03-140	427	818-250-3503	410	827-075	416	850-092	443	856-600	456	880-100	467	889-060	466	905-001C	479
801-06	421	816-03-160	427	818-250-4003	410	827-100	416	850-095	447	856-750	456	880-120	467	889-070	466	905-001G1	479
801-08	421	816-04-140	427	818-300-2703	410	828-050	416	850-180	440	856-900	456	880-25	467	889-085	466	905-001G2	479
801-10	421	816-04-160	427	818-300-3003	410	828-075	416	850-181	440	857-075	457	880-40	467	889-100	466	905-001G3	479
801-12	421	816-05-140	427	818-300-3503	410	830-001	418	850-182	440	857-100	457	880-50	467	889-110	466	905-001H	479
801-14	421	816-05-160	427	818-300-4003	410	830-002	418	850-183	441	857-150	457	880-60	467	890-001	474	905-002	479
801-15	421	816-06-140	428	819-060	414	830-003	418	850-250	439	857-225	457	880-75	467	890-010	474	905-002C	479
801-16	421	816-07-140	428	819-060INOX	414	830-004	420	850-251	439	858-075	457	880-85	467	890-011	474	905-003	480
801-18	421	816-07-160	428	819-080	414	830-005	419	851-001	450	858-100	457	881-100	467	890-020	474	905-003C	480
801-20	421	816-08-140	428	819-080INOX	414	830-011	418	851-002	450	858-150	457	881-120	467	890-022	474	905-003G2	480
801-22	421	816-09-215	429	819-100	414	830-012	418	851-003	450	858-225	457	881-150	467	890-024	474	905-003G3	480
801-24	421	816-10-215	429	819-100INOX	414	830-013	418	851-005	450	859-050	456	881-30	467	890-225	459	905-003H	480
801-25	421	816-11-215	429	819-125	414	830-021	419	851-006	449	859-075	456	881-40	467	890-340	459	905-004	481
801-26	421	816-12-215	429	819-125INOX	414	830-022	419	851-007	449	859-100	456	881-50	467	890-500	459	905-005	482
801-28	421	817-010	429	819-150	414	830-031	419	851-011	449	860-160	457	881-60	467	890R-225	459	905-006	482
801-30	421	817-011	429	819-150INOX	414	830-032	420	851-012	449	860-225	457	881-70	467	890R-340	459	905-007	482
801-32	421	818-075-1402	410	821-100	411	830-041	420	851-013	449	861-160	457	881-80	467	890R-500	459	905-008	482
801-35	421	818-075-1403	410	821-115	411	835-300	430	851-015	451	861-225	457	881-PH2	467	891-1000	459	905-009	482
801-40	421	818-075-1602	410	821-115INOX	411	835-350	430	851-017	451	862-150	457	883-001	468	891-1500	459	905-010	483
803-150	422	818-075-1603	410	821-125	411	835-400	430	851-018	451	862-200	457	883-002	468	891-500	459	905-011	483
803-200	422	818-100-1202	410	821-125INOX	411	835-450	430	851-019	451	863-050	456	883-01-180	468	891-600	459	905-012	483
803-250	422	818-100-1203	410	821-150	411	835-500	430	851-020	452	863-075	456	883-01-190	468	891-700	459	905-020	239
803-300	422	818-100-1402	410	821-175	411	835-550	430	851-021	450	863-100	456	883-02-180	468	892-17-19	459	905-103	476
803B-150	422	818-100-1403	410	821-200	411	836-300	430	851-022	452	863-150	456	883-02-190	468	892-19-22	459	905-104	476
803B-200	422	818-100-1403INOX	410	821-225	411	836-350	430	851-101	450	864-050	457	883-03-140	469	892-22-24	459	905-105	476
803B-250	422	818-100-1802	410	822-030-1002	415	836-400	430	851-102	450	864-100	457	883-03-180	469	892-30-32	459	905-106	476
803B-300	422	818-100-1803	410	822-030-1002INOX	415	836-450	430	851-103	450	864-150	457	883-03-200	469	896-35	458	905-108	476
804-150	422	818-100-1803INOX	410	822-030L	415	836-500	430	851-105	450	864-225	457	883-04-140	469	896-35-GR	458	905-110	476
804-200	422	818-100-2202	410	822-040-1002	415	836-550	430	851-106	449	867-001	458	883-04-180	469	896-35-SB	458	905-150	476
804-250	422	818-100-2203	410	822-050-1002	415	837-250	430	851-107	449	867-011	458	883-04-200	469	896-55	458	905-600	482
804-300	422	818-100-2203INOX	410	822-050-1003INOX	415	837-300	430	851-111	449	867-012	458	883-05-155	469	896-55-GR	458	905-700	482
804B-150	422	818-125-1302	410	822-050-1003L	415	837-350	430	851-112	449	867-013	458	883-05-170	469	896-55-KR	458	905-800	482
804B-200	422	818-125-1303	410	822-050-2502	415	840-001	431	851-113	449	870-001	460	883-05-180	469	896-55-PR	458	905-900	482
804B-250	422	818-125-1303INOX	410	822-060-1503	415	840-002	431	851-120	452	870-002	460	883-06-155	469	896-55-SB	458	910-225	485
804B-300	422	818-125-1502	410	822-060-1503INOX	415	840-004	431	851-501	450	870-003	461	883-06-170	469	900-075G	477	910-250	485
805-150	423	818-125-1503	410	822-075-1503	415	840-050	433	851-502	450	870-004	461	883-06-180	469	900-075H	477	911-225	485
805-200	423	818-125-1503INOX	410	822-075-1503INOX	415	840-051	432	851-503	450	870-010	460	883-07-190	469	900-100G	477	912-225	485
805-250	423	818-125-2002	410	822-075-1503L	415	840-052	434	851-505	450	870-015	461	883-08-190	469	900-100H	477	912-250	485
805-300	423	818-125-2003	410	822-100-1503	415	840-054	433	851-506	449	870-020	460	883-09-130	470	900-150G	477	912-325	485
805B-150	423	818-125-2003INOX	410	822-100-1503INOX	415	840-055	433	851-507	449	870-025	461	883-10-130	470	900-150H	477	913-001	486
805B-200	423	818-125-2502	410	822-100-1503L	415	840-056	433	851-511	449	870-030	460	883-11-125	470	900-200G	477	913-225	486
805B-250	423	818-125-2503	410	823-050	416	840-057	433	851-512	449	870-035	461	883-12-125	470	900-200H	477	913-300	486
805B-300	423	818-125-2503INOX	410	823-075	416	840-058	434	851-513	449	870-040	460	883-13-130	470	900-300G	477	913-375	486
806-150	423	818-150-1502	410	824-0123A	417	840-059	433	851-520	452	870-041	462	883-14-130	470	900-300H	477	914-001	486
806-200	423	818-150-1503	410	824-0123AINOX	417	840-067	433	855-150	456	870-045	461	884-04-300	465	901-03-12	476	914-002	486
806-250	423	818-150-1503INOX	410	824-0123B	417	840-068	432	855-155-290	455	870-050	462	884-05-1000	465	901-12-16	476	914-010	495
806-300	423	818-150-2002	410	824-0123BINOX	417	840-069	432	855-18-120	455	871-010	462	884-05-1200	465	901-16-22	476	914-015	495
806B-150	423	818-150-20025HP	411	824-0153C	417	840-070	434	855-18-150	455	871-020	462	884-05-500	465	902-075	477	914-020	495
806B-200	423	818-150-2003	410	824-0193C	417	840-071	433	855-18-200	455	871-030	462	884-05-600	465	902-075C	477	914-225	484
806B-250	423	818-150-2003INOX	410	824-0193CINOX	417	840-072	432	855-18-250	455	871-050	462	884-05-700	465	902-100	477	915-010	487
806B-300	423	818-150-2502	410	824-0193D	417	840-077	433	855-18-300	455	874-001	463	884-05-800	465	902-100C	477	915-020	487
807-150	424	818-150-2503	410	824-0263C	417	840-078	434	855-300	456	874-002	464	884-05-900	465	902-150	477	915-021	487

Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.
915-022	487	940-123	497	1000-020	511	4510-27	203	4583-10	243	6010-04	331	7446-09	386	10330-045-100	551
915-030	487	940-124	497	1000-021	512	4510-28	203	4583-11	243	6010-05	331	7446-10	386	10330-050-075	551
915-225	484	940-125	497	1000-030	512	4510-29	203	4583-12	243	6010-06	331	7447-001	384	10330-050-100	551
916-225	484	940-126	497	1500-001	514	4510-30	203	4583-13	243	6010-08	331	7447-02	384	10330-060-100	551
917-225	484	940-127	497	1500-10	514	4510-32	203	4583-14	243	6010-10	331	7447-03	384	10330-060-125	551
918-010	488	940-128	497	1510-05	514	4551-07	202	4583-15	243	6010-12	331	7447-04	384	10330-060-150	551
918-012	488	940-129	497	1520-03	514	4551-08	202	4583-16	243	6117-1/4	341	7447-05	384	10330-070-150	551
918-1	488	940-130	497	2200-005	74	4551-09	202	4583-17	243	6117-1/8	341	7447-06	384	10330-080-150	551
919-016	488	940-132	497	2200-005R	74	4551-10	202	4583-18	243	6117-3/16	341	7447-08	384	10330-080-200	551
919-016-024	488	940-133	497	2200-010	74	4551-11	202	4583-19	243	6117-3/32	341	7447L-001	384	10330-090-250	551
919-016-032	488	940-134	497	2200-011	74	4551-12	202	4583-21	243	6117-3/8	341	7447L-10	384	10330-100-200	551
919-016-040	488	940-135	497	2200-012	74	4551-13	202	4583-22	243	6117-5/16	341	7447L-12	384	10330-100-300	551
919-016-048	488	940-136	497	2200-080	34	4551-15	202	4583-24	243	6117-5/32	341	7447L-14	384	10330-110-250	551
919-016-064	488	940-137	497	2200-20	74	4551-17	202	4930-001J	189	6117-7/32	341	7447L-16	384	10330-110-300	551
919-016M	488	940-138	497	2200-25	75	4551-19	202	4930-100	189	6117-7/64	341	7448-001	388	10330-110-350	551
919-020	489	940-139	497	2200-30	75	4551-21	202	4930-150	189	6117-9/64	341	7448-01	388	10330-120-400	551
919-020-024	489	940-140	497	2200-35	75	4551-24	202	4930-200	189	7310-35	382	7448-02	388	10330-130-450	551
919-020-032	489	940-142	497	2200-40	75	4551-27	202	4930-250	189	7310-40	382	7448-03	388	10331-030-050	551
919-020-040	489	940-143	497	2690-150	89	4551-32	202	4930-300	189	7310-50	382	7448-04	388	10331-040-100	551
919-020-048	489	940-144	497	2690-180	89	4554-08-10	207	4930-380	189	7311-35	382	7448-05	388	10331-040-150	551
919-020-064	489	940-145	497	2690-250	89	4554-10-12	207	4930-450	189	7311-40	382	7448-06	388	10331-050-100	551
919-020-EA	489	940-146	497	2690-250J	89	4554-12-14	207	4930-600	189	7311-50	382	7449-001	388	10331-050-200	551
919-020-EB	489	940-147	497	2690-300	89	4554-13-15	207	4931-200	190	7331-25	380	7449-002	388	10331-060-100	551
919-020M	489	940-148	497	2750-001	99	4554-13-17	207	4931-200J	190	7331-30	380	7449-02,5	388	10331-080-150	551
919-020-M10	489	940-149	497	2750-002	99	4554-16-18	207	5010-05	324	7331-35	380	7449-03	388	10331-100-200	551
919-020-M3	489	940-150	497	2750-003	99	4554-17-19	207	5010-05,5	324	7331-40	380	7449-03,5	388	10331-100-300	551
919-020-M4	489	940-152	497	2750-004	99	4554-22-24	207	5010-06	324	7331-50	380	7449-04	388	10334-PH0-050	552
919-020-M5	489	940-154	497	2750-005	99	4557-016	217	5010-07	324	7332-22	380	7449-06	388	10334-PH1-100	552
919-020-M6	489	940-156	497	2750-006	99	4557-018	217	5010-08	324	7332-28	380	7449-08	388	10334-PH2-125	552
919-020-M8	489	940-158	497	2778-235	98	4557-020	217	5116-08	324	7332-35	380	7449-10	388	10334-PH3-150	552
919-022	489	940-160	497	2790-011	98	4557-022	217	5116-10	324	7332-45	380	7450-10	389	10334-PH4-300	552
919-025	490	940-210	498	2925-450	103	4557-06	216	5116-11	324	7332-60	380	7450-12	389	10337-PZ0-050	552
919-025-M10	490	940-211	498	2925-600	103	4557-07	216	5116-12	324	7333-22	380	7450-14	389	10337-PZ1-100	552
919-025-M12	490	940-212	498	4110-PH1-1	171	4557-08	216	5116-13	324	7333-28	380	7450-16	389	10337-PZ2-125	552
919-025-M3	490	940-213	498	4110-PH2-1	171	4557-09	216	5116-14	324	7333-35	380	7450-18	389	10337-PZ3-150	552
919-025-M4	490	940-250	500	4110-PH3-1	171	4557-10	216	5116-16	324	7333-45	380	7450-20	389	10337-PZ4-300	552
919-025-M5	490	940-250M	498	4110-PZ1-1	171	4557-11	216	5116-17	324	7333-60	380	7450-25	389	10450-001	554
919-025-M6	490	940-260	500	4110-PZ2-1	171	4557-12	216	5116-18	324	7420-30	379	7450-30	389	10450-002	554
919-025-M8	490	940-260M	498	4110-PZ3-1	171	4557-13	216	5116-19	324	7420-40	379	7451-10	389	10450-016	555
919-026	490	940-320	499	4110-T10-1	171	4557-14	216	5224-003	325	7420-50	379	7451-12	389	10450-018	555
925-100	493	940-330	499	4110-T15-1	171	4557-15	216	5224-005	325	7420-60	379	7451-14	389	10450-020	555
925-125	493	945-001	491	4110-T20-1	171	4557-16	216	5224-025	325	7420-80	379	7451-16	389	10450-022	555
925-150	493	945-002	491	4110-T25-1	171	4557-17	216	5331-001	326	7421-30	379	7451-18	389	10450-06-07	553
925B-100	493	945-003	491	4110-T30-1	171	4557-18	216	5331-10	324	7421-40	379	7451-20	389	10450-06-08	553
925B-125	493	945-004	491	4110-T40-1	171	4557-19	216	5331-11	324	7421-50	379	7451-25	389	10450-07-08	553
