



ACÇÕES ESPECIAIS

2020
INDUSTRIA - AUTOMÓVEL



www.facom.com

MOBILIÁRIO DE OFICINA	2
CAIXAS DE FERRAMENTAS	12
ARMAZENAMENTO TEXTIL	14
MÓDULOS DE FERRAMENTAS	17
APERTO CONTROLADO	26
CHAVES E ROQUETE S	30
CHAVES	35
CHAVES DE PUNHO	40
ALICATES	42
CORTE	46
PANCADA	47
EXTRATORES	48
MANUTENÇÃO	50
ELECTRICIDADE	53
FERRAMENTAS ENERGIZADAS	58
ILUMINAÇÃO	64
ELEVAÇÃO	67
MUDANÇA DE ÓLEO	69
RODAS	71
TRAVÕES	72
SUSPENSÃO	74
AUTOMÓVEL	76
CARROÇARIA	78

CARRO ROLL 6 GAVETAS – 3 MÓDULOS POR GAVETA

PUNHOS DE CADA LADO

Permite elevar o carro para a passagem de obstáculos e usar facilmente o baú.

SUPERFÍCIE DE TRABALHO REFORÇADA

Resistente a uma carga estática de 700 kg, resistente aos impactos e hidrocarbonetos.

REBORDOS INTERADOS

Evitam a queda de ferramentas.



SEGURO

Fechadura lateral para evitar os riscos de quebra. Fecho centralizado por fechadura com chave, entregue com 2 chaves, das quais 1 é articulada.

COMPATÍVEL COM ACESSÓRIOS JET

Partes laterais perfuradas para receber os acessórios da gama JETXL. Suporte para recipientes incluído (posicionável à direita ou à esquerda).

GAVETAS COM BLOQUEIO DE SEGURANÇA

Sem risco de abertura durante a deslocação. A fachada basculante desbloqueia as gavetas.

MANEJÁVEL

4 rodas Ø 125 mm, 2 giratórias, das quais, 1 com travão, rodas entregues montadas.



CARRO ROLL 6 GAVETAS – 3 MÓDULOS POR GAVETA

CARACTERÍSTICAS

- As gavetas podem armazenar todos os módulos termoformados ou de espuma da gama FACOM MODULAR SYSTEM.
- Pode receber até 15 módulos repartidos nas gavetas de 60 e 130 mm.
- As gavetas de 200 mm também pode receber módulos.
- 6 Gavetas:
 - 3 gavetas com 60 mm de altura
 - 2 gavetas com 130 mm de altura
 - 1 gaveta com 200 mm de altura
- Capacidade máxima por gaveta: 20 / 25 / 30 kg
- Dimensões com rodas e plano de trabalho: 748 x 515 x 970 mm
- Dimensões úteis de las gavetas: 569 x 421 x 60 / 130 / 200 mm
- 53,50 kg

3 MÓDULOS POR GAVETA



■ ROLL.6M3
□ ROLL.6GM3 **410,20 €**

Fornecido sem ferramentas

BAÚS ROLL



- Fechadura na lateral.
- 3 gavetas 60 mm 20 kg de capacidade
- 1 gaveta com 130 mm 25 kg de capacidade.
- Fornecido com suporte para sprays e kit de acoplamento.
- Dimensões totais: 465 x 748 x 515 mm
- 33,0 kg

ROLL.C4M3 297,50 €

BAÚS ROLL COM RODAS



- 3 gavetas 60 mm e 20 kg de capacidade
- 1 gaveta com 130 mm e 25 kg de capacidade.
- Zona de trabalho à base de polipropileno e fibra.
- Resiste até 700 kg de carga estática.
- Entregue com suporte para sprays.
- Dimensões totais: 650 x 748 x 585 mm

■ 33,0 kg



ROLL.CR4M3 318,80 €

NOVO

CARRO ROLL 6 GAVETAS - 4 MÓDULOS POR GAVETA

CARACTERÍSTICAS

- As gavetas podem armazenar todos os módulos termoformados ou de espuma da linha FACOM MODULAR SYSTEM.
- Bancada em polipropileno, suporta até 700 kg.
- Capacidade para 20 módulos distribuídos em gavetas de 60 mm e 130 mm.
- A gaveta de 200 mm também pode armazenar módulos.
- 6 gavetas:
 - 3 gavetas com 60mm de altura,
 - 2 gavetas 130mm de altura,
 - 1 gaveta com 200mm de altura,
 - carga máxima por gaveta: 20/50/30kg.



ROLL.6M4 534,60 €

Fornecido sem ferramentas

NOVO

ROLL WORKSHOP SYSTEM

TAMPÓS

- 2 comprimentos: 1450 cm ou 2175 cm
- Madeira multicamada de faixa 30 mm
- Resistência à carga: 1 tonelada.

ESTANTES RWS

- 2 funções:
 - estanteria
 - suporte para fixar a rampa LED
- Dimensões: L722 x D164 x H70.

SEGURANÇA

- Cada elemento vem equipado de uma fechadura - fornecido com duas chaves

Painel perfurado

ACABAMENTOS DE QUALIDADE

- Painéis laterais opcionais
- Pés ajustáveis opcionais
- Pintura Epóxi - vermelho RAL 3020

ARMAZENAMENTO VARIADO E EVOLUTIVO

Móvel baixo com portas

Armário baixo com 6 gavetas

ACESSÓRIOS

- As laterais dos móveis podem completar-se com os acessórios laterais JET.XL (ver a gama completa no catálogo FACOM p.78)

TRABALHE COMODAMENTE

- Para passar de uma altura de 842 a 1006 mm, somente é necessário acrescentar os alçadores. Ideal para trabalhar de pé e tirar o máximo proveito do seu espaço de armazenamento.
- O seu carro encontra lugar debaixo do tampo. As gavetas e as portas estão equipadas de puxadores de polipropileno.

NOVO

ROLL WORKSHOP SYSTEM



- Móvel baixo 2 portas
- Móvel baixo 6 gavetas
- 2 conjuntos de 2 alçadores
- 2 conjuntos de 2 suportes
- 6 painéis perfurados
- Tampo de madeira 1450 mm

RWS-1

1445,10 €



- 2 móveis baixo 6 gavetas
- 2 conjuntos de 2 alçadores
- Móvel alto com painel
- 2 conjuntos de 2 suportes
- 5 painéis perfurados
- Tampo de madeira 1450mm

RWS-2

1634,20 €



- Móvel baixo 2 portas
- Móvel baixo 6 gavetas
- 2 conjuntos de 2 alçadores
- Móvel alto com painel
- 2 conjuntos de 2 suportes
- 4 painéis perfurados
- Tampo de madeira 1450mm

RWS-3

1732,10 €



- Móvel baixo 2 portas
- Móvel baixo 6 gavetas
- 2 conjuntos de 2 alçadores
- 2 móveis alto com painel
- Tampo de madeira 2175 mm
- Estanteria metálica
- 2 conjuntos de 2 suportes
- 7 painéis perfurados

RWS-5

1942,80 €

BANCADAS ROLL



6 GAVETAS:

- 3 gavetas de 60 mm de altura e 20 kg de capacidade.
- 2 gavetas de 130 mm de altura e 25 kg de capacidade.
- 1 gaveta de 200 mm altura e até 30 kg de capacidade.

Tampo em chapa galvanizada

- Zona de retenção em três dos lados no tampo. Resiste até 800 kg de carga estática.
- Dimensões totais: 850 x 2000 x 700 mm

▲ 87,0 kg

2000.ROLL6M3G

742,60 €

Tampo de madeira

- Tampo amplo e de fácil manutenção. Resiste até 1000 kg de carga estática.
- Dimensões totais: 850 x 2000 x 700 mm



▲ 89,0 kg

2000.ROLL6M3W

828,30 €

BANCADAS DE MANUTENÇÃO

SEGURANÇA E COMODIDADE

- Rebordos anti queda em 3 lados
- Possibilidade de fixação no solo
- Travessa grande, que serve de prateleira ou de apoio de pés.
- Montagem fácil e rápida.

Tampo em chapa galvanizada

- Superfície de trabalho em chapa galvanizada 2,5 mm de espessura resistente aos choques e ao calor
- Resistência estática: 700 kg para a versão de 2 metros e 500 kg para a versão de 1,5 metros



1.5 M ▲ 60,0 kg

WB.1500GSA

297,00 €

2.0 M ▲ 70,0 kg

WB.2000GSA

390,90 €

Opção de gaveta adaptável

- Gaveta 140 mm para pendurar sob a superfície de trabalho, à direita ou à esquerda.
- Pode receber 3 módulos.
- Fecho por fechadura com chave.



WB.DRAWER

86,00 €

Tampo de madeira

- Superfície de trabalho em faixa laminada com 30 mm de espessura, tratada com óleo de linhaça para uma maior resistência aos líquidos e uma manutenção fácil
- Resistência estática: 1 tonelada para a versão de 2 metros e 800 kg para a versão de 1,5 metros



1.5 M ▲ 74,0 kg

WB.1500WA

406,50 €

2.0 M ▲ 78,0 kg

WB.2000WA

464,70 €

BANCADAS DE TRABALHO MÓVEL

BANCADA DE TRABALHO MÓVEL PARA CARGAS PESADAS

- Resistência estática sobre os pés de 1 tonelada e 500 kg sobre as rodas.
- Baixando os pés com a pega rotativa, a sua bancada de trabalho móvel se transforma numa bancada de trabalho fixa e estável.
- A sua grande superfície de trabalho de 0,7 m de madeira de faixa multi capa que recebeu um tratamento de óleo de linhaça para uma maior resistência aos líquidos e uma manutenção mais fácil.
- Pode instalar um torno de bancada.
- Dimensões totais: 119,4 x 67 x 100,2 cm



▲ 127,8 kg

JET.6MWB

1634,20 €

BANCADA DE TRABALHO COM 7 GAVETAS

- 5 gavetas com altura de 60 mm
- 1 gaveta com altura de 130 mm
- 1 gaveta com altura de 200 mm
- Pode alojar 3 módulos por gaveta.
- Dimensões úteis das gavetas: 56,9 x 42,1 x 6 / 13 / 20 / 27 cm
- 103,0 kg



JET.T7M3

JET.T7GM3

1174,70 €

Fornecido sem ferramentas

NOVO

BANCO DE TRABALHO COM GAVETAS DE ARRUMAÇÃO



- 47 cm de altura, perfeito para trabalhar em condições ótimas.
- Estabilidade ótima. Sem risco de queda.
- Grande capacidade de armazenamento e fácil acessibilidade a todas as ferramentas.
- Resistência: 150 kg

TCS-P1 459,00 €



- 2 gavetas
- 4 rodas giratórias, 2 com travão
- Assento largo e acolchoado (560x400x40)
- 1 bandeja de plástico para pequenas peças

TCS-M2 379,00 €



- 4 rodas giratórias, 2 com travão
- Assento largo e acolchoado (560x400x40)
- 1 bandeja de plástico para pequenas peças

TCS-E2 249,00 €

CARRO-BAÚ COM ACESSO VERTICAL

2 CAIXAS MÓVEIS

para a arrumação das pequenas ferramentas.
100 x 148 x 40 mm

TAMPA COM ARMAZENAMENTO para documentos ou objetos planos.

RODAS

125 Ø que permitem percorrer grandes distâncias sem esforço.



- 2 gavetas (L x P x A): 100 x 360 x 300 mm
- 2 compartimentos: 440 x 140 x 60 mm
- Compartimento de grande volume: 668 x 443 x 248 mm
- Dimensões totais: 740 x 550 x 512 mm
- Fecho possível por cadeado (não entregue).

▲ 28,5 kg



2092B 482,00 €

Fornecido sem ferramentas

JET+

MAIS inovação MAIS espaço

2 REBORDOS FIXOS

- na parte dianteira e na parte traseira para evitar a queda de objetos mesmo durante as deslocações.



PÁRA-CHOQUES SUAVES

- com os novos para-choques macios em termoplástico elastómero com efeito amortecedor de choques.



GAVETAS

- abertura a 100%, com pegas em alumínio anodizado resistente à oxidação.



RODAS DE GRANDE RESISTÊNCIA

- Esforço reduzido no arranque, (menos de 7kg de esforço de pressão)
- Alta resistência às cargas pesadas.
- Grande longevidade.



BAÚS 4 GAVETAS 3 MÓDULOS POR GAVETA

- 3 Gavetas 60 mm = 9 módulos
- 1 Gaveta 130 mm = 3 módulos
- Dimensões:
77,4 x 54,6 x 48 cm



45,0 kg

■ JET.C4M3
□ JET.C4GM3 **560,60 €**

3 MÓDULOS POR GAVETA

1 2 3



- Dimensões totais:
774 x 546 x 971 mm
- Resistência estática: 900 kg

JET+



5 GAVETAS

- 2 gavetas 60 mm => 6 módulos
- 2 gavetas 130 mm => 6 módulos
- 1 gaveta 270 mm
- Entregue com 4 divisórias para gavetas de 60 mm e 4 divisórias para gavetas de 130 mm.



73,5 kg

■ JET.5M3
□ JET.5GM3 **682,90 €**

6 GAVETAS

- 4 gavetas 60 mm => 12 módulos
- 1 gaveta 130 mm => 3 módulos
- 1 gaveta 270 mm
- Entregue com 6 divisórias para gavetas de 60 mm e 2 divisórias para gaveta de 130 mm.



75,5 kg

■ JET.6M3
□ JET.6GM3 **721,80 €**

7 GAVETAS

- 5 gavetas 60mm => 15 módulos
- 1 gaveta 130mm => 3 módulos
- 1 gaveta 200mm
- Entregue com 6 divisórias para gavetas de 60 mm e 2 divisórias para gaveta de 130 mm.



77,5 kg

■ JET.7M3
□ JET.7GM3 **817,00 €**

8 GAVETAS

- 6 gavetas 60 mm => 18 módulos
- 2 gavetas 130 mm => 6 módulos
- Entregue com 10 divisórias para gavetas de 60 mm



79,5 kg

■ JET.8M3
□ JET.8GM3 **904,70 €**

9 GAVETAS

- 8 Gavetas 60 mm => 24 módulos
- 1 Gaveta 130mm => 8 módulos
- Entregue com 10 divisórias para gavetas de 60 mm



81,5 kg

■ JET.9M3
□ JET.9GM3 **954,50 €**

4 MÓDULOS POR GAVETA



- Dimensões totais: 964 x 546 x 971 mm
- Resistência estática: 1000 kg

JET⁺4

5 MÓDULOS POR GAVETA



- Dimensões totais: 1154 x 546 x 1000 mm
- Resistência estática: 1100 kg

JET⁺5

CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO INCOMPARÁVEL

6 GAVETAS

- 4 gavetas 60 mm => 16 módulos
- 1 gaveta 130 mm => 4 módulos
- 1 gaveta 270 mm
- Entregue com 9 divisórias para gavetas de 60 mm e 3 divisórias para gaveta de 130 mm

90,0 kg

■ **JET.6M4**
□ **JET.6GM4** **830,80 €**

7 GAVETAS

- 5 gavetas 60 mm => 20 módulos
- 1 gaveta 130 mm => 4 módulos
- 1 gaveta 200 mm
- Entregue com 9 divisórias para gavetas de 60 mm e 3 divisórias para gaveta de 130 mm

92,5 kg

■ **JET.7M4**
□ **JET.7GM4** **917,40 €**

8 GAVETAS

- 6 Gavetas 60 mm => 24 módulos
- 2 Gavetas 130mm => 8 módulos
- Entregue com 12 divisórias para gavetas de 60 mm

95,0 kg

■ **JET8M4**
□ **JET.8GM4** **965,90 €**



Prateleira magnética alveolada + suporte rolo papel

Dimensões: 41 x 30 x 18,5 cm

■ **JET.A5-1GXL** **89,60 €**

Contentor de lixo



Dimensões: 25 x 30 x 16 cm

■ **JET.A5-2XL** **89,60 €**

7 GAVETAS

- 5 gavetas 60 mm => 25 módulos
- 1 gaveta 130 mm => 5 módulos
- 1 gaveta 200 mm
- Entregue com 12 divisórias para gavetas de 60 mm e 4 divisórias para as gavetas de 130 mm

107,0 kg

■ **JET.7M5**
□ **JET.7GM5** **1276,30 €**

8 GAVETAS

- 6 gavetas 60 mm => 30 módulos
- 2 gavetas 130 mm => 10 módulos
- Entregue com 16 divisórias para gavetas de 60 mm

110,0 kg

■ **JET.8M5**
□ **JET.8GM5** **1313,20 €**

Acessórios acopláveis



- Extensão metálica da bancada.
- Rebatível.
- Capacidade de carga: 20 kg.
- Superfície de trabalho: 36 x 45 cm.

■ **JET.A16** **88,90 €**

Suporte lateral para torno de bancada



- Fácil de instalar
- Não há danos no tampo
- Robusto: tampo de madeira de 40 mm
- Torno não incluído
- Dimensões: 2 x 20 x 51 cm

■ **JET.A17** **95,60 €**

JETLINE+ SYSTEM

Mais modularidade

Trabalhar, arrumar, partilhar e comunicar

Mais espaço

Inúmeras possibilidades para explorar ao máximo o seu espaço.

Mais liberdade

Organize a sua oficina e crie a estrutura ideal, com toda a liberdade.

Mais conforto

Um local onde trabalhar é um verdadeiro prazer!



TUDO NO SEU LOCAL, SEM PERDAS DE TEMPO A PROCURAR

Móvel com porta deslizante (tipo persiana)
Visibilidade e acesso

Móvel para equipamento informático
Proteção do seu ecrã

Móvel com porta basculante com amortecedores de suporte em cilindros

Iluminação LED
Iluminação natural

Móvel com portas e gaveta
Organização múltipla das ferramentas

Móvel com portas vitrina
Verificação instantânea do conteúdo

Móvel aberto
Acesso rápido

Móvel de painéis verticais

Armário
Armazenamento do vestuário

Móvel duplo de portas maciças corrediças

Móvel para equipamento informático
Teclado, torre e impressora

Móvel de gavetas
Arrumação otimizada das suas ferramentas

3 acabamentos:

- Madeira laminada tratada com óleo de linhaça
- Madeira laminada + inox escovado
- Metal revestido a PVC

Travessa
Reforço ou armazenamento à escolha

Móvel de energia
Ar e eletricidade sempre à mão

O SEU CARRO PODE SER ARRUMADO SOB A BANCADA DE TRABALHO
(na versão alta 1025 mm)

Para mais informação consulte o catálogo F18, desde a página 88 até à página 116

CARROS **CHRONO+**

2 PEGAS INTEGRADAS

- Com revestimento suave, 1 para deslocação, 1 que permite levantar o carro para melhor vencer obstáculos.



SEGURANÇA

- Fecho centralizado por fechadura com chave (entregue com 2 chaves, das quais 1 é articulada).

DIMENSÕES

- 971 x 779 x 518 mm

GAVETAS

- Equipadas com corredeiras de esferas, com mola de retorno "soft close" = fecho suave e seguro.
- Pega em alumínio anodizado = conforto e preensão ideais.
- 3 formas de abrir as gavetas:

7 GAVETAS

- 5 gavetas de 60 mm = 15 módulos
- 1 gaveta de 130 mm = 3 módulos
- 1 gaveta de 200 mm (recibe módulos)

▲ 64,5 kg

■ CHRONO.7M3A

□ CHRONO.7GM3A

671,30 €

Fornecido sem ferramentas



MANOBRABILIDADE

- 4 rodas Ø 125 mm, 2 giratórias (das quais, 1 com travão) e 2 fixas.
- Carro fornecido com as rodas montadas.

8 GAVETAS

- 6 gavetas de 60 mm = 18 módulos
- 2 gavetas de 130 mm = 6 módulos

▲ 66,5 kg

■ CHRONO.8M3A

□ CHRONO.8GM3A

758,50 €

Fornecido sem ferramentas



SUPERFÍCIE DE TRABALHO

- Grande superfície de trabalho 560 x 460 mm em polipropileno com fibra de vidro.
- Resistente aos impactos e hidrocarbonetos, com uma carga estática de 850 kg.

6 GAVETAS

- 4 gavetas de 60 mm = 12 módulos
- 1 gaveta de 130 mm = 3 módulos
- 1 gaveta con 270 mm (recibe módulos)

▲ 62,5 kg

■ CHRONO.6M3A

□ CHRONO.6GM3A

588,00 €



CARROS PARA CARGAS PESADAS E SEGURANCA **CHRONO+**

6 GAVETAS



Inclui

- Carrinho com 6 gavetas = 15 módulos distribuídos em gavetas de 60 e 130 mm
- 4 gavetas altura 60 mm = 12 módulos
- 1 altura da gaveta 130 mm = 3 módulos
- 1 altura da gaveta 270 mm

CHRONO.6GM3HD

846,00 €

8 GAVETAS



Inclui

- carrinho com 8 gavetas = 24 módulos distribuídos em gavetas de 60 e 130 mm.
- 6 gavetas altura 60 mm = 18 módulos
- 2 gavetas altura 130 mm = 6 módulos

CHRONO.8GM3HD

990,00 €

CAIXA DE FERRAMENTAS

Proteção do fundo interior dos compartimentos.

Carga máxima: 30 kg

Dimensões:

47,5 x 22 x 23,8 cm

▲ 4,500 kg



BT.11A

48,60 €

Fornecido sem ferramentas

CARRO DE SERVIÇO



- 4 rodas Ø 100 mm: 2 fixas, 2 giratórias (1 com bloqueio).
- Capacidade total de 200 kg
- Montagem rápida e simples
- Dimensões totais:
L760 x P470 x H927 mm (sem pega),
L859 x P470 x H927 mm (com pega)
- Dimensões das prateleiras:
L745 x P455mm

▲ 20 kg.

ROLL.UC3S

158,90 €

Fornecido sem ferramentas

BAÚS MANUTENÇÃO

2 ALÇAS LATERAIS

Fácil de mobilizar

CONFORTÁVEL

Tampo com rebordos anti queda para colocar ferramenta

GAVETAS

Com alças de alumínio e lâminas auto-retorno

SEGURO

Sistema de bloqueio centralizado



- 1 gaveta, altura 40 (L x P) 571,5 x 271,5 mm
- 1 gaveta, altura 40 (L x P) 571,5 x 271,5 mm
- Dimensões totais : 292 x 670 x 459 mm

▲ 16,0 kg

2 GAVETAS

BT.C2TA

149,00 €

Fornecido sem ferramentas

BAÚS COM TAMPA

COMPARTIMENTO SUPERIOR COM TAMPA

600 x 280 x 70 mm

SEGURO

Sistema de bloqueio centralizado. Fechando os blocos de cobertura das gavetas na posição fechada.