925B-150	493	945-005	491	4125-PH1-1	172	4557-20	216	5331-12	324	7421-60	379	7451-30	389	10450-07-09	553
925R-100	493	945-006	492	4125-PH2-1	172	4557-21	216	5331-13	324	7421-80	379	9000-02	516	10450-08-09	553
925R-125	493	960-001	502	4125-PH3-1	172	4557-22	216	5331-14	324	7422-35	381	9000-05	516	10450-08-10	553
925R-150	493	960-001CU	502	4125-PZ1-1	172	4557-24	216	5331-16	324	7443-001	385	9000-10	516	10450-09-10	553
926-100	493	960-001TOR	502	4125-PZ2-1	172	4557-27	216	5331-17	324	7443-010	385	9000-15	517	10450-09-11	553
926-125	493	960-002	502	4125-PZ3-1	172	4557-30	216	5331-18	324	7443-02	385	9000-20	517	10450-10-11	553
926-150	493	960-002CU	502	4150-PH1-1	172	4557-32	216	5331-19	324	7443-02-04	385	9000-32	517	10450-10-12	553
926-175	493	960-002TOR	502	4150-PH2-1	172	4561-06	202	5331-21	324	7443-03	385	9010-02	518	10450-10-13	553
926B-100	493	960-003	502	4150-PH3-1	172	4561-07	202	5331-22	324	7443-03-04	385	9015-02	519	10450-10-14	553
926B-125	493	960-003CU	502	4150-PZ1-1	172	4561-08	202	5331-24	324	7443-04	385	9025-02	519	10450-11-13	553
926B-150	493	960-003TOR	502	4150-PZ2-1	172	4561-09	202	5331-27	324	7443-04-06	385	9025-03	519	10450-11-14	553
926B-175	493	960-004	503	4150-PZ3-1	172	4561-10	202	5331-30	324	7443-05-06	385	9030-01	520	10450-12-13	553
926R-100	493	960-004MU	503	4150-T10-1	172	4561-11	202	5331-32	324	7443-06	385	9030-02	521	10450-12-14	553
926R-125	493	960-030	504	4150-T15-1	172	4561-12	202	5341-053	287	7444-001	387	9040-0,5	522	10450-13-15	553
926R-150	493	960-031	504	4150-T20-1	172	4561-13	202	5341-1/2	277	7444-002	387	9040-1,5	523	10450-14-15	553
926R-175	493	960-032	504	4150-T25-1	172	4561-14	202	5341-1/4	277	7444-02	387	9050-02	524	10450-14-16	553
927-050	494	960-033	504	4150-T30-1	172	4561-15	202	5341-17/32	277	7444-02,5	387	9050-03	524	10450-14-17	553
927-060	494	960-034	504	4150-T40-1	172	4561-16	202	5341-19/32	277	7444-03	387	9050-06	524	10450-16-17	553
930-001	492	960-MU	502	4200-PH2-1	173	4561-17	202	5341-3/16	277	7444-03,5	387	9050-10	524	10450-16-18	553
940-001	492	961-001	503	4200-PZ2-1	173	4561-18	202	5341-3/8	277	7444-04	387	10200-160	547	10450-17-19	553
940-002	492	961-002	503	4250-PH2-1	173	4561-19	202	5341-5/16	277	7444-04,5	387	10205-160	547	10450-17-22	553
940-02-10	496	961-002CU	503	4250-PZ2-1	173	4581-002	243	5341-5/8	277	7444-05	387	10205-180	547	10450-18-19	553
940-02-60	496	961-002TOR	503	4510-014	203	4581-06	243	5341-7/16	277	7444-05,5	387	10205-200	547	10450-18-20	553
940-03-20	496	961-003	504	4510-016	203	4581-07	243	5341-9/16	277	7444-06	387	10208-160	548	10450-19-20	553
940-03-30	496	963-001	505	4510-022	203	4581-08	243	5380-04X120	324	7444-07	387	10208-180	548	10450-19-22	553
940-102	497	963-001MU	505	4510-06	203	4581-09	243	5380-05X120	324	7444-08	387	10208-200	548	10450-19-24	553
940-103	497	963-001TOR	505	4510-07	203	4581-10	243	5380-06X120	324	7444-09	387	10210-160	548	10450-20-22	553
940-104	497	963-002	505	4510-08	203	4581-11	243	5380-08X120	324	7444-10	387	10211-160	548	10450-21-22	553
940-105	497	963-002MU	505	4510-09	203	4581-12	243	5380-10X120	325	7445-001	385	10212-160	547	10450-21-23	553
940-106	497	963-002TOR	505	4510-10	203	4581-13	243	5381-06	277	7445-02	385	10212-200	547	10450-22-23	553
940-107	497	963-004	505	4510-11	203	4581-14	243	5381-07	277	7445-03	385	10213-160	547	10450-22-24	553
940-108	497	963-004-006MU	505	4510-12	203	4581-15	243	5381-08	277	7445-04	385	10213-180	547	10450-22-27	553
940-109	497	963-004TOR	505	4510-13	203	4581-16	243	5381-10	277	7445-05	385	10215-160	548	10450-23-26	553
940-110	497	963-005	506	4510-14	203	4581-17	243	5381-12	277	7445-06	385	10219-200	549	10450-24-25	553
940-111	497	963-005MU	506	4510-15	203	4581-18	243	5443-003	325	7445-08	385	10220-220	549	10450-24-26	553
940-112	497	963-005TOR	506	4510-17	203	4581-19	243	5443-005	325	7446-001	386	10222-220	549	10450-24-27	553
940-113	497	963-006	506	4510-16	203	4581-21	243	5443-025	325	7446-002	386	10266-250	550	10450-24-30	553
940-114	497	963-007	506	4510-18	203	4581-22	243	5731-05	312	7446-003	386	10266-300	550	10450-25-28	553
940-115	497	963-007MU	506	4510-19	203	4581-24	243	5731-06	312	7446-02	386	10270-200	550	10450-26-29	553
940-116	497	963-007TOR	506	4510-20	203	4581-27	243	5731-08	312	7446-03	386	10273-180	550	10450-27-29	553
940-117	497	1000-001	508	4510-21	203	4581-30	243	5731-10	312	7446-04	386	10273-200	550	10450-27-30	553
940-118	497	1000-002	509	4510-22	203	4581-32	243	5731-12	312	7446-05	386	10330-005	552	10450-27-32	553
940-119	497	1000-003	509	4510-23	203	4583-06	243	5731-14	312	7446-06	386	10330-030-050	551	10450-28-30	553
940-120	497	1000-004	510	4510-24	203	4583-07	243	5731-17	312	7446-07	386	10330-030-075	551	10450-30-31	553
940-121	497	1000-009	510	4510-25	203	4583-08	243	5731-19	312	7446-08	386	10330-040-075	551	10450-30-32	553
940-122	497	1000-015	511	4510-26	203	4583-09	243	6010-03	331	7446-080	25	10330-045-050	551	10450-30-34	553

Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.
10450-30-36	553	10452-13/16	566	10452-70	565	10471-50-120	562	10530-30	567	10557-41	571	10713-10000	575	10892-11	583
10450-32-34	553	10452-15/16	566	10452-71	565	10478-100	564	10530-32	567	10557-46	571	10713-1000A	575	10892-12	583
10450-32-35	553	10452-17	565	10452-72	565	10478-105	564	10531-06	567	10557-50	571	10713-12000	575	10892-13	583
10450-32-36	553	10452-19	565	10452-73	565	10478-110	564	10531-07	567	10557-55	571	10713-1500	575	10892-14	583
10450-33-35	553	10452-2	566	10452-74	565	10478-115	564	10531-08	567	10557-60	571	10713-1500A	575	10892-16	583
10450-34-36	553	10452-2.1/16	566	10452-75	565	10478-120	564	10531-09	567	10557-65	571	10713-2000	575	10892-17	583
10450-35-36	553	10452-2.1/2	566	10452-76	565	10478-17	564	10531-10	567	10557-70	571	10713-2000A	575	10892-18	583
10450-36-38	553	10452-2.1/4	566	10452-77	565	10478-19	564	10531-11	567	10557-75	571	10713-2500	575	10892-19	583
10450-36-41	553	10452-2.1/8	566	10452-78	565	10478-22	564	10531-12	567	10557-80	571	10713-2500A	575	10892-20	583
10450-36-42	553	10452-2.13/16	566	10452-79	565	10478-24	564	10531-13	567	10558-22	571	10713-3000	575	10892-22	583
10450-41-46	553	10452-2.13/64	566	10452-80	565	10478-25	564	10531-14	567	10558-24	571	10713-3000A	575	10892-24	583
10450-46-50	553	10452-2.15/16	566	10452-81	565	10478-27	564	10531-15	567	10558-26	571	10713-3500A	575	10892-27	583
10450-50-52	553	10452-2.3/16	566	10452-82	565	10478-28	564	10531-16	567	10558-27	571	10713-450	575	10892-30	583
10450-50-55	553	10452-2.3/4	566	10452-83	565	10478-29	564	10531-17	567	10558-28	571	10713-4500	575	10892-32	583
10450-50-60	553	10452-2.3/8	566	10452-84	565	10478-30	564	10531-18	567	10558-29	571	10713-5000	575	10903-100	586
10450-50-62	553	10452-2.5/16	566	10452-85	565	10478-32	564	10531-19	567	10558-30	571	10713-6800	575	10903-150	586
10450-55-60	553	10452-2.5/8	566	10452-86	565	10478-33	564	10531-20	567	10558-31	571	10713-8000	575	10903-200	586
10450-60-65	553	10452-2.7/16	566	10452-87	565	10478-34	564	10531-21	567	10558-32	571	10719-1100	578	10903-350	586
10450-65-70	553	10452-2.7/8	566	10452-88	565	10478-35	564	10531-22	567	10558-34	571	10719-1700	578	15200-160	547
10451-002	557	10452-2.9/16	566	10452-89	565	10478-36	564	10531-23	567	10558-36	571	10719-2000	578	15205-160	547
10451-003	557	10452-20	565	10452-90	565	10478-37	564	10531-24	567	10558-38	571	10720-200	577	15205-180	547
10451-005	557	10452-22	565	10452-92	565	10478-38	564	10531-25	567	10558-41	571	10720-400	577	15205-200	547
10451-006	557	10452-24	565	10452-94	565	10478-41	564	10531-26	567	10558-46	571	10720-600	577	15208-160	548
10451-018	558	10452-25	565	10452-95	565	10478-42	564	10531-27	567	10558-50	571	10720-900	577	15208-180	548
10451-022	558	10452-25/32	566	10452-98	565	10478-45	564	10531-28	567	10558-55	571	10726-100-50	578	15208-200	548
10451-06	556	10452-26	565	10453-001	561	10478-46	564	10531-29	567	10558-60	571	10726-135-50	578	15210-160	548
10451-07	556	10452-27	565	10453-002	561	10478-47	564	10531-30	567	10558-65	571	10726-150-25	578	15211-160	548
10451-08	556	10452-28	565	10453-003	561	10478-50	564	10531-32	567	10558-70	571	10726-150-30	578	15212-160	547
10451-09	556	10452-29	565	10453-016	561	10478-52	564	10543-009	568	10558-75	571	10726-150-40	578	15212-200	547
10451-10	556	10452-3	566	10453-06-07	560	10478-54	564	10543-011	568	10558-80	571	10726-150-50	578	15213-160	547
10451-11	556	10452-3.1/16	566	10453-08-09	560	10478-55	564	10543-025	568	10559-003	572	10726-180-13	578	15213-180	547
10451-12	556	10452-3.1/2	566	10453-10-11	560	10478-56	564	10543-100	568	10559-012	572	10726-180-32	578	15215-160	548
10451-13	556	10452-3.1/4	566	10453-12-13	560	10478-58	564	10543-200	568	10559-014	572	10726-180-50	578	15219-200	549
10451-14	556	10452-3.1/8	566	10453-14-15	560	10478-60	564	10543-250	568	10559-250	572	10726-200-20	578	15220-220	549
10451-15	556	10452-3.15/16	566	10453-14-17	560	10478-63	564	10543-400	568	10560-001	571	10726-200-30	578	15222-220	549
10451-16	556	10452-3.3/4	566	10453-16-17	560	10478-65	564	10544-001	567	10600-01,5	573	10726-200-40	578	15266-250	550
10451-17	556	10452-3.3/8	566	10453-16-18	560	10478-67	564	10548-17	569	10600-02	573	10726-200-50	578	15266-300	550
10451-18	556	10452-3.5/8	566	10453-18-19	560	10478-70	564	10548-18	569	10600-03	573	10726-230-40	578	15270-200	550
10451-19	556	10452-3.7/8	566	10453-20-22	560	10478-71	564	10548-19	569	10600-04	573	10726-250-40	578	15273-180	550
10451-20	556	10452-3.9/16	566	10453-21-23	560	10478-75	564	10548-21	569	10600-05	573	10726-300-50	578	15273-200	550
10451-21	556	10452-3/4	566	10453-22-24	560	10478-77	564	10548-22	569	10600-06	573	10726-80-13	578	15330-005	552
10451-22	556	10452-30	565	10453-24-26	560	10478-80	564	10548-23	569	10600-07	573	10727-100	577	15330-030-050	551
10451-23	556	10452-31	565	10453-24-27	560	10478-82	564	10548-24	569	10600-08	573	10727-1000	577	15330-030-075	551
10451-24	556	10452-32	565	10453-25-28	560	10478-85	564	10548-26	569	10600-09	573	10727-1500	577	15330-040-075	551
10451-25	556	10452-33	565	10453-27-29	560	10478-88	564	10548-27	569	10600-10	573	10727-200	577	15330-045-050	551
10451-26	556	10452-34	565	10453-30-32	560	10478-90	564	10548-28	569	10600-12	573	10727-2000	577	15330-045-100	551