- 3 gavetas 40 mm de altura (L x P) 169,5 x 271,5 mm
- 2 gavetas 40 mm de altura (L x P) 571,5 x 271,5 mm
- 1 gaveta 119 mm de altura (L x P) 571,5 x 271,5 mm
- Dimensões totais: 438 x 663 x 335 mm

▲ 30,5 kg

6 GAVETAS

BT.C6TA

249,00 €

Fornecido sem ferramentas



- 3 gavetas 40 mm de altura (L x P) 570 x 270 mm
- 1 gaveta 119 mm de altura (L x P) 570 x 270 mm
- Dimensões totais:
438 x 664 x 336 mm

▲ 27,0 kg

4 GAVETAS

BT.C4TA

219,00 €

Fornecido sem ferramentas



- 1 gaveta, altura 40 (L x P) 571,5 x 271,5 mm
- 1 gaveta, altura 40 (L x P) 571,5 x 271,5 mm
- Dimensões totais : 292 x 670 x 459 mm

▲ 16,0 kg

3 GAVETAS

BT.C3TA

189,00 €

Fornecido sem ferramentas

FACOM TOOL BOX

- Novo sistema de abertura com apenas uma mão.
- Fecho automático.
- 2 compartimentos de armazenamento para pequenas peças, parafusos, consumíveis e acessórios.
- Tabuleiro extraível.
- Fechos metálicos com possibilidade de fecho por cadeado (não fornecido).
- Pega retráctil
- Possibilidade de empilhar as caixas de ferramentas



MODELO 16"

- 41 cm
- Carga máxima: 5,5 kg
- 39,4 x 22,2 x 16,2 cm
- ▲ 1,2 kg

B.P.C16N **15,70 €**

Fornecido sem ferramentas

MODELO 19"

- 49 cm
- Carga útil de armazenamento: 12 kg
- 48,6 x 26,6 x 23,6 cm
- ▲ 2,1 kg

B.P.C19N **23,60 €**

Fornecido sem ferramentas

MODELO 24"

- 61 cm
- Carga útil de armazenamento: 15 kg
- 59,5 x 28,1 x 26 cm
- ▲ 2,7 kg

B.P.C24N **33,30 €**

Fornecido sem ferramentas

FACOM ORGANIZER



- Tampa transparente: Visibilidade instantânea do conteúdo.
- 8 compartimentos desmontáveis e compartimentáveis (até 10 divisões).
- Tampa policarbonato: inquebrável.
- Tampa que salvaguarda as divisões interiores: as peças não se deslocam durante o transporte.
- Dimensões: 42,2 x 33,5 x 10,6 cm.
- ▲ 1,800 kg

BP.Z8 **29,80 €**

Fornecido sem peças e sem ferramentas

MANUTENÇÃO ITINERANTE

- Arrumação simples e eficaz das ferramentas em expositor.
- 3 espaços para suporte de ferramentas.
- 1 fundo compartimentado.
- 1 porta-documentos.
- Sistema de blocagem da tampa integrado nos pés da mala
- Pés integrados na estrutura para estabilidade e limpeza.



47 x 34,5 x 19 cm (Interior).
48,6 x 43 x 20,5 cm (Max.).
▲ 6,120 kg

BV.51A **269,10 €**

Fornecido sem ferramentas

FACOM PROBOX



MODELO 20"

- 51 cm (63 litros)
- 50,2 x 26,8 x 27,3 cm
- ▲ 2,32 kg

B.P.P20A **38,30 €**

Fornecido sem ferramentas

MODELO 26"

- 66 cm (47 litros)
- 65,0 x 26,8 x 27,3 cm
- ▲ 2,94 kg

B.P.P26A **47,00 €**

Fornecido sem ferramentas



MALA COM RODAS COM NOVO SISTEMA DE FECHO TSA

- Polietileno alta densidade (HDPE).
- Sistema trolley integrado com bloqueio e retrátil.
- 2 pegas com 2 soluções de transporte.
- Pontos de estabilidade.
- 3 caixas de arrumação para peças pequenas.
- Rodas de grandes dimensões.

Comprimento com pega: 85 cm
55 x 44 x 36,5 mm (Max.).
47 x 39 x 34,7 mm (Interior).
Capacidade: 30 kg.
▲ 8,500 kg

BV.61A **509,10 €**

Fornecido sem ferramentas

GAMA DE ARMAZENAMENTO TÊXTIL **PROBAG**



TECIDO DE ALTA RESISTÊNCIA

- Tecidos muito resistentes 1200 x 1200 denier
- Projetado para durar



FÁCIL DE TRANSPORTAR

- Correias de transporte ajustáveis e espuma reforçada para maior conforto.
- Pegas resistentes e confortáveis.



ARRUMAÇÃO PRÁTICA

- Numerosos bolsos, ganchos, partições e espaços dedicados.



ACESSO FÁCIL E RÁPIDO

- Abertura de 100% que fornece acesso fácil a ferramentas.

BOLSA DE MANUTENÇÃO LIGEIRA

BOLSA COMPACTA IDEAL PARA AS PEQUENAS INTERVENÇÕES

- Pés grandes em borracha sob o fundo, que protegem o saco, mas também o pavimento onde ele é pousado.
- Bolsa em PVC transparente para os documentos.
- Gancho para colocação de uma fita métrica e das chaves.

▲ 1,5 kg



Carga máxima: 5 kg



Dimensões: 45 x 18 x 17 cm

BS.SMB

34,20 €

Fornecido sem ferramentas

BOLSA EM TÊXTIL PARA COMPUTADOR 15"

- Interior em espuma para proteger um computador.
- 3 bolsos com aba na parte dianteira para guardar acessórios, carregador do PC, etc.
- A sacola é igualmente utilizável para documentos em formato A4.
- Usando a pega escamoteável do PROBAG com rodas BS.R20, ao ombro ou na mão com à pega dupla.
- Dimensões: 39 x 7 x 30 cm

▲ 0,7 kg



Dimensões: 39 x 7 x 30 cm

BS.PC15

22,40 €

Fornecido sem ferramentas

SACO EM TÊXTIL 2 EM 1

- Compacto e leve
- Acesso rápido através de abertura do bolso da frente.
- **Interior:** 14 bolsos, 2 alças para alicates, chaves e chaves de fendas, 1 mosquetão para a fita métrica. 1 bolsa em espuma para o seu computador portátil (no máximo, 15"), Tablet ou documento em formato A4
- **Exterior:** 2 bolsos laterais (um fechado, um bolso em rede aberto)
- Carga máxima: 7 kg.
- Dimensões: 46 x 15 x 35 cm

▲ 1,9 kg



**BOLSA
POLIVALENTE
PARA AS SUAS
FERRAMENTAS
E O SEU PC**

Dimensões: 46 x 15 x 35 cm

BS.TLB

45,00 €

Fornecido sem ferramentas

CAIXA DE FERRAMENTAS EM TECIDO COM RODAS

MODELO 34 LITROS - 14"



- Pega de transporte longitudinal metálica com revestimento de couro.
- Tampa de fecho flexível com bolso de posicionamento.
- 6 bolsos externos.

Capacidade máxima 11 kg

■ Dimensões: 42 x 24 x 34 cm

▲ 2,2 kg



BS.T14

51,50 €

MODELO 47 LITROS - 20"



Capacidade máxima 15 kg

■ Dimensões: 49 x 22 x 35 cm

▲ 2,8 kg

BS.T20

64,00 €

BOLSA DUPLO ACESSO

MÁXIMA ORGANIZAÇÃO

Múltiplos bolsos internos e externos.

FÁCIL ACESSO ÀS FERRAMENTAS

Quando está aberta tem visibilidade total e permite o seu uso na zona de trabalho.



Os compartimentos têm **grande capacidade de armazenamento** para ferramentas manuais e energizadas.

Capacidade 18 kg.



Dimensões: 43 x 28 x 30 cm

BS.2SB

57,90 €

CAIXA DE FERRAMENTAS EM TECIDO COM RODAS

- Para BS.T20 e BS.R20 compartimento para serrote.
- Fundo em polipropileno rígido e estanque.
- Bolso para documentos A4.

Capacidade máxima 18 kg.



Dimensões: 55 x 36 x 44 cm



MODELO 20" – PROBAG COM RODAS

- Rodas dentadas de Ø 90 mm.
- Cabo telescópico.
- Capacidade: 18kg..
- Dimensões: 55 x 36 x 44 cm

▲ 5,4 kg

BS.R20

106,50 €

Fornecido sem ferramentas

MOCHILA DE MANUTENÇÃO

EXTREMAMENTE CONFORTÁVEL

- Costas com espuma de alta densidade.
- Alças com espuma e reguláveis.
- Cintas de externo e ventral com espuma e reguláveis: boa repartição da carga.

ORGANIZAÇÃO PRÁTICA

- Compartimento de espuma para um computador de (15") na parte traseira.

SEGURANÇA

- Cintas refletoras.
- Painel rígido de polipropileno
- Possibilidade de fechar com cadeado.



Capacidade máxima 12 kg



3,150 kg

Dimensões: 35,5 x 22x5 x 46 cm

BS.L30

78,60 €

Fornecido sem ferramentas

MOCHILA COM RODAS



- Bolsas frontais e laterais com cremalheira, para guardar elementos pessoais e de acesso rápido.
- Correias acolchoadas para quando se deseja levar as costas.
- Punho telescópico para transportar com maior facilidade sobre as suas rodas.
- Rodas de alta resistência concebidas para trabalho pesado.
- Numerosos bolsos e compartimentos interiores para ter a máxima organização da ferramenta e outros elementos.

Dimensões: 55,4 x 33,5 x 15,8 cm

Capacidade máxima 18 kg



3,740 kg

BS.RB

95,40 €

Fornecido sem ferramentas

MOCHILA MODULAR COMPACTA



Capacidade máxima 10 Kg



Dimensões: 48 x 30 x 18 cm

ORGANIZAÇÃO INTERIOR INTELIGENTE

- Fácil colocação das ferramentas graças a cintas de ajuste.
- Pés de plástico para proteger a bolsa e evita danos no solo.
- Fácil de limpar e manter.
- Capacidade: 20L.

2,840 kg

BS.MCB

93,40 €

Fornecido sem ferramentas

COMPOSIÇÃO 4 MÓDULOS M3 - 207 FERRAMENTAS

MÓDULO CHAVES DE CAIXA E ROQUETES



- Chaves de caixa: 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm **1/4"**
- Chaves de caixa longas: 6-7-8-9-10 mm.
- Roquete: R.161B, R.180, EF.R180
- Pontas: ⚡ PH1-PH2-PH3 ⚡ PZ1-PZ2-PZ3
- ⚡ ES4,5-ES6,5-ES8 ⚡ EH3-EH4-EH5-EH6-EH7
- ⚡ EXR10-EXR15-EXR20-EXR27-EXR30-EXR40

- Chaves de caixa: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm. **1/2"**
- Chaves de caixa com ponta macho: 5-6-7-8-10-12-17 mm
- Chaves de caixa longas: 16-17-18-19-21 mm.
- Extensões 130-250 mm. Cardan universal, Cabo T corredeiro

- Chaves de caixa: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm **3/8"**
- Chaves de caixa longas: 11-12-13-14-15 mm.
- Extensões 125-250 mm, Cardan universal

105 PEÇAS

MODM.JET8100-1 599,00 €

MÓDULO DE CHAVES



- Chaves mistas 440 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm
- Chaves mistas com roquete 467B: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- Chaves mistas curtas com roquete 467BS: 8-10-11-12-13-14 mm
- Chaves macho em "T" 84TZSA: 3-4-5-6-7-8-10 mm

42 PEÇAS

MODM.JET8100-2 499,00 €

MÓDULO DE ALICATES E MARTELO



- 1 Alicates 250mm 181A.25CPE
- 1 Alicates pontas semi-redondas 200 mm 185A.20CPE
- 1 Alicates de corte 160 mm 182A.16CPE
- 1 Martelo DIN grafite 500 gramas 205C.50
- 1 Martelo com cabo madeira 208A.32CBA
- 3 Punções de 4-5-6 mm 249.G4-5-6
- 1 Punção de precisão 256,6
- 1 Fita métrica com 3 m -19 mm de largura 263.G19
- 1 Tesoura multi usos 980
- 1 Conjunto de 8 chaves macho Torx 10-15-20-25-27-30-40-45 mm
- 1 Defina 9 chaves macho 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm

31 PEÇAS

MODM.JET8100-4 359,00 €

MÓDULO DE CHAVES DE PUNHO



- ⚡ AEX (TORX): 6X35-7X35-8X75
- ⚡ AT(PLANO): 2,5X75 -4X35-4X100(2)-4X300-5,5X35
- ⚡ ATWH(PLANO CON TUERCA): 5,5X125-6,5X150-8X175
- ⚡ ATP(PH)0X75-1X25-2X35-1X100-2X125-2X250-3X150
- ⚡ ATD(PZ): 2X35-1X100-2X125
- ⚡ ATXR (RESISTORX) 10X75-15X75-20X100-25X100-27X100-30X125-40X150

29 PEÇAS

JET.8M3100YKIT 1499,00 €

MODM.JET8100-3 249,00 €

Composição 207 ferramentas completa

MÓDULOS ESPUMA

Módulo chaves de caixa 6 faces de 1/4", roquete, chaves macho e acessórios

CHAVES DE CAIXA

R.5,5	6	7	8	9
10	11	12	13	14

CHAVES SEXTAVADAS

83SH. 1,5	2	2,5	3	4
5	6	8	10	

PONTAS

ED1	2	3			
ES4,5	6,5	8			
EP1	2	3			
EH3	4	5	6	7	
EXR15	20	25	27	30	40

Roquete	Cardán universal	Pega com cabo
Pega corredeira	Vaso porta PONTAS	Extensões 55 e 150 mm



	MODM.R161-36	155,30 €
	MODM.RL161-36	157,90 €
	MODM.R181-36	160,60 €

Módulo chaves de caixa 6 faces de 1/2", roquete e acessórios

CHAVES DE CAIXA

S.H8	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	21
22	23	24	27	30	32

Roquete	Cardán universal
Pega corredeira	Extensões 55 e 150 mm



	MODM.S1A	163,90 €
--	----------	----------

Módulo roquete e chaves 3/8" - 6 Faces

CHAVES DE CAIXA

J.H7	8	9	10	11
12	13	14	15	16
17	18	19	21	22

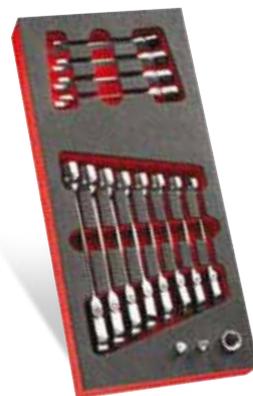
Roquete	Cardán universal
Mango corredizo	Extensões 125 e 250 mm



Módulo 12 chaves mistas rápidas com roquete

- 467BF.8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- 3 adaptadores 467.ADAPT10-19
- Tabuleiro espuma PM.MOD467J12.

▲ 1,710 kg



	MODM.J161-36	164,10 €
--	--------------	----------

MODM.467BFJ12	245,70 €
---------------	----------

Módulo 17 chaves mistas OGV®

- 440. 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm

- Tabuleiro PM.MOD440-1

▲ 1,910 kg



MODM.440-1	133,60 €
------------	----------

Módulo 5 chaves mistas OGV® tamanho grande

- 440. 27 - 29 - 30 - 32 - 34 mm

- Tabuleiro PM.MOD440-2

▲ 2,405 kg



MODM.440-2	112,30 €
------------	----------

Módulo 7 chaves macho com cabo em "T"

- 84TZA. 3 mm (não esférica)
- 84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10

- Tabuleiro PM.MOD84TZSA
- ▲ 1,000 kg

**SEXTAVADAS MACHO
EXTREMIDADE ESFÉRICA**

MODM.84TZSA

65,20 €

Módulo 8 chaves de punho Protwist®

- Lâmina AT ●
- AP 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125
- ⊕ ATP 1x100 - 2x125

- Lâmina ATWH ●
- ATWH 6,5 x150 - 8x175

- Tabuleiro PM.MODA1
- ▲ 1,900 kg

MODM.AT1

60,00 €

Módulo 4 alicates

- 501A Alicata de pressão de grande capacidade
- 181A.25CPE alicata extensivo com dispositivo de bloqueio.
- 185A.20CPE Alicata de bocas semi-redondas
- 192A.16CPE Alicata de corte diagonal

- Tabuleiro de espuma PM.MODCPEA1
- ▲ 1,311 kg

MODM.CPEA1

144,70 €

Módulo ferramentas de pancada 202

- 202H.1 Martelo
- 263.20 Escopro
- 256.6 Punção de bico
- 248. Saca-troços Ø 4 - 5 - 6 mm
- 208A.32CBA Martelo de batentes adaptáveis

- Tabuleiro PM.MODMI4
- ▲ 1,800 kg

MODM.MI4

104,20 €

Módulo ferramentas de pancada 205

- 205C.50 Martelo
- 263.20 Escopro
- 256.6 Punção de bico
- 248. Saca-troços Ø 4 - 5 - 6 mm
- 208A.32CBA Martelo de batentes adaptáveis

- Tabuleiro PM.MODMI7
- ▲ 1,800 kg

MODM.MI7

92,60 €

Módulo 7 chaves macho Torx com cabo em "T"

- 89TXA. 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40

- Tabuleiro PM.MOD89TX-A
- ▲ 0,684 kg

MODM.89TXA

68,00 €

Módulo 3 alicates

- 185A.20CPE Alicata bocas 1/2 semi-redondas
- 187A.18CPE Alicata universal
- 192A.16CPE Alicata de corte oblicuo

- Tabuleiro PM.MODCPEA0
- ▲ 0,942 kg

MODM.CPEA0

87,40 €

Módulo 2 alicates

- 181A.25CPE Alicata ajustável
- 580.10 Alicata de pressão

- Tabuleiro PM.MODPR12
- ▲ 1,290 kg

MODM.PR12

82,50 €

Módulo de 4 alicates de freios interiores e exteriores pontas direitas

Para freios de diâmetro

- | | | | |
|---|----------|---|---------|
|  | 10-25 mm | ⇒ | 177A.13 |
|  | 18-60 mm | ⇒ | 177A.18 |
|  | 12-25 mm | ⇒ | 179A.13 |
|  | 18-60 mm | ⇒ | 179A.18 |

- Tabuleiro PM.MODPCS
- ▲ 0,840 kg

MODM.PCSN

89,10 €

Módulo Saca-troços

- 6 saca-troços 249G. 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 4 punções de arrombar 247G. 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 punção de bico 255G.6

- Tabuleiro PM.MODCG
- ▲ 1,422 kg

MODM.CG

110,30 €

COMPOSIÇÕES DE FERRAMENTAS



**CONCEITO FACOM
DA ARRUMAÇÃO
ORGANIZADA**



- Controlo visual das ferramentas
- Compatíveis com ROLL, ROLL XL, CHRONO, CHRONO XL, CHRONO+, JET, JET XL y JET+, Baús CHRONO, CHRONO XL, JET, JET XL y JET+

COMPOSIÇÃO 109 FERRAMENTAS



- Chaves caixa 1/4"
- Chaves fenda PROTOWIST
- Chaves caixa 1/2"
- Chaves mistas 440
- Chaves de boca 44
- Chaves de boca 44, tamanho grande
- Alicates reguláveis
- Alicates standard
- Alicates para freios
- Ferramentas de pancada

▲ 15,0 kg

CM.109APB

888,00 €

COMPOSIÇÃO 134 FERRAMENTAS



- Chaves caixa 1/4"
- Chaves fenda PROTOWIST
- Chaves caixa 1/2"
- Chaves luneta 55A
- Ferramentas de pancada
- Chaves de boca 44
- Alicates reguláveis
- Alicates standard
- Alicates para freios
- Saca-troços
- Chaves luneta 55A, tamanho grande
- Chaves de boca 44, tamanho grande
- Chaves tubulares forjadas
- Chaves fenda Resistorx PROTOWIST
- Chaves em "T"

▲ 20,8 kg

CM.145PB

1173,00 €

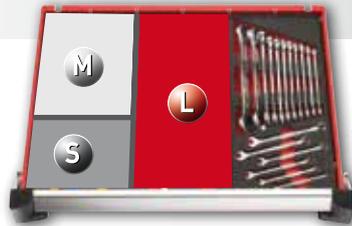
MODULAR MBOX

Desmontáveis e compatíveis com outras soluções de armazenamento FACOM!

3 tamanhos de módulos



- S** MÓDULO 1/4 = SMALL MBOX
- M** MÓDULO 3/4 = MEDIUM MBOX
- L** MÓDULO XL = LARGE MBOX



2 formatos de módulos para o seu armazenamento.

Módulos XL **L**



Só compatíveis com gavetas XL (gamas JET+3, JET+4, JET+5, JETXL, CHRONOXL e CHRONO+)

Módulos adaptáveis



Módulos universais compatíveis com todos os carros FACOM. Dimensões: 175 x 418 mm (355 mm sem a parte divisível)

MÓDULO CHAVES DE CAIXA 6 FACES – 1/4"

L

- Chaves de caixa R.: 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Chaves macho-longas: 82H.2: 2-2,5-3-4-5-6-8mm
- 89s.10:15-20-25 -27-30 40-45 mm
- Pontas: ED:1-2 mm
- ES: 4,5-6,5-8mm
- EH: 3-4-5-6 -7 mm
- EXR_ 10-15-20-25-30-40 mm
- Roquete, cardan universal, pega com cabo, pega corrediça, chave de caixa porta pontas, extensões de 55 y 155 mm



MOD.R161-46

188,30 €

MÓDULO CHAVES DE CAIXA 6 FACES – 1/4"

L

- Chaves de caixa R.: 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13- 14 mm
- Chaves macho-longas 82H.: 2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 mm
- Pontas: ED 1-2 mm
- ES: 4,5-6,5-8 mm
- EH: 3-4-5-6 mm
- Roquete, cardan universal, pega com cabo, pega corrediça, chave de caixa porta pontas, extensões de 55 e 155 mm



MOD.R161-26

150,20 €

MÓDULO CHAVES DE CAIXA 6 FACES – 3/8"

M

- Chaves de caixa JH.: 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- Roquete, Cardan universal, pega corrediça, extensões 125 e 250mm



MOD.J161-36

155,60 €

MÓDULO CHAVES DE CAIXA IMPACTO 1/2" – 6 FACES

- NSA: 10-11-12 mm
- Cortos: 13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm
- NS.215A: Extensão 152 mm



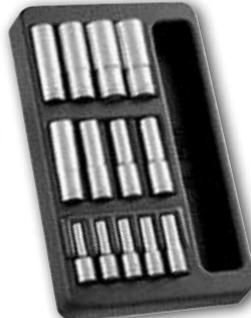
MOD.NS1

149,00 €

MÓDULO CHAVES DE CAIXA LONGAS 6 FACES

M

- J.HLA 3/8": 7-8-9-10-11 mm
- S.HLA 1/2": 12-13-14-15-16-17-18-19-20 mm



MOD.HLB

148,10 €

MÓDULO CHAVES DE CAIXA 6 FACES – 1/2"

M

- Chaves de caixa SH.:8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm
- Roquete, cardan universal, extensões 130 e 250mm



MOD.S161-36

154,20 €

MÓDULOS CHAVES

Módulo 16 chaves mistas OGV®

- 440. 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm.
- Tabuleiro PL.670
- ▲ 1,910 kg



MOD.440-1 **119,90 €**

Módulo 4 chaves mistas OGV® tamanho grande

- 440. 27-29-30-32 mm
- Tabuleiro PL.314A
- ▲ 2,405 kg



MOD.440-2 **81,70 €**

Módulo 6 chaves de caixa articulada

- 66A. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
- Tabuleiro PL.319A
- ▲ 0,940 kg



MOD.66A-1 **139,90 €**

Módulo 9 chaves de boca

- 44. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 mm
- Tabuleiro PL.315
- ▲ 1,360 kg



MOD.44-1 **58,40 €**

Módulo 3 chaves de boca tamanho grande

- 44. 26x28 - 27x29 - 30x32 mm
- Tabuleiro PL.316
- ▲ 1,535 kg



MOD.44-2 **48,90 €**

Módulo 6 chaves tubulares forjadas

- 97. 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
- Tabuleiro PL.359
- ▲ 0,900 kg



MOD.97 **76,50 €**

Módulo 7 chaves de luneta OGV®

- 55A. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
- Tabuleiro PL.317A
- ▲ 0,920 kg



MOD.55-1 **75,50 €**

Módulo 3 chaves de luneta OGV® tamanho grande

- 55A. 21x23 - 22x24 - 26x28 mm
- Tabuleiro PL.318A
- ▲ 1,450 kg



MOD.55-2 **63,30 €**

Módulo 21 ferramentas Torx

- 59TX. 6x8 - 10x12 - 14x18 - 20x24
- Chaves de caixa porta-pontas R.235 J.235 S.236
- Tabuleiro PL.M08
- ▲ 0,10 kg



CHAVES DE CAIXA

STX. 1/2"	18	20			
JTX.3/8"	E8	10	12	14	16

PONTAS

EX240	245	250	255		
EXR10	15	20	25	30	40

MOD.TX1A **169,70 €**

Novo desenho, mais cómodo, mais eficiente e mais seguro.

Módulo 12 chaves mistas com roquete

■ 467B. 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.

▲ 1.450kg



MOD.467BJ2

199,20 €



Módulo 6 chaves mistas com roquete "grandes dimensões"

■ 467B. 21-22-24-27-30-32 mm.

■ Tabuleiro: PL653

▲ 4.222kg



MOD.467BXL

283,30 €

Módulo 12 chaves mistas articuladas com roquete

Módulo concebido para os espaços menos acessíveis.

■ 467BF.8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

■ 3 adaptadores: chaves de caixa 1/4", 1/2", pontas 1/4" Graças ao adaptador, a chave transforma-se em roquete ultracompacto para chaves de caixa e pontas

■ Tabuleiro PL.680

▲ 1,749 kg



MOD.467BFJ2

214,80 €

Módulo de chaves de estrela com roquete inclinadas a 15° métricas em tabuleiro Termo formado

■ 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19

■ Tabuleiro PL.608A

▲ 1,2 kg



MOD.65J7

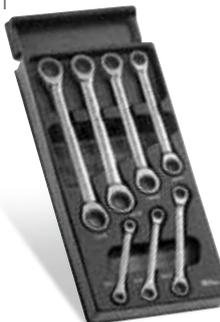
204,60 €

Módulo de chaves luneta com roquete inclinadas a 15° métricas em tabuleiro Termo formado

■ 64. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm

■ Tabuleiro PL.608A

▲ 0,925 kg



MOD.64J7

199,00 €

Módulo 3 chaves de caixa Porta-pontas, 21 pontas curtas e 20 pontas longas

ED.101T	102T	103T			
EX.245	250	255			
EX.230L	240L	245L	250L		
EV.206	208	210			
EV.205L	206L	208L	210L		
EH.104	105	106	107	208	210
EH.204L	205L	206L	208L	210L	
EXR.110	115	120	125	130	140
EXR.110L	115L	120L	125L	130L	140L



■ Chaves de caixa e pontas: R.235 - J.236 - S.236

■ Tabuleiro: PL.621

▲ 0,895 kg

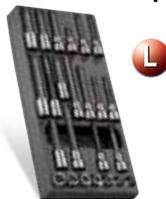
MOD.E41

212,30 €

FERRAMENTAS PARA COLAÇAS

Módulo de ferramentas para aperto e desaperto de colaças.

16 pontas e 7 chaves de caixa



CHAVES DE CAIXA TORX

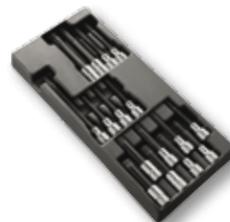
JTX.3/8"	8	10			
STX. 1/2"	12	14	16	18	20

CHAVES DE CAIXA APARAFUSADORAS 1/2" - Longas

SX.LA	40	45	55	70	
SHP.LA	6	7	8	10	12
SV.LB	6	8	10	12	14
SV.LB	16	18			

MOD.CH

182,60 €



15 pontas

CHAVES DE CAIXA APARAFUSADORAS 1/2"

SHP.LA	6	7	8		
SX.LA	40	45	55	70	
SV.LB	6	8	9	10	12
	14	16	18		

MOD.SHPB

199,00 €

Módulo chave de pancada

■ Chave de pancada quadra

1/2" NS.260A

■ Chave porta pontas

NS.236 para pontas

5/16"

■ Tabuleiro: PL.380

▲ 1,250 kg



END	2	3			
ENP.	2	3	4		
ENH.	5	6	8	10	
ENX.	20	25	30	40	45 55

MOD.NS260

127,80 €

Módulo 8 chaves de punho

- Lâmina AN ●
- ⊖ 3,5x100 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125
- ⊕ 1x100 - 2x125

- Lâmina AW ●
- ⊖ 6,5x150
- 8x175

- Tabuleiro PL.325

▲ 0,985 kg



MOD.AT1

56,10 €

Módulo 7 chaves de punho TORX®

- Lâmina AN ●
- ⊕ 10x75 - 15x75 - 20x100 - 25x100
- 27x100 - 30x125 - 40x150

- Tabuleiro PL.327A

▲ 1,012 kg



MOD.ATX

62,40 €

Módulo 7 chaves de punho RESISTORX®

- Lâmina AN ●
- ⊕ 10x75 - 15x75 - 20x100 - 25x100
- 27x100 - 30x125 - 40x150

- Tabuleiro PL.327A

▲ 1,012 kg



MOD.ATXR

66,50 €

Módulo 8 chaves de punho isoladas 1000 Volts

- ⊖ 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150
- ⊕ 1x100 - 2x125
- ⊗ 1x100 - 2x125

- Tabuleiro PL.325

▲ 0,907 kg



MOD.AT1VE

67,50 €

Módulo 7 chaves macho 6 faces com cabo em "T"

- 84TZ.3 mm (Cabeça não esférica)
- 84TZSA 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10

- Tabuleiro PL.MM-A

▲ 1,000 kg

6 FACES
CABEÇA ESFÉRICA



MOD.84TZSA

56,40 €

Módulo de arrumação para pequenas peças

- Para parafusos, terminais, rebites, etc.
- Vem em três tamanhos diferentes.
- Fornecido vazios.

▲ 0,217 kg



1/3 PL.S384

5,20 €

2/3 PL.M384

9,40 €

3/3 PL.L384

13,60 €

Módulo saca cavilhas com proteção

- 6 saca cavilhas
- 249G. 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 4 punções 247G.4

- Tabuleiro PL.334

▲ 1,470 kg

MANGOS
AMORTIGUADORES



MOD.CG

104,20 €

Módulo ferramentas de golpe

- 202H.1/2" Martelo
- 208A.32CBA Maceta
- 248. 4 - 5 - 6 saca cavilhas
- 256. 6 Punção
- 263. 18 Escopro

- Tabuleiro PL.333

▲ 1,480 kg



MOD.MI4

82,70 €

Módulo extractor e acessórios

- U.306A140 Extrator.
- U.306G2 3 garras interiores.
- U.306G10 3 garras longas exteriores.
- U.14L Extrator compacto.

- Tabuleiro PL.354

▲ 8,080 kg



MOD.U306

390,00 €

Módulo 2 alicates ajustável e pressão

- Alicates ajustável: 180.CPE
- Alicates de pressão pontas curtas: 500A
- Tabuleiro PL.330

▲ 1,094 kg



MOD.PR8

76,80 €

Módulo 3 alicates

- 185A.20CPE Alicates bocas 1/2 redondas
- 187A.18CPE Alicates universal
- 192A.16CPE Alicates de corte oblíquo
- Tabuleiro PL.MODCPEAO

▲ 0,942 kg



MOD.CPEAO

85,30 €

Módulo 5 alicates

- 181A.25CPE: Alicates extensível
- 501A: Alicates de pressão
- 185A.20CPE: Alicates bocas 1/2 redondas
- 195A.20CPE: Alicates bocas planas
- 192A.16CPE: Alicates de corte oblíquo
- Tabuleiro PL.MODCPEA5

▲ 1,900 kg



MOD.CPEA5

163,20 €

Módulo 2 alicates reguláveis

- 181A.25CPE: alicates ajustável com fixação
- 580.10: alicates de pressão

- Tabuleiro PL.330

▲ 1,160 kg



MOD.PR12

81,50 €

Módulo 4 alicates de freios interiores e exteriores pontas direitas

- Para freios de diâmetro:

- 10-25 mm ➤ 177A.13
- 18-60 mm ➤ 177A.18
- 12-25 mm ➤ 179A.13
- 18-60 mm ➤ 179A.18

▲ 0,833 kg



MOD.PCSN

84,10 €

Módulo 5 limas

- PPAM.B200EM Chatas paralelas
- DRD.MD200EM Meia cana
- CAR.MD200EM Quadrada
- TRI.MD200EM Triangular
- RD.MD200EM Redonda

- Tabuleiro PL.606

▲ 0,950 kg



MOD.LIM

68,30 €

Módulo 2 alicates ajustável e de pressão

- 181A.25CPE: Alicates extensível
- 501AMT: Alicates de pressão

- Tabuleiro PL.330

▲ 1,160 kg



MOD.PR11

82,50 €

Módulo 4 alicates de freios interiores e exteriores 2 pontas direitas 2 pontas curvas 90°

- Para freios de diâmetro:

- 18-60 mm ➤ 177A.18
- 197A.18
- 179A.18
- 199A.18

▲ 0,920 kg



MOD.PC

92,10 €

Módulo Serragem-Medição-Limas



- 601 Armação de serrote - 234.S Riscador
- 803-300M Escala
- 668B.10 Jogo 10 folhas de serra bimetal
- PAM.B300EM - DRD.MD250EM
- CAR.MD200EM - TRI.MD200EM
- RD.M200EM, 5 limas
- 893.316 Fita métrica 3m

- Tabuleiro: PL.335 - Longitud de 3 módulos

▲ 2,300 kg

MOD.601

178,60 €

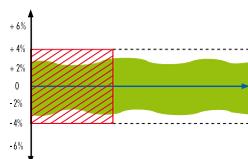
CHAVES DINAMOMÉTRICAS SERIE 208

AUTOMÓVEL

- Mecânica de garagem.
- Suspensões.
- Motores.
- Ligação ao solo.

INDÚSTRIA

- Manutenção.
- Mecânica.
- Produção.



PRECISAS - COMPACTAS - LEVES - DURADOURAS - SEGURAS

- Duplo sistema de regulação: Encosto rápido e ajustamento preciso.
- Fixação automática do nóvio.
- Disparo sensitivo e sonoro.

**NORMA
ISO 6789**

UNA GAMA COMPLETA:

- 5 a 340 Nm, para velas de ignição e pré-aquecimento, sonda lambda, colectores, injectores e condutas, cabeça do motor e tampa de motor, amortecedores, rodas, cubos.
- Chave adaptada à certificação ISO 9000: número de série, certificado de calibração.
- Prática e fácil de utilizar: chaves de disparo e rearmamento automático (sentido de aperto).
- Precisão ±4% conforme normas ISO 6789 e EN26789.



	Capacidade Nm	☑	L mm	kg
R.208-25	5 ▶ 25 Nm	1/4"	300	0,500
J.208-50	10 ▶ 50 Nm	3/8"	357	0,900
S.208-100	20 ▶ 100 Nm	1/2"	416	1,040
S.208-200	40 ▶ 200 Nm	1/2"	479	1,220
S.208-340	60 ▶ 340 Nm	1/2"	632	1,540

CHAVES DINAMOMÉTRICAS - GAMA 306 - ALTO DESEMPENHO

EFICIENTE, SEGURA E ERGONÓMICA

- Uso intensivo: resistência do mecanismo provado até 50.000 disparos.
- Fiabilidade da precisão ao longo do tempo conforme a norma ISO 6789.
- Bloqueio automático do ajuste, sem risco de desbloqueio accidental.
- Cabo metálico e cómodo.
- Mais comprida para facilitar a aplicação da força e melhorar a precisão.
- Anel para a suspensão ou colocação.

**NORMA
ISO 6789**



- Chaves 3/4": Tubo redondo uma melhor resistência em apertos de elevados binários. Punho em metal



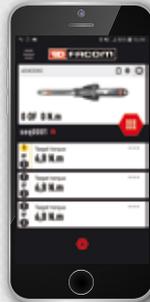
	Capacidade Nm	☑	Quadra	L mm	kg
R.306A25	5 ▶ 25	1/4"	9 x 12	271	0,450
J.306A50	10 ▶ 50	3/8"	9 x 12	357	0,930
S.306A100	20 ▶ 100	1/2"	9 x 12	437	1,050
S.306A200	40 ▶ 200	1/2"	14 x 18	515	1,260
S.306A350	70 ▶ 350	1/2"	14 x 18	725	1,790
K.306A600	120 ▶ 600	3/4"	14 x 18	990	5,160
K.306A1000	200 ▶ 1000	3/4"	∅ 30	1280	5,900

NOVO

CHAVES DINAMOMETRICAS CONECTADAS

CONEXÃO BLUETOOTH

- Conexão local para controle
- Regulação rápida
- Registo dos apertos
- Sequências automáticas programáveis (adaptado para linhas de produção)
- Modo manual desconectado quando em conexão Bluetooth
- Pré-regulação de valores de aperto para trabalhar.



Capacidades 1.5NM- 340NM
 Unidades de medição NM/LB
 Precisão +/- 2%
 Função de graus integrada

DISPONIVEL EM ABRIL

E.516ST-30PB 552,90 €

E.516ST-135PB 593,60 €

E.516ST-340PB 634,30 €

O seu desenho impede que a chave role em superfícies planas



Carregado de baterias no suporte

Roquete amovível



Luz LED indicadora



Capacidade	□	Pressão	Inclui
1-22 FtLbs 1.5-30 Nm	1/4"	2%	BMC Cargador Certificado
5-100 FtLbs 6.7-135 Nm	3/8"	2%	
25-250 FtLbs 17-340 Nm	1/2"	2%	

EQUIPAMENTOS DE CALIBRACIÓN DE PAR

Para manter a precisão em bom funcionamento as chaves dinamométricas devem comprovar e calibrar cada 12 meses ou 5000 ciclos, como exige a norma ISO 6789.

Com FACOM comprove, mantenha e gestione todas as suas ferramentas de aperto controlado cumprindo com a norma ISO!

Software de Calibração FACOM



Procedimento de calibração completa para uma certificação guiada pelos standards da norma ISO (pre-carregados) ou personalizando os seus próprios procedimentos e standards.



	E.6000-C30	E.6000-C50	E.6000-C400	E.6000-C1000
Capacidade (N.m)	1 a 30	5 a 50	20 a 400	10 a 1000
Precisão 1%	1-2	N/A	20 - 39	10 - 99
Precisão 0,50%	3-30	5- 50	40 - 400	100 - 1000

PUNHO DINAMOMETRICO COM NÓNIO DE AJUSTE

- Classe II tipo D (manutenção A.400).
- Chave mono, sentido de aperto do torque à direita.
- Saída 6 faces femininas para uso com dicas de 1/4 ""
- Adaptador ECR 1/4 "" - 1/4 "" com óculos e acessórios opcionais.
- Quadra 1/4 "" no punho para poder colocar um roquete
- Chave de regulação
- Entrega com certificado de calibração, chave de ajuste e número de identificação individual



☞	L [mm]	Par [N.m]	Gradação [N.m]	ΔΔ [g]
A.402	147	0,5 - 2,5	0,1	280
A.404	147	2 - 10	0,5	400

A.402 149,00 €

A.404 149,00 €

ADAPTADOR ANGULAR

UTILIZAÇÃO FACILITADA = GANHO DE TEMPO

Fixa-se em todas as ferramentas de aperto através de simples magnetização.

DESEMPENHO:

- Pré-regulação possível de 9 valores de ângulo.
- Memória 50 valores.
- Nenhum perigo de erro de leitura com a visualização electrónica.

ERGONOMIA:

- Visualização dos LED mesmo nos acessos difíceis.
- Utilização ultra-simples: teste automático e reposição a zero aquando do acendimento.
- Indicador luminoso e sonoro (LED e aviso sonoro).

O APERTO ANGULAR COM TODA A SIMPLICIDADE !



- Precisão: $\pm 2^\circ$ -
- Amplitude angular: 1 - 360°
- Unidade de medida: graus.
- Entregue com certificado de conformidade em caixa plástica.
- 0,098 kg

E.406

139,10 €

ADAPTADOR DE BINÁRIO-ÂNGULO

DESEMPENHO

- Pré-regulação possível de 9 valores de binário e/ou ângulo.
- Memória 50 valores.
- A precisão da electrónica.
- Sem erro de leitura (visualização digital).

ERGONOMIA

- Visualização dos LED mesmo nos acessos difíceis.
- Utilização ultra-simples: teste automático e reposição a zero aquando do acendimento.
- Indicador luminoso e sonoro (LED e aviso sonoro).



- ISO 6789 - DIN EN ISO 6789 - NF EN ISO 6789.
- Precisão: - binário: $\pm 3\%$ entre 20% e 100% da capacidade do adaptador.
- ângulo: $\pm 2^\circ$
- Modo de medição: a prumo ou de acompanhamento.
- Unidade de medida: N.m, ft.lb, In.lb, Kg.cm, graus.
- Possibilidade de bloquear o teclado: o operador terá, então, apenas acesso à escolha de programa e à memorização dos resultados.
- Entregue com certificado de aferição em caixa plástica.

O APERTO DE BINÁRIO-ÂNGULO COM UMA ÚNICA FERRAMENTA!

Adaptador binário-ângulo	N.m Min. - Max.	□	g
--------------------------	-----------------	---	---

E.506-135S

206,60 €

135 Nm 6,8-135 Nm 1/2" 268 g

E.506-200S

230,20 €

200 Nm 10-200 Nm 1/2" 268 g

E.506-340S

274,20 €

340 Nm 17-340 Nm 1/2" 268 g

SÉRIE MC: MULTIPLICADORES DE BINÁRIO



MAIS PRECISOS, SEGUROS E COMPACTOS

PARA APERTOS E DESAPERTOS POTENTES SEM FONTE DE ENERGIA EXTERIOR!

- A aplicação da força suave e lentamente, permite alcançar uma maior precisão.
- A redução do braço da alavanca em relação à uma chave de grandes binários permite garantir a segurança do operador.
- A dimensão dos multiplicadores permite trabalhar onde uma chave dinamométrica de grandes binários.
- Fabrico de elevada precisão para garantir uma precisão de $\pm 4\%$.
- Compacto e leve, ideal para VUL ou camiões.
- Relação de multiplicação constante 5:1.
- Fornecido com 2 braços de bloqueio (direito, angular).

MC.130B

1055,90 €

1/2" 3/4" $\pm 4\%$ 0,2 260 1300 3,8

MC.270B

1188,60 €

3/4" 1" $\pm 4\%$ 0,2 540 2700 3,8

NOVO

CHAVES SEXTAVADAS COM PONTAS HEXAGONAIS PERFIL "OGVGRIP"

O desgaste de um parafuso sextavado fêmea ocorre muitas vezes, enquanto mais se tenta desapertar o parafuso, mais ele se deteriora. Vai gerar uma grande perda de tempo e impede a sua extração.

Este novo tipo de "chave sextavada anti-deslisante com duplo sentido" evita o desgaste dos parafusos e desaperta a maioria dos parafusos que estão danificados.

A SOLUÇÃO!

A CHAVE OGVGRIP!



JOGO 8 CHAVES 1/4"



- Comprimento da chave + ponta 37mm
- Dimensões: 2-2,5-3-4-5-6-7-8mm
- Fornecido em estojo MBOX com bandeja de espuma

RTM.J8MGRPPB

72,00 €

JOGO 8 CHAVES 3/8"



- Comprimento da chave + ponta 48mm
- Dimensões: 3-4-5-6-7-8-10-11mm
- Fornecido em estojo MBOX com bandeja de espuma

JTM.J8MGRPPB

79,00 €

JOGO 6 PONTAS 1/2"



- Comprimento da chave + ponta: 60 mm
- Dimensões: 10-11-12-14-17-19mm
- Fornecido em estojo MBOX com bandeja de espuma

STM.J6MGRPPB

99,00 €

EXTENSÃO AXS



GRANDE ACESSO

Este novo acessório revoluciona o aperto graças à sua versatilidade potência. Aceda a lugares densos cómodamente.