10451-27	556	10452-35	565	10453-34-36	560	10478-94	564	10548-29	569	10650-1200	573	10727-300	577	15330-050-075	551
10451-28	556	10452-36	565	10453-36-41	560	10478-95	564	10548-30	569	10650-200	573	10727-500	577	15330-050-100	551
10451-29	556	10452-37	565	10453-41-46	560	10484-001	563	10548-32	569	10650-250	573	10727-800	577	15330-060-100	551
10451-30	556	10452-38	565	10453-46-50	560	10484-002	563	10548-34	569	10650-300	573	10746-02	579	15330-060-125	551
10451-31	556	10452-39	565	10454-06-07	559	10484-003	563	10548-36	569	10650-350	573	10746-03	579	15330-060-150	551
10451-32	556	10452-4	566	10454-07-09	559	10484-24	563	10548-38	569	10650-450	573	10746-04	579	15330-070-150	551
10451-33	556	10452-4.1/2	566	10454-08-09	559	10484-27	563	10548-41	569	10650-600	573	10746-05	579	15330-080-150	551
10451-34	556	10452-4.1/4	566	10454-09-11	559	10484-30	563	10548-46	569	10650-900	573	10746-06	579	15330-080-200	551
10451-35	556	10452-4.1/8	566	10454-10-11	559	10484-32	563	10548-50	569	10680-370	574	10746-08	579	15330-090-250	551
10451-36	556	10452-4.11/16	566	10454-10-12	559	10484-36	563	10549-17	569	10681-30	574	10746-10	579	15330-100-200	551
10451-38	556	10452-4.15/16	566	10454-12-14	559	10484-41	563	10549-18	569	10681-32	574	10748-05	579	15330-100-300	551
10451-40	556	10452-4.5/16	566	10454-13-15	559	10484-46	563	10549-19	569	10681-35	574	10748-08	579	15330-110-250	551
10451-41	556	10452-4.7/8	566	10454-14-17	559	10484-50	563	10549-21	569	10681-40	574	10748-10	579	15330-110-300	551
10451-42	556	10452-4.9/16	566	10454-16-18	559	10484-55	563	10549-22	569	10681-45	574	10749-100	579	15330-110-350	551
10451-46	556	10452-40	565	10454-17-19	559	10493-150	562	10549-23	569	10681-48	574	10749-150	579	15330-120-400	551
10451-50	556	10452-41	565	10454-17-22	559	10493-200	562	10549-24	569	10685-300	574	10757-150	579	15330-130-450	551
10451-52	556	10452-42	565	10454-18-19	559	10493-250	562	10549-26	569	10690-30	574	10757-200	579	15331-030-050	551
10451-55	556	10452-43	565	10454-19-21	559	10493-300	562	10549-27	569	10690-32	574	10757-250	579	15331-040-100	551
10451-60	556	10452-44	565	10454-19-22	559	10493-375	562	10549-28	569	10690-35	574	10757-300	579	15331-040-150	551
10451-65	556	10452-45	565	10454-20-22	559	10493-450	562	10549-29	569	10690-40	574	10757-400	579	15331-050-100	551
10451-70	556	10452-46	565	10454-21-23	559	10493-600	562	10549-30	569	10690-45	574	10761-150	579	15331-050-200	551
10451-75	556	10452-47	565	10454-22-24	559	10493-900	562	10549-32	569	10690-48	574	10761-200	579	15331-060-100	551
10451-80	556	10452-48	565	10454-24-27	559	10530-06	567	10549-34	569	10690-50	574	10761-300	579	15331-080-150	551
10452-1	566	10452-49	565	10454-25-28	559	10530-07	567	10549-36	569	10690-55	574	10804-200	581	15331-100-200	551
10452-1.1/16	566	10452-5/8	566	10454-26-28	559	10530-08	567	10549-38	569	10690-60	574	10804-300	581	15331-100-300	551
10452-1.1/2	566	10452-50	565	10454-27-30	559	10530-09	567	10549-41	569	10690-65	574	10805-200	581	15334-PH0-050	552
10452-1.1/4	566	10452-51	565	10454-27-32	559	10530-10	567	10549-46	569	10690-70	574	10806-200	581	15334-PH1-100	552
10452-1.1/8	566	10452-52	565	10454-30-32	559	10530-11	567	10549-50	569	10690-75	574	10807-200	582	15334-PH2-125	552
10452-1.11/16	566	10452-53	565	10454-30-36	559	10530-12	567	10553-009	570	10690-80	574	10808-200	582	15334-PH3-150	552
10452-1.13/16	566	10452-54	565	10454-32-36	559	10530-13	567	10553-011	570	10690-85	574	10840-001	580	15334-PH4-300	552
10452-1.13/32	566	10452-55	565	10454-36-41	559	10530-14	567	10553-012	570	10690-90	574	10840-050	580	15337-PZ0-050	552
10452-1.15/16	566	10452-56	565	10454-41-46	559	10530-15	567	10553-014	570	10700-300	576	10850-001	584	15337-PZ1-100	552
10452-1.3/16	566	10452-57	565	10454-46-50	559	10530-16	567	10553-200	570	10700-450	576	10850-010	585	15337-PZ2-125	552
10452-1.3/4	566	10452-58	565	10462-13	562	10530-17	567	10554-001	569	10700-700	576	10850-020	585	15337-PZ3-150	552
10452-1.3/8	566	10452-59	565	10462-17	562	10530-18	567	10557-22	571	10700-900	576	10850-030	585	15337-PZ4-300	552
10452-1.5/16	566	10452-60	565	10462-19	562	10530-19	567	10557-24	571	10701-300	576	10850-040	586	15450-001	554
10452-1.5/8	566	10452-61	565	10462-22	562	10530-20	567	10557-26	571	10701-450	576	10870-010	583	15450-002	554
10452-1.7/16	566	10452-62	565	10462-24	562	10530-21	567	10557-27	571	10701-700	576	10876-130	584	15450-016	555
10452-1.7/8	566	10452-63	565	10462-27	562	10530-22	567	10557-28	571	10701-900	576	10876-200	584	15450-018	555
10452-1.9/16	566	10452-64	565	10462-30	562	10530-23	567	10557-29	571	10708-500	576	10878-50	586	15450-020	555
10452-100	565	10452-65	565	10462-32	562	10530-24	567	10557-30	571	10708-700	576	10878-75	586	15450-022	555
10452-105	565	10452-66	565	10462-36	562	10530-25	567	10557-31	571	10712-2000A	575	10884-460	584	15450-06-07	553
10452-11/16	566	10452-67	565	10462-41	562	10530-26	567	10557-32	571	10712-2500A	575	10884-600	584	15450-06-08	553
10452-110	565	10452-68	565	10465-1/2-225	568	10530-27	567	10557-34	571	10712-3000A	575	10884-760	584	15450-07-08	553
10452-115	565	10452-69	565	10471-115-170	562	10530-28	567	10557-36	571	10712-4000A	575	10884-900	584	15450-07-09	553
10452-120	565	10452-7/8	566	10471-32-75	562	10530-29	567	10557-38	571	10713-1000	575	10892-10	583	15450-08-09	553

Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.
15450-08-10	553	15451-29	556	15452-37	565	15453-41-46	560	15484-001	563	15548-32	569	15650-250	573
15450-09-10	553	15451-30	556	15452-38	565	15453-46-50	560	15484-002	563	15548-34	569	15650-300	573
15450-09-11	553	15451-31	556	15452-39	565	15454-06-07	559	15484-003	563	15548-36	569	15650-350	573
15450-10-11	553	15451-32	556	15452-4	566	15454-07-09	559	15484-24	563	15548-38	569	15650-450	573
15450-10-12	553	15451-33	556	15452-4.1/2	566	15454-08-09	559	15484-27	563	15548-41	569	15650-600	573
15450-10-13	553	15451-34	556	15452-4.1/4	566	15454-09-11	559	15484-30	563	15548-46	569	15650-900	573
15450-10-14	553	15451-35	556	15452-4.1/8	566	15454-10-11	559	15484-32	563	15548-50	569	15680-370	574
15450-11-13	553	15451-36	556	15452-4.11/16	566	15454-10-12	559	15484-36	563	15549-17	569	15681-30	574
15450-11-14	553	15451-38	556	15452-4.15/16	566	15454-12-14	559	15484-41	563	15549-18	569	15681-32	574
15450-12-13	553	15451-40	556	15452-4.5/16	566	15454-13-15	559	15484-46	563	15549-19	569	15681-35	574
15450-12-14	553	15451-41	556	15452-4.7/8	566	15454-14-17	559	15484-50	563	15549-21	569	15681-40	574
15450-13-15	553	15451-42	556	15452-4.9/16	566	15454-16-18	559	15484-55	563	15549-22	569	15681-45	574
15450-14-15	553	15451-46	556	15452-40	565	15454-17-19	559	15493-150	562	15549-23	569	15681-48	574
15450-14-16	553	15451-50	556	15452-41	565	15454-17-22	559	15493-200	562	15549-24	569	15685-300	574
15450-14-17	553	15451-52	556	15452-42	565	15454-18-19	559	15493-250	562	15549-26	569	15690-30	574
15450-16-17	553	15451-55	556	15452-43	565	15454-19-21	559	15493-300	562	15549-27	569	15690-32	574
15450-16-18	553	15451-60	556	15452-44	565	15454-19-22	559	15493-375	562	15549-28	569	15690-35	574
15450-17-19	553	15451-65	556	15452-45	565	15454-20-22	559	15493-450	562	15549-29	569	15690-40	574
15450-17-22	553	15451-70	556	15452-46	565	15454-21-23	559	15493-600	562	15549-30	569	15690-45	574
15450-18-19	553	15451-75	556	15452-47	565	15454-22-24	559	15493-900	562	15549-32	569	15690-48	574
15450-18-20	553	15451-80	556	15452-48	565	15454-24-27	559	15530-06	567	15549-34	569	15690-50	574
15450-19-20	553	15452-1	566	15452-49	565	15454-25-28	559	15530-07	567	15549-36	569	15690-55	574
15450-19-22	553	15452-1.1/16	566	15452-5/8	566	15454-26-28	559	15530-08	567	15549-38	569	15690-60	574
15450-19-24	553	15452-1.1/2	566	15452-50	565	15454-27-30	559	15530-09	567	15549-41	569	15690-65	574
15450-20-22	553	15452-1.1/4	566	15452-51	565	15454-27-32	559	15530-10	567	15549-46	569	15690-70	574
15450-21-22	553	15452-1.1/8	566	15452-52	565	15454-30-32	559	15530-11	567	15549-50	569	15690-75	574
15450-21-23	553	15452-1.11/16	566	15452-53	565	15454-30-36	559	15530-12	567	15553-009	570	15690-80	574
15450-22-23	553	15452-1.13/16	566	15452-54	565	15454-32-36	559	15530-13	567	15553-011	570	15690-85	574
15450-22-24	553	15452-1.13/32	566	15452-55	565	15454-36-41	559	15530-14	567	15553-012	570	15690-90	574
15450-22-27	553	15452-1.15/16	566	15452-56	565	15454-41-46	559	15530-15	567	15553-014	570	15700-300	576
15450-23-26	553	15452-1.3/16	566	15452-57	565	15454-46-50	559	15530-16	567	15553-200	570	15700-450	576
15450-24-25	553	15452-1.3/4	566	15452-58	565	15462-13	562	15530-17	567	15554-001	569	15700-700	576
15450-24-26	553	15452-1.3/8	566	15452-59	565	15462-17	562	15530-18	567	15557-22	571	15700-900	576
15450-24-27	553	15452-1.5/16	566	15452-60	565	15462-19	562	15530-19	567	15557-24	571	15701-300	576
15450-24-30	553	15452-1.5/8	566	15452-61	565	15462-22	562	15530-20	567	15557-26	571	15701-450	576
15450-25-28	553	15452-1.7/16	566	15452-62	565	15462-24	562	15530-21	567	15557-27	571	15701-700	576
15450-26-29	553	15452-1.7/8	566	15452-63	565	15462-27	562	15530-22	567	15557-28	571	15701-900	576
15450-27-29	553	15452-1.9/16	566	15452-64	565	15462-30	562	15530-23	567	15557-29	571	15708-500	576
15450-27-30	553	15452-100	565	15452-65	565	15462-32	562	15530-24	567	15557-30	571	15708-700	576
15450-27-32	553	15452-105	565	15452-66	565	15462-36	562	15530-25	567	15557-31	571	15712-2000A	575
15450-28-30	553	15452-11/16	566	15452-67	565	15462-41	562	15530-26	567	15557-32	571	15712-2500A	575
15450-30-31	553	15452-110	565	15452-68	565	15465-1/2-225	568	15530-27	567	15557-34	571	15712-3000A	575
15450-30-32	553	15452-115	565	15452-69	565	15471-115-170	562	15530-28	567	15557-36	571	15712-4000A	575
15450-30-34	553	15452-120	565	15452-7/8	566	15471-32-75	562	15530-29	567	15557-38	571	15713-1000	575
15450-30-36	553	15452-13/16	566	15452-70	565	15471-50-120	562	15530-30	567	15557-41	571	15713-10000	575
15450-32-34	553	15452-15/16	566	15452-71	565	15478-100	564	15530-32	567	15557-46	571	15713-1000A	575
15450-32-35	553	15452-17	565	15452-72	565	15478-105	564	15531-06	567	15557-50	571	15713-12000	575
15450-32-36	553	15452-19	565	15452-73	565	15478-110	564	15531-07	567	15557-55	571	15713-1500	575
15450-33-35	553	15452-2	566	15452-74	565	15478-115	564	15531-08	567	15557-60	571	15713-1500A	575
15450-34-36	553	15452-2.1/16	566	15452-75	565	15478-120	564	15531-09	567	15557-65	571	15713-2000	575
15450-35-36	553	15452-2.1/2	566	15452-76	565	15478-17	564	15531-10	567	15557-70	571	15713-2000A	575
15450-36-38	553	15452-2.1/4	566	15452-77	565	15478-19	564	15531-11	567	15557-75	571	15713-2500	575
15450-36-41	553	15452-2.1/8	566	15452-78	565	15478-22	564	15531-12	567	15557-80	571	15713-2500A	575
15450-36-42	553	15452-2.13/16	566	15452-79	565	15478-24	564	15531-13	567	15558-22	571	15713-3000	575
15450-41-46	553	15452-2.13/64	566	15452-80	565	15478-25	564	15531-14	567	15558-24	571	15713-3000A	575
15450-46-50	553	15452-2.15/16	566	15452-81	565	15478-27	564	15531-15	567	15558-26	571	15713-3500A	575
15450-50-52	553	15452-2.3/16	566	15452-82	565	15478-28	564	15531-16	567	15558-27	571	15713-450	575
15450-50-55	553	15452-2.3/4	566	15452-83	565	15478-29	564	15531-17	567	15558-28	571	15713-4500	575
15450-50-60	553	15452-2.3/8	566	15452-84	565	15478-30	564	15531-18	567	15558-29	571	15713-5000	575
15450-50-62	553	15452-2.5/16	566	15452-85	565	15478-32	564	15531-19	567	15558-30	571	15713-6800	575
15450-55-60	553	15452-2.5/8	566	15452-86	565	15478-33	564	15531-20	567	15558-31	571	15713-8000	575
15450-60-65	553	15452-2.7/16	566	15452-87	565	15478-34	564	15531-21	567	15558-32	571	15719-1100	578
15450-65-70	553	15452-2.7/8	566	15452-88	565	15478-35	564	15531-22	567	15558-34	571	15719-1700	578
15451-002	557	15452-2.9/16	566	15452-89	565	15478-36	564	15531-23	567	15558-36	571	15719-2000	578
15451-003	557	15452-20	565	15452-90	565	15478-37	564	15531-24	567	15558-38	571	15720-200	577
15451-005	557	15452-22	565	15452-92	565	15478-38	564	15531-25	567	15558-41	571	15720-400	577
15451-006	557	15452-24	565	15452-94	565	15478-41	564	15531-26	567	15558-46	571	15720-600	577
15451-018	558	15452-25	565	15452-95	565	15478-42	564	15531-27	567	15558-50	571	15720-900	577
15451-022	558	15452-25/32	566	15452-98	565	15478-45	564	15531-28	567	15558-55	571	15726-100-50	578
15451-06	556	15452-26	565	15453-001	561	15478-46	564	15531-29	567	15558-60	571	15726-135-50	578
15451-07	556	15452-27	565	15453-002	561	15478-47	564	15531-30	567	15558-65	571	15726-150-25	578
15451-08	556	15452-28	565	15453-003	561	15478-50	564	15531-32	567	15558-70	571	15726-150-30	578
15451-09	556	15452-29	565	15453-016	561	15478-52	564	15543-009	568	15558-75	571	15726-150-40	578
15451-10	556	15452-3	566	15453-06-07	560	15478-54	564	15543-011	568	15558-80	571	15726-150-50	578
15451-11	556	15452-3.1/16	566	15453-08-09	560	15478-55	564	15543-025	568	15559-003	572	15726-180-13	578
15451-12	556	15452-3.1/2	566	15453-10-11	560	15478-56	564	15543-100	568	15559-012	572	15726-180-32	578
15451-13	556	15452-3.1/4	566	15453-12-13	560	15478-58	564	15543-200	568	15559-014	572	15726-180-50	578
15451-14	556	15452-3.1/8	566	15453-14-15	560	15478-60	564	15543-250	568	15559-250	572	15726-200-20	578
15451-15	556	15452-3.15/16	566	15453-14-17	560	15478-63	564	15543-400	568	15560-001	571	15726-200-30	578
15451-16	556	15452-3.3/4	566	15453-16-17	560	15478-65	564	15544-001	567	15600-01,5	573	15726-200-40	578
15451-17	556	15452-3.3/8	566	15453-16-18	560	15478-67	564	15548-17	569	15600-02	573	15726-200-50	578
15451-18	556	15452-3.5/8	566	15453-18-19	560	15478-70	564	15548-18	569	15600-03	573	15726-230-40	578
15451-19	556	15452-3.7/8	566	15453-20-22	560	15478-71	564	15548-19	569	15600-04	573	15726-250-40	578
15451-20	556	15452-3.9/16	566	15453-21-23	560	15478-75	564	15548-21	569	15600-05	573	15726-300-50	578
15451-21	556	15452-3/4	566	15453-22-24	560	15478-77	564	15548-22	569	15600-06	573	15726-80-13	578
15451-22	556	15452-30	565	15453-24-26	560	15478-80	564	15548-23	569	15600-07	573	15727-100	577
15451-23	556	15452-31	565	15453-24-27	560	15478-82	564	15548-24	569	15600-08	573	15727-1000	577
15451-24	556	15452-32	565	15453-25-28	560	15478-85	564	15548-26	569	15600-09	573	15727-1500	577
15451-25	556	15452-33	565	15453-27-29	560	15478-88	564	15548-27	569	15600-10	573	15727-200	577
15451-26	556	15452-34	565	15453-30-32	560	15478-90	564	15548-28	569	15600-12	573	15727-2000	577
15451-27	556	15452-35	565	15453-34-36	560	15478-94	564	15548-29	569	15650-1200	573	15727-300	577
15451-28	556	15452-36	565	15453-36-41	560	15478-95	564	15548-30	569	15650-200	573	15727-500	577

Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.	Part Nº	P.
15727-800	577	15892-19	583	20403-T20-5	592	20608-T10	594	30334-PH2-150	601	30516-12	603	30544-001	604	ESQ51	619
15746-02	579	15892-20	583	20403-T25-5	592	20608-T15	594	30334-PH3-150	601	30516-13	603	30600-01,5	605	ESQBAND-ESP-2	626
15746-03	579	15892-22	583	20403-T30-5	592	20608-T20	594	30334-PH4-200	601	30516-14	603	30600-02	605	ESQCOLUMNA-DOGHER-2	629
15746-04	579	15892-24	583	20403-T40-5	592	20608-T25	594	30450-06-07	602	30516-15	603	30600-03	605	ESQ-DOGHER-2	627
15746-05	579	15892-27	583	20451-016	593	20608-T27	594	30450-08-09	602	30516-16	603	30600-04	605	EXP01	622
15746-06	579	15892-30	583	20451-018	593	20608-T30	594	30450-1/4-5/16	602	30516-17	603	30600-05	605	EXP02	622
15746-08	579	15892-32	583	20451-035	593	20608-T40	594	30450-11-14	602	30516-18	603	30600-06	605	EXP03	622
15746-10	579	15903-100	586	20451-036	593	20608-T45	594	30450-12-13	602	30516-19	603	30600-07	605	EXP04	623
15748-05	579	15903-150	586	20451-038	593	20608-T50	594	30450-14-15	602	30516-3/8	603	30600-08	605	EXP05	623
15748-08	579	15903-200	586	20451-08	593	20618-02	594	30450-15-17	602	30516-5/16	603	30600-09	605	EXP06	623
15748-10	579	15903-350	586	20451-10	593	20618-02,5	594	30450-16-18	602	30516-5/8	603	30600-1/16	605	EXP07	624
15749-100	579	20025-005	589	20451-11	593	20618-03	594	30450-17-19	602	30516-7/16	603	30600-1/2	605	EXP08	624
15749-150	579	20025-007	589	20451-12	593	20618-04	594	30450-7/16-1/2	602	30516-9/16	603	30600-1/4	605	EXP11	624
15757-150	579	20205-160	590	20451-13	593	20618-05	594	30450-7/32-1/4	602	30524-009	603	30600-1/8	605	EXP22	625
15757-200	579	20205-180	590	20451-14	593	20618-06	594	30451-06	602	30524-025	603	30600-10	605	EXP29	114
15757-250	579	20205-200	590	20451-15	593	20618-08	594	30451-07	602	30524-100	603	30600-11	605	EXP292	103
15757-300	579	20208-160	590	20451-17	593	20618-10	594	30451-08	602	30524-200	603	30600-12	605	EXP50	615
15757-400	579	20208-200	590	20451-19	593	20701-1130	596	30451-09	602	30525-001	603	30600-14	605	EXP51	614
15761-150	579	20210-002	590	20493-100	594	20701-230	596	30451-1/2	602	30531-07	604	30600-3/16	605	EXP52	616
15761-200	579	20212-160	590	20493-150	594	20701-340	596	30451-10	602	30531-08	604	30600-3/32	605	EXP53	611
15761-300	579	20212-200	590	20493-200	594	20701-450	596	30451-11	602	30531-09	604	30600-3/8	605	EXP54	612
15840-001	580	20213-200	590	20493-250	594	20701-680	596	30451-11/16	602	30531-10	604	30600-5/16	605	EXP55	613
15840-050	580	20266-250	589	20493-300	594	20701-910	596	30451-12	602	30531-11	604	30600-5/32	605	EXP56	610
15850-001	584	20266-300	589	20493-375	594	20705-1000	596	30451-13	602	30531-12	604	30600-5/64	605	EXP57	617
15850-010	585	20275-225	589	20493-450	594	20705-1500	596	30451-14	602	30531-13	604	30600-7/16	605	EXP58	618
15850-020	585	20330-002	591	20531-051	595	20705-2000	596	30451-15	602	30531-14	604	30600-7/32	605	EXPB50	621
15850-030	585	20331-030-075	591	20531-062	595	20705-2500	596	30451-16	602	30531-15	604	30600-7/64	605	EXPB51	620
15850-040	586	20331-040-075	591	20531-08	595	20705-3000	596	30451-17	602	30531-16	604	30600-9/64	605	EXPB52	621
15870-010	583	20331-050-100	591	20531-10	595	20705-3600	596	30451-19	602	30531-17	604	30602-03	605	EXPB53	620
15876-130	584	20331-060-100	591	20531-11	595	30205-160	599	30451-3/4	602	30531-18	604	30602-04	605	GANCHO-6	626
15876-200	584	20331-080-150	591	20531-12	595	30205-200	599	30451-3/8	602	30531-19	604	30602-05	605	GANCHO-6PORT	626
15878-50	586	20334-PH1-075	591	20531-13	595	30208-170	599	30451-5/16	602	30531-20	604	30700-315	606	GANCHO-8	626
15878-75	586	20334-PH2-100	591	20531-14	595	30212-160	599	30451-5/8	602	30531-21	604	30757-16-5/8	606	GANCHO-ALIC	626
15884-460	584	20334-PH3-150	591	20531-17	595	30260-001	600	30451-7/16	602	30531-22	604	30757-22-7/8	606	GANCHO-PALETAS	626
15884-600	584	20400-PH1-5	592	20531-19	595	30266-250	599	30451-9/16	602	30531-23	604	30796-002	606	GUIAS-025-007N	13
15884-760	584	20400-PH2-5	592	20544-001	595	30296-021	600	30493-200	601	30531-25	604	30884-457	606	GUIAS-F1	11
15884-900	584	20400-PH3-5	592	20605-01,5	594	30331-024-075	601	30493-250	601	30531-27	604	BAND-ESP-2	626	GUIAS-GP	11
15892-10	583	20401-PZ1-5	592	20605-02	594	30331-032-050	601	30516-08	603	30531-28	604	BOMBILLO-1	11	SEPARADCAJON1000X90	626
15892-11	583	20401-PZ2-5	592	20605-02,5	594	30331-032-100	601	30516-09	603	30531-29	604	BOMBILLO-2	11	SEPARADORCAJON350X90	626
15892-12	583	20401-PZ3-5	592	20605-03	594	30331-032-200	601	30516-1.1/16	603	30531-30	604	CAJON-ESP-2	626	VITRINABAJA-DOGHER-2	628
15892-13	583	20402-040-5	592	20605-04	594	30331-048-100	601	30516-1.1/4	603	30531-31	604	COLUMNA-DOGHER-2	629	VITRINA-DOGHER-2	628
15892-14	583	20402-055-5	592	20605-05	594	30331-064-125	601	30516-1/2	603	30531-32	604	ESPBAJO1-DOGHER-2	629		
15892-16	583	20402-065-5	592	20605-06	594	30331-079-150	601	30516-10	603	30543-009	604	ESPBAJO2-DOGHER-2	629		
15892-17	583	20403-T10-5	592	20605-08	594	30334-PH0-075	601	30516-11	603	30543-025	604	ESP-DOGHER-2	627		
15892-18	583	20403-T15-5	592	20605-10	594	30334-PH1-075	601	30516-11/16	603	30543-100	604	ESQ50	619		