POUPA TEMPO

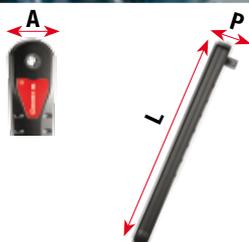
As suas dimensões permitem aceder a espaços reduzidos sem necessidade de remover peças e libertar espaço.



GRANDE PRODUCTIVIDADE E RESISTÊNCIA

GRANDE POTÊNCIA

O seu desenho assimétrico proporciona maior potência de aperto. Ao contar com um lado mais apertado que o outro, o utilizador transmitirá a maior força (Ratio 13:8 ≈ 1,6)



Quadra 1/4" – L230 x A30 x P19mm



AXS.S

69,00 €

Quadra 3/8" – L230 x A44 x P24mm



AXS.M

79,00 €

Quadra 1/2" – L280 x A56 x P27mm



AXS.L

89,00 €

CHAVES CAIXA E ROQUETES

JOGO DE CHAVES DE CAIXA E PONTAS 1/4" 6 FACES

Rnano ULTRA COMPACTO

ULTRA COMPACTO

- Ultra compacto, num estojo com suporte rebatível e anti deslizante

COMPATÍVEL

- Roquete compatível com as chaves graças ao adaptador ECR.

PRACTICO

- Seleção rápida das ferramentas.



1/4 - mm - 38 Peças

PONTAS							
PH1	PH2	PH3	PZ1	PZ2	PZ3		
ES 4,5	ES 6,5	ES 8	EH3	EH4	EH5	EH6	EH7
EXR10	EXR15	EXR20	EXR25	EXR27	EXR30	EXR40	

Punho porta pontas	Extensão 55 mm	Extensão 100 mm
Cardán	Cabo em T corrediço	Chave porta pontas

CHAVES DE CAIXA

3,2	4	5	5,5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	

	R2NANO	142,90 €
	RL.NANO1	142,90 €
	R.360NANO	152,90 €
	R.181NANO	154,40 €

ROQUETE ULTRA COMPACTO DE CABEÇA FLEXIVEL



CABEÇA FLEXIVEL
A 180° e bloqueável
(13 posições)

PORTA - PONTAS
No final do punho



EXTENSÃO 100MM

Entregue com uma extensão magnética transversal 100 mm que

PERMITE A UTILIZAÇÃO EM "T"

CHAVES DE CAIXA E PONTAS

Adequado para ambos os tipos de acessórios

R.180 **35,50 €**

JOGO DE PONTAS CON ROQUETE COMPACTO

Composição 1/4"

- Roquete 1/4" R.180
- 28 pontas:
 - PH1-PH2-PH3
 - PZ1-PZ2-PZ3
 - ES4,5-ES5,5
 - ES: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8
 - EXR: 10-15-20-27-30-40
 - EX: 6-7-8-9
- Chave porta pontas
- Extensão 100 mm



Composição 1/4"

- Roquete 1/4" R.180
- 15 pontas:
 - PH: 1-2
 - PZ2
 - ES: 4-5,5-8
 - EH: 3-4-5-6
 - EXR: 10-15-20-25-30
- 5 chaves de caixa 6-8-10-12-13 mm



Chaves Ultra compactas

50% MAIS COMPACTO

A medida do roquete mais a chave não excede os 18 mm
*Fornecido sem extensão

R.180J31 **60,30 €**

R1PICO **72,30 €**

RXPICO **73,90 €**



1/4 - mm - 31 Peças

PONTAS

PH1	PH2	PH3	PZ1	PZ2	PZ3		
ES 4,5	ES 6,5	ES 8	EH3	EH4	EH5	EH6	EH7
EXR10	EXR15	EXR20	EXR25	EXR27	EXR30	EXR40	

Punho porta pontas	Extensão 55 mm	Extensão 100 mm
Cardán	Cabo em T corrediço	Chave porta pontas

CHAVES DE CAIXA

3,2	4	5	5,5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	

		R.161-5P6	123,40 €
		R.161-5P12	123,40 €



1/4 - mm - 37 Peças

PONTAS

PH1	PH2	PH3	PZ1	PZ2	PZ3		
ES 4,5	ES 6,5	ES 8	EH3	EH4	EH5	EH6	EH7
EXR10	EXR15	EXR20	EXR25	EXR27	EXR30	EXR40	

Punho porta pontas	Extensão 55 mm	Extensão 100 mm
Cardán	Cabo em T corrediço	Chave porta pontas

CHAVES DE CAIXA

3,2	4	5	5,5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	

		R.161-6P6	136,50 €
--	--	-----------	----------

ROQUETES DE MÁXIMA PRECISÃO SÉRIE 181



MÁXIMA PRECISÃO

Mecanismo HTC (High Tooth Count) com maior número de dentes e que aumenta o ângulo de recuperação e a sua capacidade de aperto.

DURABILIDADE

Estanque 100% ao pó e com certificação +D52IP54. Resistente aos químicos e solventes mais agressivos.

COMODIDADE

Cabo ergonómico bi-matéria que garante uma máxima aderência e conforto durante o seu uso.

MECANISMO DE INVERSÃO NO CABO

para maior produtividade, conforto e durabilidade



CABEÇA MAIS COMPACTA

Para maior acessibilidade.

- 80 dentes
- Ângulo de recuperação 4,5°

0,103 kg



1/4 - mm - 37 Peças

PONTAS	CHAVES DE CAIXA	5,5	6	7	8	9
		10	11	12	13	14
PH1	PH2	PH3	PZ1	PZ2	PZ3	
ES 4,5	ES 6,5	ES 8	EH3	EH4	EH5	EH7
EXR10	EXR15	EXR20	EXR25	EXR27	EXR30	EXR40



Chaves Ultra compactas

	Cardán	Extensão 55 e 100 mm
		R.161-6P6HX
		138,10 €

JOGO DE 28 PONTAS

Jogo 28 ponteiras série 1 High Perf' + porta-ponteiras EF.6P1

- ES. 134,5T - 136,5T - 148T
 - EP.101T x 2 - 102T x 3 - 103T
 - ED.101T x 2 - 102T x 3 - 103T
 - EH. 103 - 104 - 105 - 106
 - EX.110 - 115 - 120x2 - 125x2 - 130x2 - 140
- 0,290 kg



E.120 38,10 €

R.181 40,70 €

JOGOS DE CHAVES DE CAIXA 1/2"



1/4 - 1/2 - mm - 30 Peças

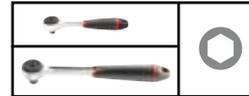
CHAVES DE CAIXA 1/4

3,2	4	5	5,5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	

CHAVES DE CAIXA 1/2

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	32	34

Cardán	Extensão 100 mm	Punho porta pontas
Cardán	Extensão 130 mm	Punho porta pontas



RS.161-1

178,50 €



1/2 - mm - 19 Peças

CHAVES DE CAIXA

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	32	34

Extensão 130 mm	Extensão 250 mm	Cardán
Cabo em T corrediço	Manivela	



S.161-2P6

133,70 €

S.161-2P12

133,70 €



1/2 - mm - 26 Peças

CHAVES DE CAIXA

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	32	34

Extensão 130 mm	Extensão 250 mm	Cardán
Cabo em T corrediço	Manivela	



S.161-4P6

176,00 €

S.161-4P12

176,00 €



1/2 - mm - 30 Peças

CHAVES DE CAIXA

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	32	34

Extensão 130 mm	Extensão 250 mm	Cardán
Cabo em T corrediço	Manivela	



S.161-5P6

203,90 €

S.161-5P12

203,90 €

FÁCIL DE ARRUMAR

- Segura-se na vertical e não escorrega, mesmo num suporte liso.
- Arruma-se em todas as gavetas de carros (largura de um módulo 1/3).



SEGURANÇA REFORÇADA

O conceito "Detection BOX" permite um inventário instantâneo mesmo se a caixa estiver fechada.

PRÁTICA E RESISTENTE

- Fácil de usar graças à extensão que utiliza um punho.
- As chaves de caixa permanecem no local mesmo que a caixa seja invertida.
- Armação bi-matéria, fechos e eixos de dobradiças metálicas.



1/2 - mm - 21 Peças

CHAVES DE CAIXA

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	32	34

Extensão 130 mm	Extensão 250 mm	Cardán
Cabo em T corrediço	Manivela	

		SL.DBOX1	153,40 €
		SL.DBOX112	153,40 €



1/2 - mm - 22 Peças

CHAVES DE CAIXA

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	32	34

Alargadera 130 mm	Extensão 250 mm	Cardán
Cabo em T corrediço	Manivela	

		SL.DBOX4	142,90 €
		SL.DBOX412	142,90 €
		S.360DBOX4	168,50 €

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 3/4"

3/4 - mm - 18 Peças

CHAVES DE CAIXA	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30
	32	34	36	41	46	50	55				



	KL.500	466,20 €
	KL.501	466,20 €

Extensão 130 mm	Extensão 250 mm	Cabo em T corrediço	Cardán
-----------------	-----------------	---------------------	--------

ROQUETES COM CABO GIRATORIO



2 VEZES MAIS RÁPIDO QUE UM ROQUETE CONVENCIONAL.

Sistema de bloqueio da chave: basta apertar o botão para libertar a chave.
Tampa "palma de mão" para evitar inversões acidentais.
60 dentes, ângulo de recuperação 0° rodando o cabo e 6° em modo tradicional.

Roquete com cabo giratorio ☑ 1/4" – PORTA PONTAS



R.PE360

34,20 €



ROQUETE COM DISPOSITIVO DE BLOQUEIO

- Sistema de bloqueio/desbloqueio da chave mediante pressão do botão.
- Roquete estanque e sem manutenção: maior vida útil.
- Cabeça compacta para uma maior acessibilidade
- Orifício no cabo para prender e evitar a queda da ferramenta.



Roquete ☑ 1/4"

RL.171

32,90 €

Roquete ☑ 3/8"

JL.171

40,40 €

Roquete ☑ 1/2"

SL.171

43,70 €

ROQUETES EXTENSÍVEIS



EXTENSÍVEL

- Utilização padrão = arrumação fácil
- Aberto = acessibilidade/Segurança (mãos afastadas da zona de trabalho)
- Mecanismo 8 posições de bloqueio: Bloqueio na posição pretendido
- Sem mudança da posição durante a utilização

PEGA ERGONÓMICA ALAVANCA RESISTENTE

- Mecanismo de extensão firme e fácil de utilizar
- Resiste às quedas e às poeiras...

MECANISMO DE ALTO DESEMPENHO: Grande precisão: mecanismo 72 dentes, retoma 5°

SXL.171: CABEÇA FLEXÍVEL E BLOQUEIO DA CHAVE DE CAIXA

- O SXL.171 proporciona uma segurança ideal graças ao bloqueio da chave de caixa através de botão

NOVA CABEÇA COMPACTA

Perfeito para os situações macânicas densas.

ESTRIADO

Facilita e aumenta a aderência.



COMODIDADE

Novo punho e ergonômico e de aderência suave, muito resistente a quimicos.

Roquete ☑ 1/4"

R.360

40,70 €

Roquete ☑ 3/8"

J.360

43,20 €

Roquete ☑ 1/2"

S.360

46,40 €

ROQUETE ESTANQUE

- Longevidade muito grande independentemente das condições de trabalho. Estanque a pós industriais.
- Mecanismo de 72 dentes para uma retoma a 5°.
- Inversão por tampa rotativa.
- Cabeça ultracompacta.
- Pega em elastómero bi-matéria: forte resistência à fricção e aos solventes de oficina mais fortes: SP95, SP98, gasolina, acetona, líquido do travão, Skydrol, Óleo, Querosene.
- Orifício na pega: permite o encaixe para trabalhar em altura.
- Manutenção fácil: kit de peças destacáveis S.161B-KIT (Para roquete 1/2").



R.161B

28,80 €

J.161B

31,30 €

S.161B

36,70 €



SXL.161

64,70 €

SXL.171

69,60 €

JOGO MULTI FUNÇÕES CHAVES MISTAS E DE CAIXA 1/4"



X40
FERRAMENTAS

7 chaves curtas com roquete: 7-8-10-11-12-13-14 mm
10 1/4": R. 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm

20 bits:

- ES. 4,5 - 6,5 - 8 mm
- ⊕ EP. 1 - 2 - 3
- ⊗ ED. 1 - 2 - 3
- ⊕ EX. 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40
- EH. 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm

2 adaptadores 10 mm 1/4"

467BS.BOX

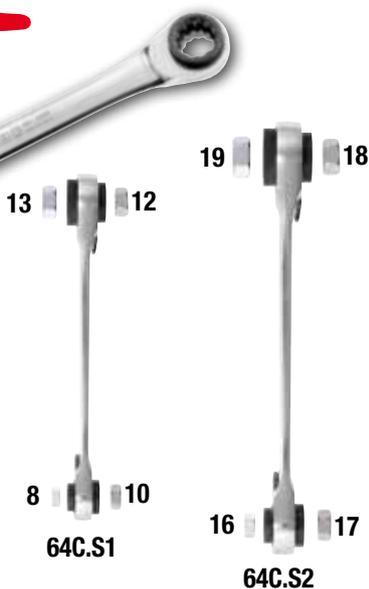
175,50 €

JOGO DE 2 CHAVES COM ROQUETE

ÂNGULO DE RETOMA DE 5°.

SEGURANÇA

alavanca de inversão específica integrada no corpo da chave para evitar qualquer risco de inversão accidental.



64C.J2

49,60 €

KIT DE CHAVES "11 EM 1"



**ULTRA -LEVE
- COMPACTO -
ROQUETE 5°**

**Especial
manutenção
itinerante !**



Kit de chaves com roquete "11 em 1"

- Dim. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
- Performance FACOM: resistência = ISO 1711-1 + 50%
- ▲ 0,517 kg

464.J1

66,30 €

JOGO DE 6 CHAVES TUBULARES DUPLAS, FORJADAS

- Cabeças sextavadas, 2 aberturas por chave.
- Utilização com chave de boca
- 97. 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
- ▲ 0,770 kg



97.JE6

68,90 €

JOGO DE 8 CHAVES DE LUNETAS INCLINADAS OGV® 12 FACES

- 55A. 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 mm
- ▲ 1,420 kg



55A.JE8

85,30 €

JOGO DE 8 CHAVES DE BOCAS

- 44. 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 21 x 23 - 22 x 24 mm
- ▲ 0,980 kg



44.JE8

40,10 €

JOGOS DE CHAVES MISTAS

Mais eficiente com a boca:
graças à geometria do manípulo:
ele economizará 20% de tempo.
Ganhará 15% de espaço em áreas
com obstáculos.



Maior conforto:
de seção variável para melhorar
a superfície de apoio na mão.
Passe a força sem dor!

Melhor acesso com a cabeça:
deslocamento da cabeça para acessar as
porcas em série ou semi-ocultas.



x8	Jogo de 8 chaves: Dimensões: 8-10-11-12-13-14-16-17-19 mm	440.JP8	55,50 €
x10	Jogo de 10 chaves: Dimensões: 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm	440.JP10	70,60 €
x12	Jogo de 12 chaves: Dimensões: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	440.JP12A	83,10 €
x14	Jogo de 14 llaves: Dimensões: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm	440.JP14	100,30 €
x18	Jogo de 18 chaves: (suministrado sin soporte) 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm	440.JE18	116,40 €

JUEGOS DE LLAVES MIXTAS CON TRINQUETE 467B

Cabeça estrela com anel de retenção

- Mantém a chave sobre a porca para um aperto mais rápido.
- Mecanismo de catraca 72 dentes, 5ª recuperação
- Inversor integrado, evite qualquer risco de inversão acidental



Cabo ergonômico

- Transmitir o torque de aperto sem dor

Garfo antiderrapante

- Maior produtividade e maior segurança.
- Orientada 15°



JOGO DE 7 CHAVES MISTAS COM ROQUETE



x8	Jogo de 8 chaves: Dimensões: 8-10-11-12-13-14-16-17-19 mm	467B.JP8	156,60 €
x10	Jogo de 10 chaves: Dimensões: 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm	467B.JP10	191,80 €
x12	Jogo de 12 chaves: Dimensões: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	467B.JP12	236,20 €

Jogo de 7 chaves mistas com roquete:

x7	Dimensões: 8-10-12-13-14-16-17 mm	467B.J7	121,20 €
----	-----------------------------------	---------	----------

ESTOJOS POCKET



Prático:
identificação instantânea da dimensão-chave apropriada

Compacto:
cabe na mão e em uma caixa de ferramentas

Seguro:
bloqueie as chaves no estojo. Inventário fácil e rápido



JOGO DE CHAVES MISTAS CURTAS COM ROQUETE

Curto

- 40% mais compacto do que uma chave mista tradicional



Maior conforto

- alça de seção variável que dobra a superfície onde a mão faz força



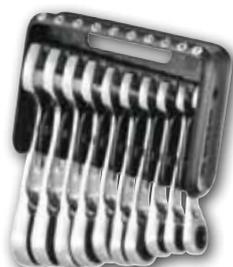
Garfo antiderrapante

- Maior produtividade e maior segurança.
- Boca orientado de 15°

x6



x10



x10



x12



Cabeça articulada de catraca

- acesso ideal em ambientes densos
- mais compacta que uma associação roquete-cardan



Jogo de 6 chaves mistas curtas com roquete:

Dimensões: 8-10-11-12-13-14 mm

467BS.JP6

83,00 €

Jogo de 10 chaves mistas articuladas com roquete:

Dimensões: 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm

467BF.JP10

180,30 €

Jogo de 10 chaves mistas curtas com roquete:

Dimensões: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17 mm

467BS.JP10

131,30 €

Jogo de 12 chaves mistas articuladas com roquete:

Dimensões: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

467BF.JP12

210,50 €

JOGO DE 10 CHAVES MISTAS RÁPIDAS COM ROQUETE EM SUPORTE



Garfo de dupla função

efeito roquete para aperto rápido. Uso padrão na ponta para a fase de aproximação

Maior conforto

alça de seção variável que dobra a superfície onde a mão faz força

Estrela com roquete reversível

5ª recuperação, Inversor integrado



Cabeça em estrela:
com anel de retenção, mantém a chave sobre a porca para um aperto mais rápido.



x10

Jogo de 10 chaves:

Dimensões: 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm

467BR.JP10

204,60 €



CHAVES CRESCENTES - GAMA 101

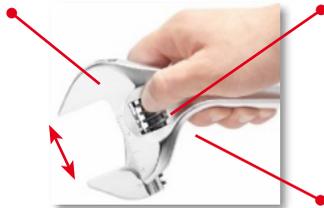
GRADUAÇÃO

Em mm de um lado e em polegadas do outro lado

ABERTURA XL

15% maior que a gama padrão

AJUSTE RÁPIDO 101-101G



AJUSTE RÁPIDO

Puxar o rolete: o mordente móvel solta-se instantaneamente. Deslocar o mordente móvel à mão para ajustar à dimensão pretendida. 3 vezes mais rápida do que uma chave crescente padrão.

CABEÇA INCLINADA PARA MELHOR ACESSO

MORDENTE REVERSIVEL - 101GR



GAMA 101

CABO ERGONÓMICO

Mais conforto e melhor força com menos esforço. Corpo cromado brilhante.



GAMA 101G

CABO BI-MATÉRIA

Resistente a químicos e solventes, mais aderência e evita deslizamentos. Conforto otimizado.



GAMA 101GR*



MORDENTE REVERSIVEL

Mude o lado do mordente de acordo com suas necessidades. De um lado plano para uma utilização tradicional que não danifica as peças trabalhadas. Do outro lado, o mordente tem dentes fixos para os apertos fortes que necessitam de uma boa fixação e uma passagem de um binário elevado.

- Mecanismo de ajuste tradicional
- Abertura XL
- Perfil fino = mais acesso
- Graduação em mm e polegadas



4"	101.4	9,90 €
6"	101.6	12,50 €
8"	101.8	17,90 €
10"	101.10	19,90 €
12"	101.12	27,90 €
15"	101.15	45,00 €
18"	101.18	79,90 €

8"	101.8G	19,30 €
10"	101.10G	23,50 €
12"	101.12G	33,90 €
15"	101.15G	49,90 €

8"	101.8GR	19,90 €
10"	101.10GR	25,80 €
12"	101.12GR	37,30 €
15"	101.15GR	54,90 €

CHAVES CRESCENTES COMPACTAS



113A

MUITO BOA
ACESSIBILIDADE EM
ESPAÇOS REDUZIDOS.
PEGA ERGONÓMICA.



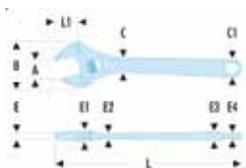
113AS



ACESSIBILIDADE, LEVEZA E CONFORTO

ISO 6787 NF ISO 6787 DIN 3117 ASME B107.100

- Leve = conforto melhorado.
- Abertura XL para uma grande polivalência de utilização: até 41 mm.
- Boa acessibilidade no parafuso de regulação = Facilidade de utilização.
- Boca móvel não saliente em posição de abertura máxima.
- Graduação milimétrica.
- Apresentação: corpo cromado e face da cabeça polida.



	A	B	C x C1	E	E1	E2	E3	E4	L	L1	ΔΔ
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]
113AS.6C	33	58	17X19	6.3	9.9	6.7	8.8	7.1	160	25.3	178
113AS.8C	40	74	19x23	7	12.1	8.8	10.4	9	200	32.4	328

113AS.6C	18,90 €
113AS.8C	26,30 €

JOGOS CHAVES MACHO SEXTAVADAS / TORX® / RESISTORX®



Jogo de 9 chaves sextavadas
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
▲ 0,260 kg

82H.JP9A **13,80 €**

Jogo de 9 chaves sextavadas longas com cabeças esféricas
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
▲ 0,380 kg

83SH.JP9A **18,90 €**

Jogo de 9 chaves sextavadas extra longas com cabeça esférica
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
▲ 0,450 kg

83S.JP9AL **23,70 €**

Jogo de 6 chaves
10-15-20-25-30-40 mm
▲ 0,220 kg

89R.JP6 **31,40 €**

Jogo de 7 chaves TAMPER Torx/Resistorx cabeça esférica
Estojo magnético especial para espaços difíceis
10-15-20-25-27-30-40 mm
▲ 0,260 kg

89SR.J7PB **48,80 €**

Jogo de 6 chaves
10-15-20-25-27-30-40-45 mm
Chave E10 TORX (não esférica)
▲ 0,260 kg

89S.JP8A **55,90 €**

JOGOS DE CHAVES SEXTAVADAS CABO «T»

JOGO DE 5 CHAVES TORX®



⊕ 89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm
▲ 0,400 kg

89TXA.PB **33,00 €**

JOGO DE 6 CHAVES CABEÇA ESFÉRICA



○ 84TZ. 3 mm (não esférica)
84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
▲ 0,480 kg

84TZSA.PB **33,60 €**

JOGO DE 6 CHAVES EM «T» COM TRAVESSÃO DESLIZANTE

- Barra transversal deslizante com pega em T para uma melhor acessibilidade
- Travessa de segurança para impedir a extracção da barra
- Extremidades em fosfato perfeitamente adaptadas aos parafusos para uma melhor precisão
- Aço de cromo vanádio para a durabilidade
- Acabamento cromado com extremidades polidas na haste
- 84TCD. 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm.

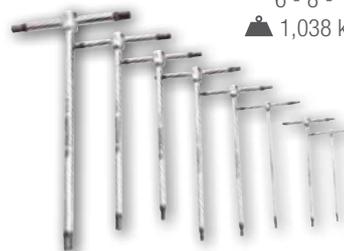
COMBINA POTÊNCIA, VELOCIDADE E ACESSIBILIDADE



84TCD.J6 **94,30 €**

JOGO DE 8 CHAVES EM «T»

○ 84TC. Ø 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm.
▲ 1,038 kg



84TC.J8PB **114,70 €**

PROTWIST®



Novo tratamento térmico da lâmina

- + 100% * de vida útil e + 100% * de resistência da lâmina
- Excelente resistência à flexão

Novos materiais e design de alças

- Alça "Soft Grip" para maior conforto
- Excelente resistência a produtos químicos
- Ergonomia otimizada: + 10% de torque

Novo tratamento da ponta

- ponta 4 vezes galvanizada *mais resistente à oxidação

Código de cores

- Facil de diferenciar a ponta

MARCAÇÃO LASER INDELEVEL

* Comparado com a chave PROTWIST® da primeira geração.

JOGOS CHAVES DE PUNHO NOVA GERAÇÃO PROTWIST®

JOGO DE 6 CHAVES



Lâmina AT

- AT 4x100 - 5,5x125
- ATP 1x100 - 2x125

Lâmina ATF - Resistência elevada á torsão:

- ATF 6,5x150 - 8x150
- ▲ 0,675 kg

ATP.J6PB

28,20 €

JOGO DE 8 CHAVES



Lâmina AT

- AT 4x100 - 5,5x125
- ATP 1x100 - 2x125
- ATD 1x100 - 2x125

Lâmina - Resistência elevada á torsão:

- ATF 6,5x150 - 8x150
- ▲ 0,900 kg

AT.J8PB

39,10 €

JOGO DE 7 CHAVES



Lâmina AT

- ATX 8x50
- ATXR 10x75 - 15x75 - 20x100 - 25x100 - 27x100 - 30x125
- ▲ 0,785 kg

ATXR.J7PB

38,90 €

JOGO DE 10 CHAVES



Lâmina AT

- AT 2,5x75 - 4x100 - 5,5x125
- ATP 0x75 - 1x100 - 2x125
- ATD 1x100 - 2x125

Lâmina ATF - Resistência elevada á torsão:

- ATF 6,5x150 - 8x175
- ▲ 1,120 kg

ATW.J10PB

50,70 €

CHAVE PROTWIST 3 EM 1



- Encaixe sextavado 1/4".

ACL.2A: Pega porta-lâminas reversíveis.

AMZ.E: Lâmina porta-pontas sextavadas 1/4".

- AMZ.P 1 - 2
- AMZ.S 3,5 - 4 y AMZ.S 5,5 - 6,5
- AMZ.D 1 - 2
- ▲ 0,300 kg

ACL.2A5

73,10 €

JOGO DE 5 CHAVES DE PUNHO PANCADA



Transmissão óptima da pancada e apreciável redução do ressalto e das vibrações na mão

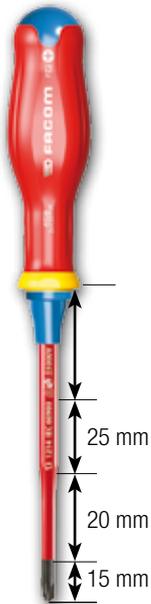
Lâmina ATW

- ATW 4x100CK - ATWH 6,5x100CK - 8x175CK
- ATWPH 1X100CK- 2X125CK
- ▲ 0,831 kg

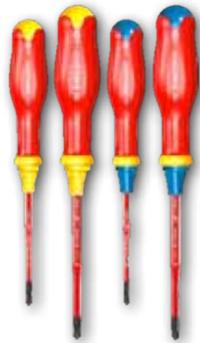
ATWCK.J5PB

57,00 €

JOGO DE 6 CHAVES 1000 VOLTS FENDA /PH



CHAVES BORNEO® - LÂMINA FINA - 1000 VOLTS



LÂMINA 27% MAIS DELGADA

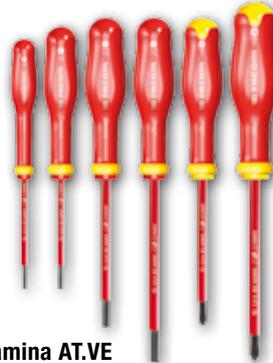
Permite o acesso aos parafusos colocados nos bornes com molas

- ⊕ 1x100 - 2x125 mm
- ⊕ 1x100 - 2x125 mm
- ⚖ 0,700 kg

ATB.J4TVEPB 40,30 €

PROTWIST® NOVA GERAÇÃO

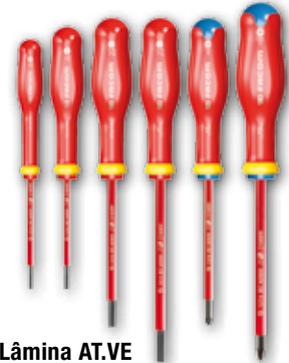
**STANDAR EUROPEU
IEC 60900
1000 VAC EN 1500 VDC**



Lâmina AT.VE

- ⊖ 2,5x75 - 3,5x75 - 4x100 - 5,5x125 mm
- ⊕ 1x100 - 2x125 mm
- ⚖ 0,700 kg

ATPVE.J6PB 30,30 €



Lâmina AT.VE

- ⊖ 2,5x75 - 3,5x75 - 4x100 - 5,5x125 mm
- ⊕ 1x100 - 2x125 mm
- ⚖ 0,700 kg

ATDVE.J6PB 30,30 €

DETECTORES DE BAIXA TENSÃO



Longo alcance AV.HT1C 5,50 €

Tensão 90-480 Volt. Lâmina: 100 mm



Modelo com clip AV.HT2C 5,00 €

Tensão: 110-250 Volt. Lâmina: 65 mm

CAIXA COM 5 CHAVES PUNHO DE PRECISÃO MICRO-TECH®

Caixa com 5 chaves punho de precisão Micro-tech®

- ⊖ Fenda: AEF. 1,5 x 35 - 1,8 x 35 - 2,0 x 35 - 2,5 x 35.
- ⊕ Phillips®: AEFP. 00 x 35.
- ⚖ 0,178 kg



AEF.J1 26,20 €

JOGO DE 3 ALICATES E 4 CHAVES ISOLADOS 1000 VOLTS



- 180.VE: Alicates ajustável "grande capacidade" Apertura Ø 44 mm - 7 posições - Tubo até 250 mm
- 391A.16VE: Alicates para descarnar 160 mm - Corte até Ø 1,6 mm - 220 kg / mm²
- Alicates decapantes para cabos de um ou vários fios Ø 0,5 até 6 mm²
- Punho isolados 1000 volts revestimento rebaidado:
 - ⊖ 2,5 x 75 - 3,5 x 100 - 5,5 x 125 mm
 - ⊕ 1 x 100

VE.A2PB 115,20 €

ALICATES ISOLADOS 1000 VOLTS

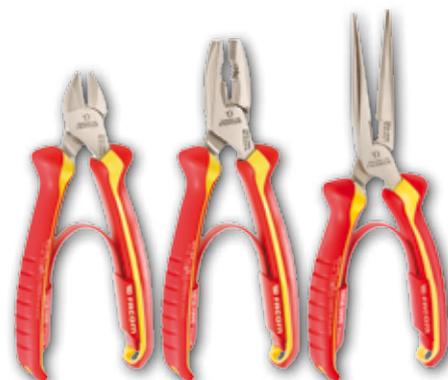


DESEMPENHO
OTIMIZADO

- **180.VE:** Alicates ajustável "grande capacidade"
- **195A.20VE:** Alicates de pontas meio-redondas e curvas 40°
- **391A.16VE:** Alicates para descarnar

VE.A3

86,00 €



- **187A.18VE:** Alicates universal
- **185A.20VE:** Alicates de pontas meio-redondas e direitas
- **391A.16VE:** Alicates para descarnar

VE.A4PB

77,50 €

185A.20VE: Alicates de pontas meio-redondas e direitas



183AE.20VE

30,90 €

JOGO DE ALICATES E CHAVES DE PUNHO ISOLADOS 1000 VOLTS



184.A1VE

125,10 €

NOVO

COMPOSIÇÃO ELECTRICISTA 20 FERRAMENTAS



CPROF640

199,00 €

ALICATES – SERIE CPE



ERGONOMIA E CONFORTO

25% mais conforto e aderência, graças a uma pega mais larga e ao bi-materia *Soft-grip*

MOLA DE RETORNO

reduz o esforço e o cansaço do utilizador (Removível)

ORIFÍCIO DE FIXAÇÃO

Compatível com o sistema Facom SLS para trabalhos em altura.



CORTE DIAGONAIS

(192A.16CPE)

20% mais de vida útil versus alicates actuais e da concorrência. Bordos redesenhados para cortar todo tipo de materiais.



UNIVERSAL

(187A.18CPE)

Corte limpo independentemente do tipo de fio (máx. 200 kg/mm²), Mínimo esforço de corte e maior vida útil graças ao aço cromo molibdenio vanadio.



PONTAS SEMIREDONDAS

(185A.20CPE-195A.20CPE)

Pontas finas, ligeiramente estriadas, aperta-tubos e corta-fios lateral (para fio de cobre e aço duro)



AJUSTÁVEIS

(180.CPE)

Precisão incrementada com duas aberturas mais (racks). Abertura máxima 47 mm e dentado endurecido para mais duração.

JOGOS DE ALICATES

- 187A.18CPE: Alicates universal
- 192A.16CPE: Alicates de corte diagonais
- 185A.20CPE: Alicates de boca semi-redondas
- 180.CPE: Alicates extensivos de "grande capacidade"



CPE.A1

88,30 €

- 181A.25CPE: Alicates extensivos com bloqueio
- 192A.16CPE: Alicates de corte diagonais
- 185A.20CPE: Alicates de bocas semi-redondas



CPE.A3

62,30 €

- 187A.18CPE: Alicates universal
- 192A.16CPE: Alicates de corte diagonais
- 185A.20CPE: Alicates de boca semi-redondas
- 195A.20CPE: Alicates de pontas



CPE.A2

98,50 €

- 187A.18CPE: Alicates universais
- 181A.25CPE: Alicates extensivos com bloqueio (descrição pagina 38)
- 192A.16CPE: Alicates de corte diagonais
- 185A.20CPE: Alicates de boca semi-redondas



CPE.A4

97,40 €

ALICATE MULTIFIXAÇÃO



POTÊNCIA. A POSIÇÃO MUITO PRÓXIMA DOS CABOS E A SUA ERGONOMIA PERMITE UM APERTO MAIS POTENTE.

PRECISA E ROBUSTA. A CREMALHEIRA DE 12 POSIÇÕES E O EIXO ENTREPASSADO PROPORCIONAM PRECISÃO E ROBUSTEZ.

CABEÇA AFINADA. COM DENTES DE AUTO-APERTO PARA INTERVIR MAIS FACILMENTE EM PEÇAS POUCO ACESSÍVEIS, EM PARTICULAR A VERSÃO EF CUJA CABEÇA FOI ALONGADA, IDEAL PARA OS ACESSOS DIFÍCEIS.

Alicate multifixação 250 mm

- Cromado, pegas ergonómicas de bi-matéria
- ▲ 0,450 kg



181A.25CPE

25,80 €

Versão 181EF: cabeça alongada

Alicate multifixação 250 mm - cabeça alongada

- Cromado, pegas ergonómicas de bi-matéria
- ▲ 0,450 kg



181EF.25CPE

28,70 €

ALICATES DE CORTE DIAGONAL DE ALTO RENDIMENTO

MENOR ESFORÇO, MAIOR POTENCIA!



ÓTIMA CAPACIDADE DE CORTE

Corta 3 mm de corda de piano, o material utilizado mais duro

TECNOLOGIA PATENTADA

O desenho da curva do cabo reduz o esforço em 50% comparando com uma ferramenta standard Facom de 180 mm.



SISTEMA DE BLOQUEIO

Mantém uma posição fechada quando não está em uso poupando espaço e protegendo os fios.



SISTEMA DE FIXAÇÃO

Orifício para sistema de retenção mediante a gama Facom SLS ou qualquer sistema compatível.



FABRICADO EN FRANÇA

Fabricado em França na nossa fabrica de Laissey com os mais altos níveis de qualidade.

MOLA DE RETORNO

Reduz a tensão melhorando a repartição do esforço.

COMODIDADE & AGARRE

Os cabos Bi-matéria proporcionam um agarre natural com uma zona de contacto mais suave para maior comodidade e prensão.

ERGONÓMICO

A abertura invertida adapta-se mais facilmente á mão maximizando o rendimento



FECHO AUTOMÁTICO

192T.18UPE

57,00 €

ALICATES PARA FREIOS

Desempenho e segurança

- Pontas de cordas de piano
- Mola incorporada: flexibilidade ideal de uso
- Pontas alongadas e orientadas a 10°

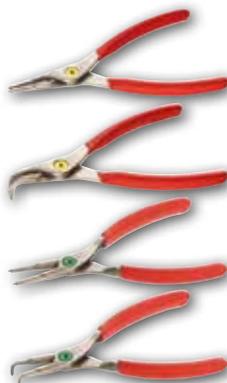
Conforto e ergonomia

- Bainhas de PVC antiderrapantes em granito.

Produtividade

- Código de cores: abertura / fechamento

Desempenho e segurança - Conforto e ergonomia - Produtividade - Acessibilidade



Jogo de 4 alicates de abrir e de fechar.

Pontas direitas e pontas curvas

Para freios de diâmetro

177A.18

179A.18

179A.18

199A.18

▲ 0,989 kg

PCJ4

72,10 €

ESPECIAL ACESSOS DIFÍCEIS

Jogo de 4 alicates de abrir e de fechar.

Bicos direitos

Para freios de diâmetro

10-25 mm 177A.13

18-60 mm 177A.18

12-25 mm 179A.13

18-60 mm 179A.18

▲ 0,853 kg

PCSNJ4

64,90 €

ALICATES DE PRESSÃO



ENGANCHE SAFETY LOCK SISTEMA COMPATIVEL FME

500^{AL}

SIMPLICIDADE - SEGURANÇA - SOLIDEZ

Alicates de pressão de pontas curtas



H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
80.7	230	17	0,740

500A

41,60 €

Alicates de pressão mono-posição



H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
80.7	248	17	0,758

501AMP

38,50 €

Alicates de pressão bocas largas

H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
80.7	250	17	0,770

501A

46,30 €

ALICATES DE PRESSÃO AJUSTAVEL

- Alicates de pressão adaptada ao trabalho de fabricação ou manutenção na indústria e no setor automotivo
- Ajuste automático da peça a ser apertada, somente a pressão deve ser ajustada
- Cabo estriado para uma aderência antiderrapante
- Desbloquear com uma mão usando a alavanca de abertura interna.
- Apresentação: cromo, mecanismo polido patenteado

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
580.6	30	21	8	45	150	235
580.10	38	30	12	63	250	642



Modelo pequeno 6"

Capacidade: 30 mm. Dim.: 150x45 mm
▲ 0,235 kg

580.6

28,70 €

Modelo grande 10"

Capacidade: 38 mm. Dim.: 250x63 mm
▲ 0,642 kg

580.10

34,10 €

JOGO DE 2 ALICATES EXTRA-LONGOS

185.34L



195.34L

- Punhos ergonômicos e confortáveis
- Duplo efeito de alavanca: para trabalhar em espaços confinados inclusive só com uma mão
- Extremidades finamente estriadas para apertar em tubos
- Pontas compridas e finas, semi redondas
- 195.34L modelo com pontas a 45° para um melhor acesso às zonas difíceis de alcançar
- 340 m/m de comprimento, perfil delgado

▲ 0,700 kg

185.2L

53,70 €

ALICATE DE PONTAS A 90°



- Pontas de trabalho semi-redondas em ângulo de 45° em áreas de difícil acesso.
- O ângulo do alicate permite visibilidade correta da peça de trabalho e evita movimentos desconfortáveis do punho.
- Alicate universal 3 em 1: aperte o tubo, segure, corte.
- Pontas longas e finas para melhor acesso.
- Cabos ergonômicos que facilita a aderencia.
- Apresentação: bainha de PVC polida.

193.20G

24,20 €

TESOURA DE ELECTRICISTA



- Conceção alta resistência: estrutura integral em aço inoxidável.
 - Punhos bi-matéria ergonómicos.
 - Corte forte e preciso: lâmina micro dentada. Corte: cartão (0,8 mm), borracha (4,5 mm), chapa fina (0,4 mm), cabedal (5 mm), tubos flexíveis.
 - Cravagem: 0,5 a 3,5 mm²
 - Descarnagem: Ø 1,5 – 2,5 – 4 mm²
 - Olhal de suspensão
 - Estojo de proteção e fixação. Desfixação segura
- ▲ 0,150 kg



841A.3

29,90 €

- Tesoura em Inox com revestimento Titânio corte limpo
 - Corte dos fios elétricos de 0,5 à 6 mm²
 - Comprimento lâmina: 54,5 mm
 - Comprimento total: 144 mm
- ▲ 0,106 kg



841A.4

14,30 €

“CORTA-TUDO”

Tesoura multiuso “corta-tudo”

Corta: Plástico, chapa fina, náilon, couro, borracha espuma...

▲ 0,210 kg



PRECISA: lâminas estriadas, sem risco de deslizamento.

INTELIGENTE: 2 Posições de aperto, adapta-se a sua mão. (26 mm/ 36 mm lateral lâminas, 77 mm / 102 mm lado cabos).

SEGURA: Sistema de bloqueio com posições fechada.

980

15,00 €

TESOURA PARA GRANDES ESFORÇOS

- Cortantes em aço inoxidável.
 - Cabos ergonómicos.
 - Perfeitos para cortar alumínio de 0,2 mm, cartões espessos, borracha e couro de 3 mm, carpete de 5 mm e corda
- ▲ 0,233 kg



841A.9

26,10 €

NAVALHA COM LINGUETE DE RETENÇÃO

- Lâmina em aço inoxidável polido.
 - Uma parte da lâmina lisa para corte preciso e outra dentada para cortes potentes.
 - Abertura rápida com uma só mão.
 - Ponta no punho da navalha: função « quebra de vidro ».
 - Segurança: linguete de retenção.
- ▲ 0,170 kg



840.F

31,40 €

ARMAÇÃO DE SERROTE



ECONOMIA DE TEMPO

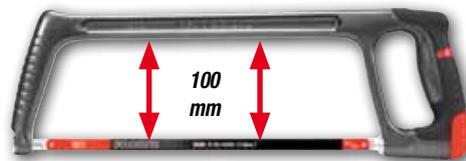
- 8 posições de corte (de 45° em 45°).
- Troca de lâmina ultra-rápida.

Armação de serrote para metais com estrutura de resina

- Dimensões: 385 x 145 x 26 mm
- ▲ 0,590 kg

601

21,60 €



CORTE IDEAL E DURÁVEL

- Tensão de lâmina constante: 110 kg controlada automaticamente.
- Capacidade de corte de 100 mm em todo o comprimento do arco.
- Arco rígido em alumínio que garante uma melhor estabilidade durante a serragem.
- Pega ergonómica bi-matéria que reduz as vibrações.

Armação de serrote para metais

- Grande capacidade de corte
 - Entregue com uma lâmina de serra para metais (em aço cobalto).
- ▲ 0,830 kg

603F

39,70 €

X-ACTO



X-Acto com segurança

- Auto-retrai a lâmina
- Inclui 3 lâminas trapezoidais tipo 844.TSL

844.D

16,80 €

X-Acto 18 mm de lâmina segmentada

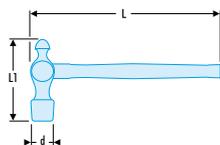
▲ 0,174 kg

844.S18

10,20 €

MARTELOS DE BOLA

CABO HICKORY ACOPLAMENTO DE "ALTA SEGURANÇA" COM CUNHA DE AÇO



Referencia	d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	⚖️ (kg)
202H.1/2	26	297	84	0,280
202H.1	31	322	104	0,430
202H.1'1/2	37	363	123	0,840
202H.2	40	394	128	1,110

202H.1/2 **17,20 €**

202H.1 **19,30 €**

202H.1'1/2 **21,20 €**

202H.2 **23,40 €**

PUNÇÃO DE BICO AUTOMÁTICO REVESTIDO



Ponteira tratada 57 – 60 HRC
⚖️ 0.175 kg

257.G **37,70 €**

SACA-TROÇOS



Jogo de 7 saca-troços em estojo

■ 248.2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
⚖️ 0,584 kg

248.JT7 **50,30 €**

FERRAMENTA COM PUNHO ABSORVENTE DE CHOQUE

UM REVESTIMENTO ULTRA CONFORTÁVEL ANTI-DESLIZANTE!