Descontos

007 - 544
607 - 629

545 - 606

545 - 586

587 - 596

597 - 606

Catálogo Geral:

Famílias Especiais:

Cu-Be/Al-Br

Inox

Titanium

Condições Gerais de Venda

• *INTRODUÇÃO .....*

Estas condições gerais de venda estão em vigor desde o 1º de setembro de 2023. Todas as vendas e fornecimentos feitos pela DOGHER TOOLS, S.A. desde 1º de setembro de 2023 estarão sujeitos a estas condições gerais de venda, exceto acordo por escrito e assinado pelas partes contratantes. Nesse caso, esses acordos específicos prevalecerão.

• *CONDIÇÕES DE PAGAMENTO .....*

O pagamento será combinado individualmente com cada cliente, com autorização prévia do Departamento de Administração e Financeiro da DOGHER TOOLS, S.A., e adaptando-se aos limites máximos estabelecidos na Lei 15/2010 de 5 de Julho de 2010.

O não cumprimento das condições de pagamento combinadas significará a interrupção imediata do fornecimento.

• *DATAS DE EXPIRAÇÃO FIXAS .....*

Se as datas de pagamento fixas ultrapassam os limites anteriormente dispostos, nos faremos transferência electrónica na data fixada imediatamente anterior, conforme adecuado, não pudendo superar em nenhum caso os limites estabelecidos na Lei 15/2010 de 5 de Julho de 2010.

• *SEGURO .....*

A mercadoria será fornecida sempre a conta e risco do comprador, sendo sempre a conta do mesmo o prémio do seguro que se realize, nos casos que o cliente quera assegurar-la.

• *RECLAMAÇÕES .....*

Os clientes têm a obrigação de examinar os produtos fornecidos no recebimento, para verificar o cumprimento das referências e quantidades encomendadas. Se houvesse discrepâncias observadas na recepção da mercadoria, serão atendidas todas as reclamações feitas no prazo de 8 dias desde a recepção da mercadoria. Não será aceita devolução nenhuma sem aviso prévio à DOGHER TOOLS, S.A. no prazo fixado.

• *DEVOLUÇÕES .....*

As devoluções serão aceitas só por defeito de fabricação ou erro diretamente atribuível à DOGHER TOOLS, S.A., e prévia autorização do Departamento de Qualidade da DOGHER TOOLS, S.A.

As devoluções serão com o porte pago, a nota de entrega e fatura deberão acompanhar á mercodoria, e o envío será feito pelos meios de transporte habituais da DOGHER TOOLS. S.A.

Qualquer outra devolução da mercadoria deberá ser comunicada de imediato à DOGHER TOOLS, S.A., diretamente ou através do representante, sendo neste caso o porte pela conta do cliente. Uma vez recebida a mercadoria em devolução, o nosso Departamendo de Qualidade realizará as inspecções e verificações pertinentes e emitirá um relatório. No caso em que a ferramenta não tenha defeito atribuível à qualidade da mesma ou erro da DOGHER TOOLS, S.A., será deduzido o 15% do valor de compra em conceito de manipulação e inspecção.

• *GARANTIAS .....*

DOGHER TOOLS, S.A. garante todas as ferramentas que fazem parte do seu programa de vendas contra defeitos de fabrico e materiais, sem ser responsável em qualquer circunstância da utilização inadequada das mesmas. Em qualquer caso, a responsabilidade da DOGHER TOOLS, S.A. estará limitada exclusivamente para a reparação ou substituição da
ferramenta com defeito com o limite máximo de valor da ferramenta fornecida, não comprometendo penalizações por qualquer outro conceito.

DOGHER TOOLS, S.A. reserva-se o direito de modificar, sem prévio aviso, dimensões, qualidades dos materiais e, geralmente, qualquer característica técnica dos seus produtos, desde que o Departamento Técnico considere que esta variação é um aperfeiçoamento técnico do produto.

DOGHER TOOLS, S.A. não vai substituir qualquer ferramenta sem o relatório técnico favorável do nosso Departamento de Qualidade, respeitando sempre as condições de funcionamento estabelecido na seção de Devoluções.

DOGHER TOOLS, S.A. não vai admitir reclamações de qualquer tipo, no caso de eventuais atrasos no fornecimento duma encomenda.

• *PORTE .....*

Envios para PORTUGAL:

Os envios serão com porte pago para encomendas de importe de 200€ líquidos ou superior.

Para encomendas de importe inferior aos 200€ líquidos o porte será pela conta do cliente. (Porte devido ou debitado na fatura coforme ao acordo com o cliente e sempre pelos meios de transporte habituais da DOGHER TOOLS, S.A.)

DOGHER TOOLS, S.A. reserva-se o direito de utilizar os meios de transporte mais adequados de acordo com as características do envio: destino, peso e volume.

• *IMPORTE MÍNIMO DE ENCOMENDA .....*

Fica establecido como importe mínimo de encomenda a quantidade de 40€ líquidos.

• *TABELA EM VIGOR .....*

DOGHER TOOLS, S.A. aplicará as condições e preços estipulados na tabela em vigor em todos os momentos e exime-se das responsabilidades pelas interpretações fora do conteúdo da mesma. Todos os preços indicados na tabela são unitarios, salvo indicação contrária.

• *CONDICIONALIDADE .....*

A aceitação dos produtos fornecidos pela DOGHER TOOLS, S.A., sem a rejeição imediata por parte do comprador, assume a aprovação destas condições gerais de venda, e a modificação das mesmas só poderá ter efeito com a conformidade por escrito da DOGHER TOOLS, S.A.

• *I.V.A. .....*

As vendas a Portugal ficam exentas do I.V.A.

• *RESERVA DE PROPIEDADE .....*

As vendas feitas pela DOGHER TOOLS, S.A. são sempre consideradas na condição de Reserva de Propiedade, conforme ao artigo 1506 de C.C., até que o pagamento integral de tudo o devido não seja feito.

• *JURISDIÇÃO COMPETENTE .....*

Qualquer discrepância relativa à interpretação destas condições, ou litígio por incumprimento por qualquer das partes, estão sujeitos à jurisdição dos Tribunais da cidade de Bilbao, com renúncia ao que poderia corresponder.

2023 24



DOGHER Making Solutions ® TOOLS

DOGHER TOOLS, S.A.
Polígono Industrial Arriandi
Tabernabarri Nº5 · 48215 Iurreta Vizcaya (Spain)
Tel.: +34 946216145 · Fax: +34 946216147
comercial@dogher.com · export@dogher.com
www.dogher.com

8 433711 138038