SEGURANÇA

Melhor amortecimento dos choques e elasticidade para evitar os riscos de quebra.

PRECISÃO E EFICÁCIA

A posição de mão confortável garante uma pancada precisa e a estabilidade da ferramenta garante uma pancada mais forte.



4 ESCOPROS REVESTIDOS



■ 3 escopros 263.G19 – 20 – 22
■ 1 buriel: 265.g15
⚖️ 1.005 kg

263.GJ4 **60,30 €**

Jogo de 5 saca-troços com punho amortecedor



■ Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
■ Fornecido numa caixa de arrumação.
⚖️ 0,780 kg

249.GPB **43,70 €**

JOGO DE 3 RASCADORES INOX

Pega bi-material para melhor suporte.



■ Dimensões:
Largo: 215 mm; Ancho: 32 mm acodado, 32 mm recto, 50 mm recto.
■ Comprimento: 215 mm
⚖️ 0,427 kg

235.J1 **31,10 €**

ALICATES PARA REBITAR

LEVE 520 GR

Alicate para rebitar

■ Mola de retoma.
■ Chave de aperto para bicos.
■ Capacidade: Ø 5 mm em rebites alu.
Ø 4 mm em rebites aço.
⚖️ 0,520 kg



Y.104 **35,10 €**

Alicate para rebitar "2 mãos"

■ Recuperador de pregos partidos.
■ Punhos "conforto".
■ Capacidade: Ø 6,4 mm todos os materiais.
■ Fornecido com 4 bicos para Ø 4 - 5 - 6 - 6,4 mm.
⚖️ 1,900 kg



Y.116B **123,70 €**

EXTRACTORES EXTERIOR

**DISPOSITIVO
AUTO-APERTO**



Jogo de 2 extractores compactos pressão exterior

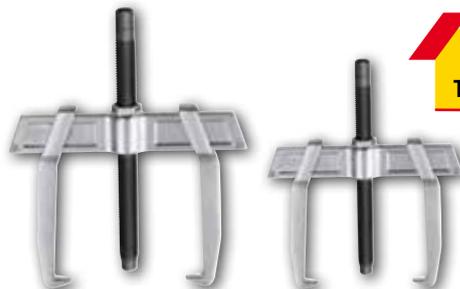
- Garras finas de reduzido volume que permite extrações em lugares de difícil acesso.
 - Dispositivo de auto aperto que facilita a colocação.
 - U.14L: 2 garras Ø 0 a 45 mm, alcance: 60 mm
 - U.302: 3 garras Ø 6 a 80 mm, alcance: 90 mm
- ▲ 1,020 kg

U.J2PF

119,40 €

EXTRACTORES 2 GARRAS DESLIZANTES

**A SEGURANÇA COM
TOTAL SENSIBILIDADE**



Ø de 45 a 130 mm

Ø de 20 a 65 mm

A solução para 80% das suas aplicações:

- U.232-65 para aplicações onde é mais complicado.
- U.232-130 para aplicações mais comuns.

▲ 1,652 kg

U.232J2PB

132,20 €

EXTRACTORES COM PINÇAS, EXTRACÇÃO PELO INTERIOR

- Capacidade: Ø 18 a 50 mm.
 - Inclui: 4 pinças U.49P5 a U.49P8 1 massa de inércia U.49AM
 - Fornecida em caixa de plástico BP.109 e com bandeja PL.172
- ▲ 5,000 kg



U.49PJ2

345,30 €

COMPOSIÇÃO DESCOLADOR 110 M/M E FORÇA

Incluindo:

- 1 descolador U.53T2 = capacidade: Ø 15 a 110 mm.
- 1 força U.53K2 = capacidade: Ø 70 a 200 mm.
- 4 pares de pontas U.53E roscadas M8 - M10 - M12 - M14.
- 2 adaptadores U.53H2.
- Alcance máximo: 240 mm.
- Fornecida em caixa plástica BP.109 com tabuleiro PL.297A.



U.53J2

345,80 €

EXTRACTOR DE PERNOS PARTIDOS



"Furo cilíndrico = pouco contacto = risco de ruptura muito elevado do extrator"



"Furo cónico = superfícies de contacto importantes = extração fácil"

- 5 brocas cónicas: furar.
 - 5 extractores de pernos de 3 a 18 mm
 - 1 porta machos para utilizar com os extractores
- ▲ 0,500 kg



285.J10

132,80 €

JOGO PARTE-PORCAS

Permite partir uma porca danificada sem danificar a rosca do veio.



Contém:

- 289.M8.
- 289.M18.

Fornecida em caixa de plástico BP.102 e com bandeja PL.489.

▲ 0,750 kg

289.J1

81,80 €

EXTRACTORES INTERIOR E EXTERIOR

FORNECIDO COM UM JOGO DE 3 GARRAS EXTERIORES E DE 3 GARRAS INTERIORES

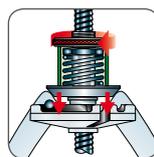
Extractores

- interior Ø 23 ▶ 130 mm
- exterior Ø 7 ▶ 140 mm
- ▲ 2,030 kg

U.306PB 182,60 €

- interior Ø 50 ▶ 170 mm
- exterior Ø 10 ▶ 180 mm
- ▲ 3,100 kg

U.306-180PB 235,90 €



- Fuso com limitador de esforço.
- Bloqueamento total por mola.
- Auto aperto.
- Auto centragem.
- Facilidade de transformação a exterior e interior.
- Utilização com 2 ou 3 garras.

MACACO 30 TONELADAS COM FUSO

- Curso do êmbolo: 5 mm
- Rotura da cavilha a 110 N.m. Fornecido com 3 cavilhas de substituição
- Fornecido com 2 calços cilíndricos com altura 25 e 50 mm (Ø 40 mm)
- Ø do êmbolo: 33 mm
- Comprimento: 260 mm; altura da cabeça: 35 mm
- Potência: 30 toneladas; 300 kN
- ▲ 1,900 kg



U.33A 203,00 €

EXTRACTOR PARA EXTRACÇÃO PELO EXTERIOR GARRAS LONGAS

- Segurança: bloqueio das garras em posição no rolamento com a ajuda da porca central.
- Jogo de 3 cavilhas de substituição: U.306-24J3
- Equipado com casquilho anti-rotação U.20-12. Um casquilho protege o fuso em caso de utilização de uma barra para impedir a rotação do extractor
- Auxiliar de extracção adaptável: massa de inércia U.2
- Max. D: 220 mm
- Dimensões: L 125 x B 325 x H 370 mm
- 6-faces: 24 mm
- Garras: U.20BSE4
- C min. - max.: 25 - 260 mm
- ▲ 4,300 kg



U.20B 289,70 €

EXTRACTOR HIDRÁULICO 10 T PARA SACAR PELO EXTERIOR, 4 JOGOS DE GARRAS



SEGURO

A potência está limitada hidraulicamente a 10 t. Sem risco de quebra da ferramenta



POLIVALENTE

Montagem em 2 ou 3 garras.

Incluindo:

- U.312-01: 1 macaco hidráulico 10 t (100 kN).
- U.312-02: Casquilho de centragem.
- U.312-03: Jogo de 2 extensões.
- U.312-04: 1 corpo 2 ou 3 garras.
- U.312-04-01: Parafuso de centragem.
- U.312-04-02: Jogo de 3 parafusos/porcas.
- 4 jogos de garras: U.312G110 - U.312G160 - U.312G210 - U.312G260.
- Fornecido em mala de plástico Ref U.312VAL.



U.312HJ4 815,00 €

TERMÓMETRO INFRA-VERMELHO

MEDIÇÃO DE TEMPERATURA POR INFRA VERMELHOS COM UM PONTO LASER E MEDIÇÃO POR TERMOPAR K.

- Gama de medição IR: de - 60 °C a 500 °C.
- Relação D/S: 11/1.
- Emissibilidade: Regulável
- Modo: Mín./Máx., diferencial, medio,...
- ▲ 0,330 kg



DX.T100 120,80 €

PAQUÍMETRO DE BOLSO COM VISOR DIGITAL

NORMA DIN 862

- Quatro tipos de medidas: de internos, de externos, de profundidade e de altura (degraus).
- Zero flutuante.
- Resolução = 0,01 mm.
- Capacidade = 150 mm / 6"
- Fornecido em caixa com certificado de conformidade e uma pilha CR 2032.
- ▲ 0,465 kg



1300EA 86,60 €

FITA MÉTRICA SERIE 893 E 897

Fita métrica com bloqueio

- Caixa ABS compacta e funcional
- Gancho cobridor de retorno automático da cinta.
- Gancho largo e protetor multi funções.
- Rigidez: placa de reforço de aço inoxidável.



Fita: **3 m** x 19 mm. - ▲ 0,126 kg

893B.319 6,00 €

Fita **5 m** x 19 mm. - ▲ 0,197 kg

893B.519 9,00 €

Fita métrica com bloqueio de aço

DURABILIDADE INCREMENTADA

- Fita de altíssima rigidez (até mais de 3 mts.) resistente á abrasão, cor mate anti-reflexos e extra-larga.



- Caixa com cobertura de borracha soft: Conforto e uma larga vida útil.
- Botão de bloqueio com retorno automático.
- Rebites com placa de reforço de aço inoxidável.

Fita: **3 m** x 19 mm. - ▲ 0,253 kg

897A.319 10,00 €

Fita: **5 m** x 28 mm. - ▲ 0,333 kg

897A.528 13,40 €

DEDO MAGNÉTICO

IMAN COM CONDUTOR DE FLUXO: ÍMAN FOCALIZADO.

- Comprimento: 520 mm.
- Extremidade equipada dum íman Ø 20 mm, íman de 3 kg condutor de fluxo escamoteável.
- ▲ 0,157 kg



827B.M 56,90 €

APALPA FOLGAS METRICO

Apalpa folgas

Conjunto de 19 lâminas pontas redondas:
4/100 > 100/100 mm.
Comprimento das lâminas: 90mm
▲ 0,06 kg



804 10,10 €

ESPELHOS TELESCÓPICOS ARTICULADOS

Espelho de inspeção orientável, proteção de plástico

ARTICULADO E FLEXÍVEL

- Diâmetro do espelho: 55 mm
- Comprimento: 360 mm
- ▲ 0,40 kg



834.R2 10,60 €

ARTICULADO E TELESCÓPICO

- Espelho retroiluminado por LED para uma melhor visibilidade nas zonas escuras.
- Vidro resistente aos riscos.
- Peça plástica moldada em torno do vidro para uma melhor proteção das peças trabalhadas e duração de vida útil do vidro.
- ▲ 0,078 kg.



834B.RTI 25,00 €

FERRO DE SOLDAR ELETRONICO



**MAIS DESEMPENHO,
MENOS CONSUMO IDEAL PARA
AS APLICAÇÕES ELETRONICAS**

- Tempo de aquecimento curto, fixação e retorno rápido à temperatura entre as intervenções.
 - Temperatura máxima de 440°C
 - Relação de consumo elétrico/produção de calor eficiente.
 - Botão para escolher potência: 15W ou 25W
 - Certificado de qualidade TUV
 - Ergonómico e confortável de usar
 - Cabo PVC de 1,5 m
 - Entregue com suporte de ferro.
- ▲ 0,219 kg

1116C.BW

55,70 €

FERRO DE SOLDAR ELETRONICO

IDEAL PARA SÉRIE RÁPIDA DE SOLDAGEM

- Duplo isolamento.
- Tempo de aquecimento de aproximadamente 15 segundos.
- O ferro de soldar apenas aquece, enquanto estiver premido o botão.
- Quando se solta o botão, o ferro arrefece de forma instantanea.
- O ferro de soldar é extemamente leve e com uma forma ergonómica.
- Cabo em PVC de 1,5 m
- ▲ 0,100 kg (sem cabo)



848B.75

86,50 €

FERRO DE SOLDAR A GÁS

ACENDE POR ISQUEIRO

POTÊNCIA: 24 WATTS

TEMPERATURA MÁXIMA: 1300°C

- Temperatura de funcionamento: 250°C ~ 550°
- Temperatura da chama: 1100°C.
- Tempo de aquecimento: 40 seg
- Duração de uma utilização: 55 min
- Recarregável com gás butano (ferro entregue vazio)
- Deposito de combustível: 10ml.
- 4 pontas de soldar: 1075.HS.
- 1 distribuidor de solda: 1075.HD.



Dimensões:

- Com tampa: 198 mm.
- Comprimento com ponta: 189 mm.
- Com soprador de calor: 181 mm.
- ▲ (cargado de gas): 0,73 kg

1075.H

105,40 €

COMPOSIÇÃO DE INSERÇÃO DE REPARAÇÃO DAS ROSCAS

- Inserção inox M5, M6, M8, M10, M12.
- Machos especiais para reparar as roscas M5, M6, M8, M10, M12.
- Brocas especiais para reparar as roscas M5, M6, M8, M10, M12.
- Ferramentas mistas (monta gem das inserções e rosca para a esquerda) para as inserções M5, M6, M8, M10, M12.
- Ferramentas "quebra de pontas" magnéticas para as inserções M5, M6, M8, M10, M12.
- Dimensões: 330 x 310 x 40 mm.
- ▲ 1,220 kg



TRK5-15

203,00 €

PULVERIZADOR DE PRESSÃO RECARREGÁVEL

Ideal para lubrificação, pintura, tirar pó, anti-corrosivos...

- Capacidade: 650 mm³
- Capacidade do fluido em funcionamento: 50-350cc
- Pressão máxima: 6,3 bars 90PSI
- Recarga de pressão com válvula universal fácil de colocar



DM.SPRAY

71,30 €

RECIPIENTE GRADUADO



EXPERT

- Tubo flexível.
- Capacidade 5 litros.
- Tampão de rosca.

E200244

14,00 €

PULVERIZADOR PROFISSIONAL

- Função de pulverizador .
- Até a pressão de 3 bares.
- Capacidade de 5L.
- Escova para lavar carros



EXPERT

E200140

38,90 €

NOVO

COMPOSIÇÃO MANUTENÇÃO 31 FERRAMENTAS

- Alicata de corte de 160 mm 192A.16CPE
- Conjunto de 8 chaves mistas 440.JP8
- Conjunto de 8 chaves de fenda AT.J8PB
- Tesoura 841.A4
- Martelo 202H.1'
- Conjunto de 9 chaves masculinas 83SH.JP9A
- X-Ato lâmina retrátil 844.D
- Alicata Multitoma 250 mm 181A.25CPE
- Fita métrica 3 m 893B.319



CPROF641

199,00 €

PISTOLA TÉRMICA DIGITAL

- Botão ligar/desligar prático a utilizar com dois modos:
 - Modo 1: 250 l/min – (50°-400°).
 - Modo 2: 500 l/min – (50°-600°).
- Excelente controlo com um grande ecrã LCD que facilita a configuração da temperatura.
- Proteção contra sobrecarga: auto-regulação da temperatura.
- Motor 2000 W durável e potente.
- Alimentação: 220-240 V/50 Hz.



- Entregue com 2 bicos: Ref E.2002B1 - E.2002B3.
- Dimensões (L. x C. x A.): 250 x 72 x 210 mm.
- 0,98 kg

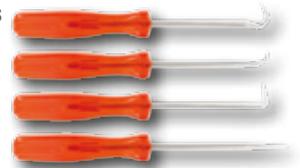
E.2015

115,70 €

ALAVANCAS DE PRECISÃO

Jogo de 4 ganchos multifunções

- Gancho multifunções para apanhar juntas em ranhuras, puxar pequenas molas.



AR.CJ4

30,80 €

ALAVANCA DE ESFORÇO



Jogo de 3 alavancas de força

- D.3-7: 292mm
- D.3-12: 422mm
- D.3-18: 635mm

1,650 kg

D.3J3

89,60 €

ESTRADO



- Tubos em V para um fácil desprendimento das secções laterais.
- Altura máxima: 100 mm.
- Dimensões: 101 x 44 cm.

7,946 kg

DTS.1B

101,00 €

CALÇADO PROFSSIONAL



TREK

EN ISO 20345: 2004.A1: 2007 S3 SRA

- Biqueira protectora em material composto em conformidade com a norma EN20345 (200 joules)
- Sola não metálica anti-penetração
- Pala e rebordo superior forrados
- Sola EVA/borracha leve
- Calcanhar que absorve os choques
- Sola resistente ao óleo
- Tecido: Malha e microfibras

VP.TREK-36	> Talla 36	VP.TREK-42	> Talla 42
VP.TREK-37	> Talla 37	VP.TREK-43	> Talla 43
VP.TREK-38	> Talla 38	VP.TREK-44	> Talla 44
VP.TREK-39	> Talla 39	VP.TREK-45	> Talla 45
VP.TREK-40	> Talla 40	VP.TREK-46	> Talla 46
VP.TREK-41	> Talla 41	VP.TREK-47	> Talla 47

VP.TREK

94,50 €



TREK ALTO

EN ISO 20345: 2004/A1: 2007 S3 SRA

- Parte superior impermeável.
- Sola antiderrapante de acordo com a norma SRA.
- Biqueira composta de acordo com a norma EN20345 (200 joules).
- Sola anti-penetração não metálica.
- Pala e rebordo acolchoados.
- Sola antiestática.
- Calcanhar que absorve os choques.
- Sola resistente aos óleos.
- Malha e microfibras.

VP.HITREK-39	> Talla 39	VP.HITREK-43	> Talla 43
VP.HITREK-40	> Talla 40	VP.HITREK-44	> Talla 44
VP.HITREK-41	> Talla 41	VP.HITREK-45	> Talla 45
VP.HITREK-42	> Talla 42		

VP.HITREK

101,60 €

MUTIMETROS DIGITAIS E INTELIGENTES

COMPACTO

- Quando se utiliza com pinça amperimétrica o sensor indica directamente o valor em amperes.
- Fornecido com 2 baterias AAA



INTELIGENTES, VERSATEIS E FÁCEIS DE USAR

Função SMART: Ajusta automaticamente ohmímetro ou voltímetro, CA ou CC.
Função MAX/MIN: que mostra o valor máximo e mínimo de uma medição.
Voltagem CA e CC: 600V
Resistência: 10MΩ
AC DC Amp: 600A
Frequencia: 3 KHZ

- Selecciona automaticamente a melhor escala de medida.
- Continuidade e resistência medem-se simultaneamente.
- Sondas versáteis para CATII y CATIII

711B

152,00 €

COM PINÇAS



- AC DC Amp: 600A
- Fornecido com 3 baterias AAA

712B

203,00 €

MULTÍMETRO AUTOMÓVEL

CALIBRE AUTO, VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO, OHMÍMETRO VERIFICADOR DE CONTINUIDADE, TESTE DE DIODOS, MEDIDA DE TEMPERATURA, RELAÇÃO CÍCLICA, ÂNGULO DE CAME, MEDIDA DA RESISTÊNCIA INTERNA DAS BATERIAS, CONTA-ROTAÇÕES (COM ALICATE OPCIONAL), FREQUÊNCÍMETRO. MEDIÇÃO RMS/600V CAT III.

- Medição sem contacto das correntes AC/DC de 0 a 500 A.
- Regulação automática do ponto zero.
- Entregue com um par de pontas de toque, cabo de análise de bateria, sonda de temperatura K e uma capa de protecção.
- Peças avulsas: fusível 714A-F (500 mA), jogos de pontas de toque 714A-L.

▲ 1,353 kg



714A

312,20 €

MULTÍMETRO COM PINÇA AMPERIMETRICA

- ADAPTADO AOS VEÍCULOS HÍBRIDOS E ELÉCTRICOS.
- DETECÇÃO DAS CORRENTES DE FUGA.
- COBERTURA DE PROTECÇÃO INCLUÍDA.

- Dispositivo de teste de isolamento até 4000 MΩm a 250 V, 500 V, 1000 V.
- Voltímetro AC/DC: 0 a 600 V.
- Amperímetro AC/DC: 0 a 400 mA.
- Compatível com as pinças amperimétricas 711A.P500.
- Ohmímetro: 0 a 40 MΩm.
- Frequencímetro, dispositivo de teste de continuidade, dispositivo de teste de díodo.



715

392,70 €

PINÇAS AMPERIMÉTRICAS

- AC / CC 0 – 30A
- Medida mínima: 5 mA
- Anillo de medida Ø: 19 mm
- Conductor máximo: 19 mm
- Tomada para usar a pinça com um osciloscópio



720.P30

200,90 €

CAT IV

- Ajuste manual do ponto zero
- Compatível com multímetros Facom e de outras marcas



- AC / CC 20 – 1500A
- Anel de medida: 53 mm
- Conductor máximo: 52 mm

720.P1500

102,00 €

ALICATE PARA DESCARNAR 100% AUTOMÁTICO

Swingo®

TESTADO A + DE
150 000 CICLOS

- 2 funções simultâneas: corte - descarnagem.
- Descarna de 0,02 a 10 mm².
- Corta de 1,5 a 10 mm².
- Lâminas de corte múltiplas e perfiladas.
- Corpo ergonómico.

▲ 0,136 kg



793936

72,90 €

DESCARNADOR COM LÂMINA GIRATÓRIA

Decapador com lâmina giratória

- Botão ergonómico "reductor de esforço".
- Rolete de regulação facilmente acessível.
- Lâmina gancho Ø28 mm.
- Lâmina sobressalente guardada no cabo.
- Incluída en el mango Ref. 986061.

▲ 0,075 kg



985956

15,60 €

NAVALHA DE ELECTRICISTA

- Navalha de electricista com lâminas adaptadas ao trabalho nos cabos.
- Prisão e mola para cada lâmina.
- Lâminas em reenrância para maior resistência.

▲ 0,100 kg



640180

23,80 €

ALICATE DE CRAVAR STANDARD



- Função de corta-fio integrada.
- Cravagem para terminais pré-isolados: Ø 0,5 a 6 mm².
- Cravagem para terminais nus: Ø 0,5 a 6 mm².
- Corta fita, chapa fina: 4 mm.
- Corta fios de cobre até 6 mm de diâmetro.

- Descarnagem: Ø 0,75 a 6 mm².
- Comprimento: 225 mm.

▲ 0,320 kg

449B

21,80 €

DESCARNADOR DE CABOS MULTIFUNÇÕES

DUPLA SEGURANÇA

Lâmina saída → gatilho bloqueado.
Lâmina com dispositivo de bloqueio.

FACILIDADE DE DESCARNE

- Menos 30% de esforço com o gatilho.

RAPIDEZ E SIMPLICIDADE DE UTILIZAÇÃO

A lâmina auto-giratória permite uma decapagem intuitiva:



Posicionar o decapador

Rodá-lo em torno do cabo

Puxar para fora.



- A decapagem é conseguida sem que o operador tenha que intervir para reposicionar a lâmina

- Dimensões: 160 x 60 x 35 mm

▲ 0,160 kg

872271

31,50 €

BROCAS DIÂMETROS MÚLTIPLOS

Broca diâmetro múltiplo ISO

- 11 níveis ISO.
6,5 - 8,5 - 10,5 - 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 29 - 32,5 - 36,5 - 40,5

▲ 0,297 kg



Broca diâmetro múltiplo PG

- 12 níveis PG. 6 - 9 - 12,5 - 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 26 - 28,3 - 30,5 - 34 - 37

▲ 0,282 kg



678006

73,70 €

678014

73,70 €

ALICATE SERKAN 360°

COMPACTO TUDO EM UM: SÓ UMA FERRAMENTA SEM MATRIZES ADICIONAIS



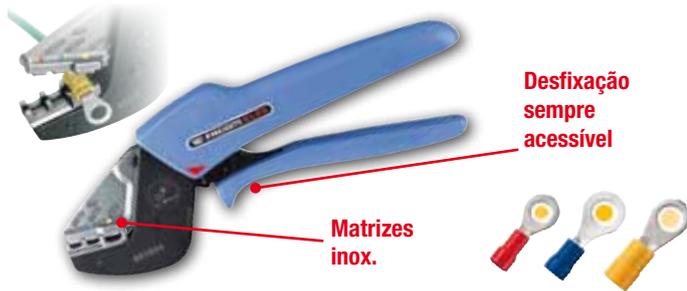
- Uso universal: montagem de painéis de controle, cravamento, cabos e conexões.
- Para pontas e terminais com e sem isolamento de 0,14 a 10 mm.
- Larga duração: teste a 50000 ciclos.
- Força de pressão máxima: 190 N.m,
- Com roquete para um mínimo de esforço durante a cravação.
- Desenho ergonómico e cómodo para ambas as mãos.

▲ 0,176 kg

985905

173,00 €

ALICATE PARA CRAVAR COM ROQUETE



Desfixação sempre acessível

Matrizes inox.

Alicate com roquete para terminais pré-isolados

- Matriz com 3 formas: (0,5 - 1,5 mm²) (1,5 - 2,5 mm²) (4 - 6 mm²).
- Comportamento à tracção de cravagem conforme à norma CEI 760.
- Comprimento: 230 mm.
- 0,470 kg

985894

59,30 €

ALICATE DE CRAVAR



- Cravamento profissional, rápido e ligeiro.
- Cravamento constante e preciso para terminais mecânicos, elétricos e eletrônicos.
- Colocação perfeita do cabo no terminal. As aberturas permitem uma boa visibilidade durante a inserção tanto do terminal como do cabo.

ALICATE DE CRAVAR COM 4 MATRIZES INTERCAMBIÁVEIS



Matriz	Terminal	Medidas
821461	Terminais tipo ponteiras	0,25-0,75 mm ² , 1-1,5 mm ² , 2,5 mm ² , 4 mm ² , 6 mm ² , 10 mm ²
821462	Terminais pré-isolados	0,5-1,5 mm ² , 1,5-2,5 mm ² , AWG 22-16, 16-14
821466	Terminais	0,14-1 mm ² , 1,5 mm ² , 2,5 mm ² , 4 mm ² , AWG 16, 14, 26-18, 12
821469	Terminais	0,5-2,5 mm ² , 4-6 mm ² , AWG 22-14, 12-10

819832

285,40 €

COMPOSIÇÃO ELETRICISTA:

Alicate de Cravar - Descarnador de cabos - Descarnador de fios



Inclui:

- 1 alicate de cravar 821416.
- 4 matrizes: 821461-821462-821463-821469
- 1 alicate decapar Swingo® 793936.
- 1 descarnador de cabo 985956.
- Estojo de plástico BP.MBOXM.
- Bandeja espuma PM.819810.

819810

359,80 €

ALICATE HIDRÁULICO COM GATILHO



Alicate hidráulico com gatilho para cravar terminais tubulares e camisas

- Potência: 35KN
- Curso: regulável de 5 a 8 mm
- Cabeça rotativa a 360°
- Disparo automático com "clic" audível no fim da cravagem
- Fornecido em caixa
- 2,520 kg

985913

601,00 €



Matrizes de cravagem hexagonais

- Para alicate de cravagem 985913 adjunto
- Cravagem conforme à norma NFC20130
- 0,090 kg

6 mm ²	3 148 519859140
10 mm ²	3 148 519859157
16 mm ²	3 148 519859164
25 mm ²	3 148 519859171
35 mm ²	3 148 519859188
50 mm ²	3 148 519859195
70 mm ²	3 148 519859201
95 mm ²	3 148 519859218
120 mm ²	3 148 519859225
150 mm ²	3 148 519859232

LA MATRIZ

69,20 €

TESTE DE BATERIA COM IMPRESSORA

ESPECIALMENTE DESENHADO PARA SISTEMA START & STOP

- Comprova baterias de 6V-12V e sistemas de reinício e carga de 12V-24V
- Capacidade operativa: 40 ~ 2000 CCA
- Compatível com: EFB, VLRA/ GEL, AGM planas, AGM espiral e baterias de líquido regular em 2 segundos
- Sistema de valorização: SAE (CCA) / DIN / EN / IEC e JIS
- 6 línguas disponíveis
- Ecran digital
- Dimensões: 220 x 120 x 40 mm



BAT.TEST

392,30 €

SALVA - MEMORIA 12V

INTERFACE PARA ASSEGURAR A TROCA DE BATERIA SEM PERDER MEMÓRIAS DO VEÍCULO



- O salva memórias indica que a conexão está correta mediante sinal luminoso.
- Conexão á entrada OBDII e á ficha do esqueiro do booster.

B120BD.M

61,10 €

CABOS DE ARRANQUE



MORDENTES AJUSTÁVEIS

- Para todos os terminais



CONTACTO EFICIENTE

- Não há fugas de energia

FUSIVEL INTEGRADO

- Proteção contra curto circuito e sobrecargas.

- Os mordentes móveis permitem um maior contacto e preensão mais segura nos terminais de bateria.
- O contacto eficaz impede as fugas de energia
- Aperto potente para garantir maior segurança e altas prestações.
- Fusível integrado, proteção contra curto circuito e sobre cargas.
- Os cabos de alumínio revestidos de cobre permitem uma alta conectividade e rendimento.



Para ligeiros 12V

- Comprimento do cabo: 4,5 m
- Diâmetro do cabo: 40,38 mm²
- CC Max: 700A

BCS.VUL

134,50 €



Para veículos pesados 12-24V

- Comprimento do cabo: 5,5 m
- Diâmetro do cabo: 54,72 mm²
- CC Max: 1,100A

BCS.PL

155,40 €

FERRAMENTAS DE LIMPEZA DE CONTACTOS

JOGO DE 3 PINÇAS DIAMANTADAS

Súper abrasiva.

- Restaura rapidamente os contactos, elimina a oxidação.
- Facilita os diagnósticos e as reparações.
- Evita a substituição inútil dos componentes.
- Reduz a utilização de produtos químicos

- Pontas diamantadas exterior -interior para desoxidar os conectores planos macho e fêmea.
- Largura: 1,8 - 2,9 - 4,8 mm.
- Comprimento: 114 mm.
- Jogo entregue em estojo.
- 0,07 kg



DX.145TCJ3

54,20 €

JOGO DE 12 LIMAS DE CALADO DIAMANTADAS

Para desoxidar os conectores fêmea redondos

- Diâmetros: 0,75 X2 - 0,98 - 1,29 - 1,48 - 1,76 - 2,03 - 2,26 - 2,52 - 2,78 - 3,02 mm.
- Comprimento: 127 mm.
- Jogo entregue em estojo.
- 0,03 kg



DX.RDJ12

70,80 €

NOVO

BOOSTER 12 VOLTS

Garras exclusivas para um contacto óptimo aos bornes da bateria

**RESISTENTE
E DURÁVEL**

2 Anos de garantia para todos os componentes, incluindo a bateria



GARANTIE
3
GUARANTEE
2 ANOS

- Para veículos ligeiros e tratores pequenos
- Capacidade: 20 Ah
- PA: 3.500A
- Cabos: Cobre puro, isolamento simples 25 mm²-155 cm
- Pinças: direitas 650A em bronze
- Proteção: fusível 300A
- Carregador integrado
- Indicador de carga

B12.1C

399,00 €

BOOSTER 12V COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA

**BOOSTER DE ARRANQUE DE ALTA SEGURANÇA
PARA USO INTENSIVO**

- Proteção por fusível temporizado 300 A.
- Tomada de isqueiro protegida por um fusível 16 A.
- Cabos em cobre com duplo isolamento 25 mm² de 1,55 M.
- Interruptor de segurança e alarme de inversão das polaridades..
- Voltímetro analógico de controlo de carga.
- Bateria interna AGM estanque.
- Corrente "Peak" máx.: 3500 A.
- Corrente máxima de arranque: 1300 A.



GARANTIE
3
GUARANTEE
2 ANOS

B12.SECU

668,60 €

CARREGADORES DE BATERIAS



- 100% automático
- Carregue todas as baterias de chumbo/ácido: líquido
- VLRA, AGM, GEL.
- Arranque e paragem da carga
- Proteção de inversão de polaridade
- Proteção de voltagem incorreta
- Sem tecnologia SPARK - tensão de saída limitada a 14,7V.
- Programa de carga inteligente de 8 passos
- Modo de manutenção da bateria.
- 2 anos de garantia

BOOSTER 12 E 24 VOLTS

- 4 pontos de seleção de voltagem, conector Anderson
- Para veículos ligeiros, tratores, agrícolas...
- Capacidade: 2 x 20 Ah
- TCFC: 1000 A
- Cabos: Cobre puro, duplo isolamento 35 mm²-155 cm
- Pinças: direitas 850A em bronze
- Proteção: fusível 500A + buzzer
- Acessórios: Adaptador para isqueiro com cabo protegido 12V 20A



GARANTIE
3
GUARANTEE
2 ANOS

B124.1A

999,00 €

	BC126	BC1215	BC2410
Voltagem nominal:	12V	12V	24V
Corrente máxima de saída	6A	15A	10A
Voltagem de saída a	14,7V	14,7V	-
Acessórios de carga	Cabos com garras e cabos com terminais (com fusível) Conector para ligação de isqueiros.		
Modos*	-Floating -Ativação	-Floating -Ativação -Showroom	-Floating -Ativação
	112,50 €	176,80 €	192,90 €

*Modos

- Floating: para a manutenção das baterias carregadas
- Ativação: para as baterias descarregadas até 0,2 V.
- Showroom: para alimentar as veículos nos salões de exposição.

CHAVES IMPACTO DE 1/2"

Iluminação LED amovível e recarregável para melhorar o desempenho em zonas escuras.

Gatilho progressivo que permite um ótimo controle da velocidade.

Punho suave e ergonômico.



3 velocidades para o aperto e um para o desaperto, acessível com uma mão.

Proteções de borracha protegem o corpo da ferramenta.

Escape no fundo da ferramenta, equipado com silenciador.

ENROLADOR DE TUBO DE AR

- Comprimento 15 m.
- Suporta até 15 bares.
- Adaptado a ferramentas de alto consumo de ar.
- Diâmetro interno 10 mm
- Mola de recuperação metálica.
- Saída 3/8" NPT.

▲ 7,800 kg.



N.709

261,80 €

LIGEIRA
COMPACTA

GRANDE
POTENCIA

	NS.2500G	NS.3500G
Velocidade máxima [rpm]:	10000	6500
Binário máximo [N.m]:	1012	1898
Batidas por minuto [cpm]	1400	1200
Vibração [M/S ²]	3,9	6,4
Pressão sonora [dB(A)]	95	94
Dimensões	197x144x62,5 mm	212x162x75,3 mm
Peso [Kg]	1,4	2,2
	319,00 €	399,00 €

JOGO DE CHAVES CAIXA "IMPACTO" 1/2" EM EXPOSITOR



■ Inclui as dimensões mais utilizadas na indústria automóvel: Ø 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm

■ Complemento indispensável para toda a chave de impacto 1/2"

▲ 1,170 kg

NS.J9

78,20 €

CHAVE DE IMPACTO DE 1/2"



■ 3 velocidades de aperto e 1 de desaperto manejável apenas com uma mão

■ Para-choques de borracha protege o corpo da ferramenta

■ Escape na base da ferramenta equipado com silenciador

- Gatilho progressivo para melhor controle sobre a aplicação
- Duplo martelo forjado em frio para mais resistência.
- Cabo cómodo e ergonômico.

NS.3100G

	NS.3100G
Velocidade máxima [rpm]:	7000
Binário máximo [N.m]:	1600
Batidas por minuto [cpm]	1300
Vibração [M/S ²]	6,2
Pressão sonora [dB(A)]	93
Peso [Kg]	2
	299,00 €

CHAVE DE IMPACTO DE 1/2"



- Veio forjado para incrementar a durabilidade
- Mecanismo de martelo gêmeo para maior potência e equilíbrio
- Punho sobremoldado em borracha contra o frio e as vibrações.
- Inversor "uma mão".

	NS.1400F	NS.1600F
Velocidade máxima [rpm]:	6500	10000
Binário máximo [N.m]:	1490	860
Batidas por minuto [cpm]	1120	1650
Vibração [M/S ²]	5,2	9,6
Pressão sonora [dB(A)]	90	91,1
Peso [Kg]	2,8	1,3

CORPO MONOBLOCO



- Fornecido com gancho de suspensão que reduz o cansaço do utilizador
- Punho ergonómico
- Corpo monobloco
- Resiste a hidrocarbonetos e dissolventes

NS.1400F

207,00 €

NS.1600F

210,10 €

CHAVES DE IMPACTO 3/4"

COMPÓSITO



- Gatilho progressivo
- Corpo em composto leve e isolador.
- Retenção da chave por anel de fricção.
- Inversor com ajuste de potência integrada em posição de aperto.

	NK.2000F2	NK.3000F
Velocidade máxima [rpm]:	6360	5300
Binário máximo [N.m]:	1700	2115
Batidas por minuto [cpm]	850	950
Vibração [M/S ²]	10,7	5,1
Pressão sonora [dB(A)]	99,1	97
Peso [Kg]	3,9	3,8

TITANIO



- Gatilho progressivo
- Estrutura em titânio leve e duradouro.
- Deflector de escape em titânio, silenciador
- Ajuste a "uma mão" de potência e inversão.

NK.2000F2

598,50 €

NK.3000F

632,90 €

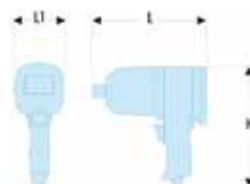
GAMA DE CHAVES DE IMPACTOS 1"

- Inversor "uma mão" com duas velocidades de aperto e de desaperto.
- Duplo sistema de fixação da chave com anel de fixação e orifício para uma cavilha
- Gatilho duplo para melhor controle de velocidade
- Escape de ar orientado 45° para a frente.
- Cômodos punhos Soft-Grip.
- Resistente mecanismo com duplo martelo.
- Cabo ajustável a 360°.

PISTOLA



NM.3000F



POTENCIA, ROBUSTEZ E ERGONOMIA

DIREITA



NM.3030F



NM.3030LF

	H [mm]	L1 [mm]	L [mm]	Peso [Kg]	
NM.3000F	249	96	243	6,9	935,00 €
NM.3030F	97	101	346	8,1	961,40 €
NM.3030LF	97	101	493	9,1	961,40 €

NOVO



O quadrado de encaixe intermutável permite ter os **dois roquetes em um** e ampliar a capacidade de dimensão das chaves.

Inversão do sentido colocado na proximidade do punho.

Cabeça estreita e estanque de 24 mm (18 mm para modelo VR.RJ2500), ideal para acesso em espaços, maior vida útil.



Gatilho integrado com variador para um maior controle da ferramenta e no encaixe à mangueria.

ROQUETES COMPACTOS 1/4" & 3/8"



- Cabeça fina de 18mm



- Torque de saída **54 Nm**
- Velocidade máxima **300 RPM**
- Comprimento **185 mm**

VR.RJ2500PB

189,00 €

ROQUETES COMPACTOS 3/8 & 1/2"



- Cabeça fina de 24 mm
- Escape dianteiro direcionado pelo fluxo de ar na direção oposta à do operador - sem efeito "chicote"
- Exclusividade FACOM; Dispositivo de proteção do punho do operador por liberação da embreagem



- Torque de saída **108 Nm**
- Velocidade máxima **300 RPM**
- Comprimento **318 mm**

VR.SJ3500PB

249,00 €

JOGO DE 5 BARRAS DE TORSÃO 1/2"



EXPERT

- Para apertos específicos.
- Não requer manutenção ou calibração.
- Código de cor:

COR	NM	Ft-lbs
Verde	90	65
Preto	100	75
Vermelho	120	90
Azul	135	100
Prata	190	140



E201131

66,50 €

PISTOLA DE AR COMPRIMIDO



- Modelo com écrans de ar para evitar o retorno de pó para operador.
- Fornecido com V.999A10.
- Alimentação: roscado 1/4".
- Diâmetro do tubo: 8 mm.
- Consumo: 0,53 m³/min.
- Pressão do jato: 2 bares.

V.999A

30,10 €

ROQUETES PNEUMÁTICOS 1/4" E 1/2"



☑ 1/2"

- Estrutura: material compósito.
- Comprimento: 260 mm.
- Regulação da potência
- ▲ 1,200 kg

VR.S3136

168,30 €



☑ 1/4"

- Estrutura: material compósito.
- Comprimento: 135 mm.
- Regulação da potência
- ▲ 0,500 kg

VR.R127

149,60 €

BERBEQUIM PNEUMÁTICO REVERSÍVEL 10 MM - 3/8"



- Capacidade do mandril: 10 mm.
- Potencia do motor 0,5KW .
- Nível sonoro 83DbA.
- Vibração 0,4 m/s²/a - 0,24 m/s²/K.
- Consumo médio do ar: 113 l/min.
- Velocidade em vazio.

V.D100QR

114,40 €

REBITADORA

- Para rebites de 2,4-3,2-4,0-4,8 mm.
- Para uma utilização com aço, alumínio, cobre ou outros matérias suaves.
- Força de tração: 9 kN.
- Curso da ferramenta: 14 mm.

EXPERT



E230901

100,40 €

MARTELO PICADOR



- O motor de alto desempenho executa 4200 pancadas por minuto para trabalho eficiente.
- Ferramenta utilizada para a remoção de material agressivo, por exemplo, para remover ferrugem.
- Entregue com 27 agulhas com um diâmetro de 2 mm com respetiva placa de agulha.

V.352F

205,50 €

RETIFICADORAS



- Retificadora de precisão com pinça 6 mm.
- Pega sobre moldada de borracha "soft grip" durável e isolante contra o frio e as vibrações.
- Saída de ar pela parte traseira que permite evitar projeções para o operador.

	Potência CV	Angulo	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	kg		
	0,3	Recto	70	160	39	0,440	V.DG300F	98,00 €
	0,5	Recto	77	177	48	0,675	V.DG500F	126,60 €
	0,5	Recto	48	77	267	1,015	V.DG515F	178,50 €
	0,3	90°	75	165	27	0,555	V.DGA305F	122,10 €

MARTELO PNEUMÁTICO



- O pescoço comprido para o corte de painéis, decapar pinturas e rastos de soldadura.
- Amortecedores dianteiros e traseiros de uretano que reduzem as vibrações e aumentam a comodidade de uso. D127
- Gatilho progressivo.
- Entrada de ar 1/4"

POTENCIA RENDIMENTO E ERGONOMIA

Inclui estojo com 5 cinzeis.



- Impactos por minuto: 2400 cpm.
- Nível sonoro: 93 dB(A).
- Vibração: 10,4 m/s²/a
- Pressão sonora: 93 dB(A).
- Vibração: 10.5 m/s²/a
- 2,8 kg

V.336AH

226,30 €

LÁPIS GRAVADOR



- A ponta em tungsténio permite a gravação rápida nos materiais mais duros: aço, pedra, vidro, cerâmica a 600 impactos por segundo.
- O regulador em forma de aro permite ao operador regular a velocidade consoante as aplicações.
- O nível sonoro inferior a 80 dB(A)
- Entregue com tubo flexível de alimentação 1,5 m.

V.820F

210,10 €

CHAVE DE IMPACTO 18V - 1.625 N.M.

- 3 posições de regulação da velocidade e do binário.
 - LED integrado com extinção diferida automática.
 - Gatilho de velocidade variável para um excelente controlo da velocidade.
 - 2 Baterias de alta capacidade 18 V 5,0 Ah com indicador de carga.
 - Batidas por minuto 2400 cpm.
 - Velocidade em vazio 400/1200/1900 rpm
 - Quadrado condutor 1/2".
 - Vibração 13 m/s²/a.
 - Vibração 5.9 m/s²/K.
 - Pressão sonora 101 dB(A).
- ▲ 8,7 kg



POTENCIA SEM FIO GRANDE DURABILIDADE

Corpos com revestimento de borracha injetada sobre material composto, resistente aos ácidos e solventes.

Resistente caixa de armazenamento ToughSystem® e cómoda bolsa Probag para a chave de impacto ligeira.

CL3.CH18SP2

574,00 €

CHAVE DE IMPACTO 10,8V - 270 N.M.



COMPACTA E LIGERA

- Gatilho com velocidade variável
 - Velocidade máxima de 1700 rpm
 - Quadra 1/2"
 - Impactos por minuto: 1900 ipm
 - Nivel sonoro: 99DbA
 - Vibração: 11,1 m/s²/a - 3 m/s²/K
- ▲ 3,8 kg

- Led com extinção diferida automática
- 2 baterias de 10,8 V e 2,4Ah
- Carregador multi-voltagem
- Bolsa de transporte ProBag

CL3.C10SD2PB

350,00 €

CHAVE DE IMPACTO COMPACTA 18V – 750 N.M



- 3 posições de ajuste da velocidade e da força.
- Velocidade em vazio 2000 rpm.
- Quadro condutor 1/2".
- Batidas por minuto: 3100 cpm
- Pressão sonora: 94 dB(A).

- Vibração: 13.5 m/s²/a
- Motor sem escovas.
- LED súper brilhante
- 2 baterias 18V – 5Ah.
- Carregador multivoltagem

FCF894P2-QW

520,40 €

DUO PACK SEM FIOS 18V

Pack de chave de impacto 18V - 1625 Nm e berbequim sem fios 13 mm - 18 V

- Inclui 2 baterias de 18V - 5Ah com indicador de carga.
- Carregador multi-voltagem.
- Caixa de armazenamento ThoughSystem®.
- ▲ 10,5 kg.



CL3.CHP18SP2 **736,80 €**

KIT BERBEQUIM SEM FIOS 13 MM - 18V

- 14 Ajustes de força de aperto para um aparfurar adaptado a diversos materiais
- 2 velocidades, gatilho com variador de velocidade
- Velocidade em vazio 0-600/2000 RPM
- Inversor de sentido manejável com uma só mão.
- Mandril rápido e de auto aperto de metal de 13 mm
- Led integrado com extinção diferida automática.
- 2 baterias 18V 2AH
- Carregador multi voltagem.
- Potência de saída: 350W
- Força máxima: 60Nm
- Pressão acustica: 74Db (A)
- Nivel sonoro: 85 Db(A)
- Vibração: <math><2.5\text{m/s}^2\text{/math>/a-1.5 m/s²/K.
- ▲ 7,4 kg.



CL3.P18SD2 **409,20 €**

JOGOS DE PONTAS IMPACTO



**PONTAS MUITO RESISTENTES
DUPLA ZONA DE TORSÃO**
Transmissão óptima da força

VIDA ÚTIL 50 VEZES MAIOR
que a gama de pontas
standard

Facil Armazenamento

Estojos empilháveis
e modulares



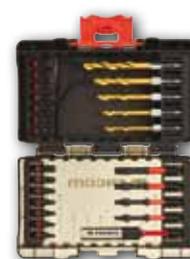
Jogo 50 peças

- Pontas L. 25 mm:
 - 3, 4, 5, 6, 7 (x2), 8
 - ⊕ PH1, PH2, PH3
 - ⊛ PZ1, PZ2 (x2), PZ3, T10 (x2)
 - ⊛ T15, T20 (x11), T25, T30, T40
- Pontas Flextorq L. 63 mm:
 - 4, 5, 6, 7
 - ⊛ T15, T20, T25, T30, T40
- Porta-pontas magnético
Com zona de torsão:
92 - 152 mm
- 3 chaves magnéticas:
8, 10, 13 mm
- Brocas para metal Impact
Titanio: 4 - 4,2 - 5 - 6 - 7 mm



Jogo 30 peças

- Pontas L. 25 mm:
 - 3, 4, 5, 6, 8, 10
 - ⊕ PH1, PH2
 - ⊛ PZ1, PZ2 (x3), PZ3
 - ⊛ T10, T15, T20 (x2), T25, T30, T40
 - 5,5
- Pontas Flextorq L. 63 mm :
 - 4, 5, 6, 8, 10
- Porta-pontas magnético
Com zona de torsão:
92 mm
- 3 chaves magnéticas:
8, 10, 13 mm



Jogo 24 peças

- Pontas L. 25 mm:
 - 3, 4, 5, 6, 8
 - ⊛ T10, T15, T20 (x2), T25, T30, T40
- Pontas Flextorq L. 63 mm:
 - ⊛ T10, T25, T30, T40
- Porta-pontas magnético
Com zona de torsão:
92 mm
- Brocas para metal Impact
Titanio: 4 - 4,2 - 5 - 6 - 7 mm

EN.1J50PB **59,70 €**

EN.1J30PB **37,90 €**

EN.1J24PB **32,50 €**

LANTERNA-CANETA COM LED



- 6 LED.
- 36 lúmens.
- 110 lux a 1 m.
- Autonomia: 8 horas.
- Estante nas projeções de líquido IP54.
- Clip para trazer num bolso.
- Ímã de fixação.

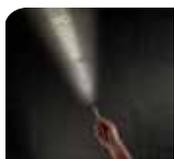
▲ 0,065 kg



779.PEN

22,20 €

LANTERNAS



- 1 LED 3W.
- 110 lúmens.
- 2 304 lux a 0,5 m.
- Distância máxima de iluminação: 48 m.
- Autonomia: 3,5 horas.
- Classe de estanqueidade: IP65.

▲ 0.058 kg (con pilas)



779.PBT

38,00 €

LANTERNA DE INSPEÇÃO EXTRA PLANA

O design fino fornece acesso máximo em espaços confinados e necessários.

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS:

- Cargador por cable USB



GANCHO COM ALCANCE 360°



GANCHOS E ÍMÃS



POTENTE

- 400 lúmens por 6 horas
- 250 lúmens por 17 horas
- 40 lúmens por 40 horas

- Indicador de carga LCD
- IP 67 (resistente ao pó e água)
- Carga através de porta micro USB, igual á maioria dos telemóveis.

779.SILR2

99,00 €

NOVO

LANTERNA LED RECARREGÁVEL

UMA LANTERNA ULTRA-COMPACTA COM OPÇÕES DE ILUMINAÇÃO E USOS EXCLUSIVOS. UMA FORMA CONHECIDA PARA UMAS MÚLTIPLAS POSSIBILIDADES.

Imanes permitem uma iluminação orientável e mãos livres.

1 ímã de aderência ideal prender parafusos, porcas, anilhas

Clip giratorio a 270°



- Potencia/Autonomia:
FOCO: Max: 150 lúmens / 2h
Min: 75 lúmens / 4h
MODO LATERAL:
Max: 125 lúmens / 2h
- Micro USB tipo C
- IP 67 (Estanqueidade a pó e líquidos)
- Ímã + clip
- Cabo USB
- Carregador



779.PEN2

52,80 €

NOVO

LANTERNA LED DE BOLSO

**Desenho compacto e de múltiplos usos
LED montado sobre um flexível orientável**

- LED montado sobre um flexível orientável
- Potência / Autonomia:
Max: 250 lúmens / 3h
Mini: 125 lúmens / 6h
- IP 65 (estanqueidade a pó e líquidos)
- Ímã e gancho
- Indicador de carga
- Bateria Li-ion recarregável (conector micro-USB tipo C)
- Cabo USB
- Carregador



LED montado sobre um flexível orientável

Flexível orientável

Indicador de carga



779.PCB

76,90 €

LANTERNA FRONTAL DE LED

CAPTURE O MOVIMENTO

Sensor de movimento (para ligar e desligar) com um movimento manual simples em frente à lâmpada.



Novo clipe de fixação

Mova a lâmpada para fixá-la ou removê-la da alça ou de sua base. A lâmpada pode ser usada sozinha e adere a superfícies metálicas graças ao ímã na parte traseira

POSSIBILIDADES DE MONTAGEM

múltipla a base traseira giratória pode ser usada no cinto, punho ou cabeça

- Potência/Autonomia:
Max: 200 lúmens / 2h30
Mini: 100 lúmens / 5h
- Lanterna recarregável (conector mini usb)
- Ligação "mãos livres"
- Suporte mediante ímã, base articulada e no cinto
- Cabo USB para recarregar.



779.FRT3

67,70 €

LANTERNA PORTÁTIL FLUO 230V

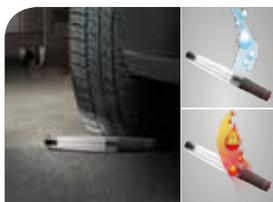


Grande feixe de iluminação branco fluorescente: 470 Lux a 0,5 m (300 lúmens).

Tubo fluo baixo consumo: 11W
Cabo em borracha H05 RN-F (10m)
▲ 0.450 kg

Tubo fluo de substituição:
777B.BULD.

Vidro de substituição:
777B.LENS.



RESISTÊNCIA TESTADA

Nenhum risco de queimadura, a lanterna não sobreaquece. Estante às projeções de água (IP55). Resiste aos solventes de oficina e produtos químicos correntes. Proteção antiencandecimento.

777B.230F

102,90 €

GAMBIARRA DE ILUMINAÇÃO

Lâmpara para compartimento motor recarregável.

- 2 modos de potência Baixa/Alta
 - ECO: 1000 lúmenes.
 - BOOST: 2000 lúmenes.
- Autonomia:
 - ECO: 4 horas.
 - BOOST: 2 horas.
- Trabalhos conectados à rede elétrica.
- Fornecido com Carregador de 220V 50HZ.
- Separação do gancho: de 1397 mm a 2108 mm



779.UH

191,80 €

LANTERNA DE INSPEÇÃO LED

A LANTERNA QUE NÃO PERDERÁS



- Indicador de carga LCD
- IP67 (resistente ao pó e a água)



VERSÁTIL

Com corpo articulado para orientar a luz, gancho e ímã para se segurar melhor em áreas de trabalho.

PERSONALIZÁVEL

Com peças de cores diferentes que permitem a sua fácil identificação

POTENTE

Lanterna de inspeção de 600 lm durante 3,5 horas ou 300 lm durante 6,5 horas.

INOVADORA

O único produto no mercado com tecnologia FIND My LIGHT. Com o qual encontrará a sua lanterna em caso de perda.



779.CL5

199,00 €

PRO EYE & PRO SPOT

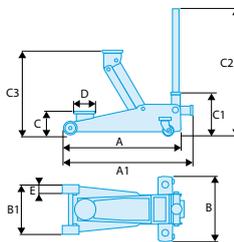
UTILIZAÇÃO NO INTERIOR E EXTERIOR SEM IMPORTAR AS CONDIÇÕES !

	PROEYE			PROSPOT			PROSPOTBT				
											
											
Lúmenes	500	1.000	1.500	1.500	2.500	5.000	2.000	4.000	6.000	8.000	10.000
Rotação	180°			360°			180° y 360°				
Tipo de Carga	Bateria e por cabo			Por cabo			Por cabo				
Peso	1,42			3,45			5,80				
Outras características	CRI de 85, conserva uma cor natural. IP7 / IK07 Revestimento mais forte e resistente			CRI de 85, conserva uma cor natural. IP7 / IK07 Revestimento mais forte e resistente			Bluetooth (até 20 metros para acender e apagar à distancia) CRI de 85, conserva uma cor natural. IP7 / IK07 Revestimento mais forte e resistente.				
	779.EYE			777.SPOT			777.SPOTBT				
	186,50 €			221,80 €			300,70 €				

MACACOS DE GARAGEM

MACACO DE GARAGEM POLIVALENTES "VL - VUL" 3 T

- Capacidade de carga: 3 t.
 - Altura de elevação máxima: 465 mm.
 - Altura mínima: 133 mm.
 - Duplo pistão para uma elevação mais rápida.
 - Borracha para a zona de contacto com o carro.
 - Tubo equipado com uma mousse de proteção.
 - Rodas em poliuretano silenciosas.
 - Válvula de sobrecarga.
 - Dimensões (L. x l. x A.): 690 x 337 x 163 mm.
 - Norma CE EN1494-ASME-P ASE.
- ▲ 30,5 kg



DL.32A	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	C3 [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Toneladas [t]	ΔΔ [kg]
DL.32A	615	680	344	255	133	220	1305	465	108	48	80	3	32,5

DL.32A 239,00 €

MACACOS DE ALUMINIO

- Dupla válvula para uma aproximação mais rápida debaixo do carro.
- Cabo com espuma.
- Proteção extraível de poliuretano no topo
- Bomba de duplo Pistão
- Válvula de segurança para prevenir danos por sobrepeso e proteger o sistema hidráulico



	Toneladas [t]	Altura máxima [mm]	Altura mínima [mm]	ΔΔ [kg]
DL.15AL	1.5	360	90	14
DL.25AL	2.5	495	100	26

DL.15AL 249,00 € DL.25AL 329,00 €

MACACOS DE GARAGEM COMPACTO EXTRA-PLANO

Ideal para os veículos com pouca distancia ao solo, ou equipados com proteções inferiores.

- Pedal para a aproximação rápida ao carro, duplo pistão.
- Regulação da velocidade de descida.
- Entregue com uma borracha para contacto com o carro.
- Rodas em poliuretano para um rolar silencioso.
- CE Norma EN1494-ASME-PASE



	Toneladas [t]	Altura máxima [mm]	Altura mínima [mm]	ΔΔ [kg]
DL.2LP	2	505	75	32.5
DL.3CLP	3	533	100	42

DL.2LP 299,00 € DL.3CLP 341,80 €

MACACO HIDRO PNEUMATICO 15-30 T

- Cabo comprido, dobrável.
- 2 grandes rodas para manejar melhor.
- 2 Pisos: 70 / 75 altura máxi, com alcance 416 mm
- Comando de ar no cabo.
- Cabo inclinável, 3 posições.
- Inclui 2 adaptadores 120 mm e 60 mm para aumentar a altura de elevação e evitar o chassis.
- Conformidade CE norma EN 1494-ASME-P ASE.

▲ 48 kg



DL.1530CA 1258,50 €

MACACO DE RODAS DE 2T

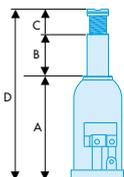
- **BLOQUEIO MECÂNICO INTEGRADO** a 290 mm, alivia o sistema hidráulico em posição de esforço e evita a descida acidental.
- **DESCIDA ULTRA-SEGURA** graças a válvula de controle de velocidade na descida e função de homem morto, pedal de desengate mecânico
- Dimensões (L. x l.): 705 x 350 mm



DL.200SECUA 399,00 €

MACACOS DE BOTIJA - SÉRIE INTENSIVA

- Concebidos para um uso profissional intensivo.
- Macacos de base larga soldada, comando no eixo:
 - Melhor resistência,
 - Melhor estabilidade
 - Redução do risco de fugas.
- Eixo de bomba e cilindro com tratamento térmico e tratamento de superfície.
- Pode ser usado na horizontal como cilindro empurrador .
- Conforme à diretiva das máquinas 2006/42/CE.



Modelo	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	ΔΔ [kg]
DL.2BTI	181	116	48	345	2,4
DL.5BTI	210	137	72	419	3,7
DL.8BTI	230	150	80	460	5,6
DL.12BTI	230	155	60	445	8,0
DL.20BTI	242	150	60	452	13,0
DL.30BTI	280	-	-	440	18,4



2T	DL.2BTI	44,40 €
5T	DL.5BTI	63,10 €
8T	DL.8BTI	83,60 €
12T	DL.12BTI	112,60 €
20T	DL.20BTI	146,70 €
30T	DL.30BTI	192,20 €

JOGO DE DOIS CAVALETES



- Cavaletes com cremalheira e bloqueio com passador de segurança.
- Passador preso por corrente.
- Estrutura fiável e robusta.
- Base 4 pés com placas soldadas para maior estabilidade e rigidez.

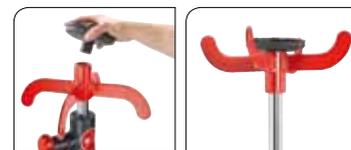
3T	DL.C3	59,70 €
6T	DL.C6	108,10 €

Modelo	Posições de regulação [mm]	H (mm)	L (mm)	I (mm)	ΔΔ [kg]
DL.C3	9 (300-->427)	188	247	207	7
DL.C6	11 (400-->620)	250	400	285	14

MACACO PARA CAIXAS DE VELOCIDADES 500KG



- Fornecido com base de borracha, suporte reversível e furos para passar uma correia de segurança.
- Potência: 500 kg.
- Altura min.: 1160 mm.
- Altura máx.: 1960 mm.
- Distância entre eixos: 530 x 590 mm.
- Conformidade CE



DL.50	333,30 €
-------	----------

PRENSA HIDRÁULICA 20 T



- Mesa de altura ajustável
- Pistão com retorno automático.
- Cilindro ajustável lateralmente
- Medidor com duplo ecrã à altura dos olhos (N.m, psi e manómetro)
- Fornecido com par de V reversível com um jogo de acessórios.

- Dupla bomba para ajustamento rápido
- Comando com o pé e alavanca manual
- Dimensões:
 - Largura: 730 mm
 - Profundidade: 560 mm
 - Altura: 1626 mm

W.420	908,00 €
-------	----------

GRUA DE OFICINA DESMONTÁVEL 1 T



- Hidráulico rotativo: 270°, duplo efeito para uma elevação rápida.
- Capacidade: 1T
- 3 Posições: 500, 750, 1000Kg.
- Dimensões aberta: 450 x 1520 x 978 mm.
- Dimensões fechada: 450 x 460 x 1480 mm.
- Comprimento do braço maxi/mini 770 - 1030 mm.
- Altura mini/maxi: 147 - 2500 mm.
- Distancia ao solo: 1520 mm.
- CE. Equipado com uma válvula de sobrecarga.

DL.1GP	469,60 €
--------	----------

CHAVES AUTOMÁTICAS PARA FILTROS DE ÓLEO

Jogo de 2 chaves para filtros automáticas

- Posiciona-se com uma só mão.
- Preserva o filtro no desaperto.
- Chave de auto-aperto: ajuste automático ao tamanho do filtro.
- Adequado a todos os filtros de 60 a 100 mm.
- Binário potente (adequado apenas para os filtros metálicos).



C.48-J2 109,50 €

CHAVE PARA FILTROS DE ÓLEO



Chave para filtro de óleo

- Capacidade: Ø 66 a 105 mm
- 0,285 kg

U.48 67,00 €



Chave para filtro de óleo para veículos pesados

- Capacidade: Ø 106 a 150 mm
- 0,336 kg

U.48PL 75,80 €

CHAVES "TIPO FÔRMA" PARA FILTROS DE ÓLEO



- 30 peças.
- Encaixe 3/8".
- Adaptador 3/8" a 1/2".
- Chave de filtro de auto-aperto universal incluído.
- Este jogo abrange 85% dos filtros de óleo
- 7 kg

EXPERT

E200201 105,00 €

CHAVE AUTO-APERTO PARA FILTROS

- Capacidade: Ø 95 a 165 mm.
- Quadra: 1/2"
- 1,345 kg



D.151PL 192,40 €

EXTRACTOR DE FLUIDOS



- Capacidade: 9,5 L.
- Conveniente para a extração de lubrificantes.
- Bomba pneumática (utilização em oficina) ou manual (utilização para assistência externa).
- Corpo transparente e 4 pontas.
- Sem manutenção.
- 4,51 kg



E200512 144,40 €

SERINGA PARA MUDANÇA DE ÓLEO



- Capacidade 1,5 litros.
- Conveniente para a extração e a injeção dos fluidos durante a manutenção do veículo.
- Dupla junta para uma aspiração contínua.
- Ponteira que permite manter a seringa cheia.
- Corpo transparente graduado.



EXPERT

E200231 38,30 €

RECIPIENTE DE RECUPERAÇÃO DE ÓLEO



- Capacidade 8 litros.
- Resistente aos impactos e aos hidrocarbonetos.
- A utilizar quando se realiza uma mudança de óleo no solo.



EXPERT

E200227

13,80 €

JOGO CHAVES SERVIÇO DE OLEO EM MODULO - PARA CARTER



Inclui:

- 1 chave articulada 3/8" para acessórios: D.48.
- Chaves magnéticas quadra macho: 8 - 10 mm.
- Chaves magnéticas sextavadas macho: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 mm.
- Chaves de caixa magnéticas sextavadas fêmea: 13 - 14 - 17 - 18 - 19 - 21 mm.
- Chaves de caixa com ponta Torx® 45.

D.48-KIT

113,10 €

EQUIPAMENTO DE ENCHIMENTO DE ÓLEO DE CAIXAS AUTOMÁTICAS



Está desenhada para encher com óleos para caixas de velocidades (manual o automática), diferenciais e caixas de transferência.

- Bomba manual
- Capacidade de óleo: 7,5L
- Limite de viscosidade: até SAE 140
- 16 adaptadores na embalagem com uma tampa de plástico

E200249

280,10 €

FUNIL COM TORNEIRA

- Funil 1,2 L. com filtro removível.
 - Torneira de abertura e de fecho.
 - Adaptado ao óleo do motor e da caixa de velocidades assim como ao líquido de refrigeração e ao combustível
- ▲ 0.200 kg



EXPERT

E200238

13,30 €

FUNIL UNIVERSAL

- Alicates de pressão universal, encaixa no lugar da tampa de enchimento de óleo de motor, em tambores, ...
- Resistente a hidrocarbonetos.
- Para reabastecer óleo do motor, líquido de arrefecimento, etc ...
- Altura: 275 mm.
- Mini diâmetro: 34 mm.
- Maxi diâmetro: 60 mm.



DM.UOF

44,10 €

ESCAPE

ECONOMIA DE TEMPO

- Posicionar, ajustar ao rodar o selector, fazer rodar em torno do tubo e o corte de escape está feito

Corta-tubos com roquete

- Capacidade Ø 31 - 65 mm
- Espessura de tubo até 3 mm
- ▲ 1,084 kg



DE.8

132,60 €

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS DE ESCAPE DA PSA

- Permite economizar tempo e não destruir as abraçadeiras de escape na gola.
- Graças à cremalheira reforçada, não há perigo de fuga.
- ▲ 0,300 kg



DE.C

55,40 €

JOGO DE 3 CHAVES DE CAIXA HELICOIDAIS - 1/2"

Ideal para retirar as porcas e os parafusos danificados.



EXPERT



- Perfil interior helicoidal.
- Dois perfis por chave de caixa:
 - Chave de caixa 1/2" de impacto 17 mm.
 - Chave de caixa 1/2" de impacto 19 mm.
 - Chave de caixa 1/2" de impacto 21 mm.
 - Adaptador 1/2" para chave.
- ▲ 0,730 kg

E201105

79,20 €

JOGOS DE CHAVES IMPACTO 1/2"

Jogo de 3 chaves de impacto longas reforçadas

- Comprimento : 85 mm.
- Dimensões: S.17 - 19 - 21.
- Fornecido em blister sem caixa.



NSI.3L

50,10 €

Caixa de 5 chaves de impacto longas reforçadas

- Comprimento : 85 mm.
- Dimensões: S.15 - 17 - 19 - 21 - 22.
 - 15 para os veículos Smart;
 - 22 para os veículos Honda, Mitsubishi e Toyota



NSI.5L

89,70 €

PISTOLA DE ENCHIMENTO DE PNEUMÁTICOS

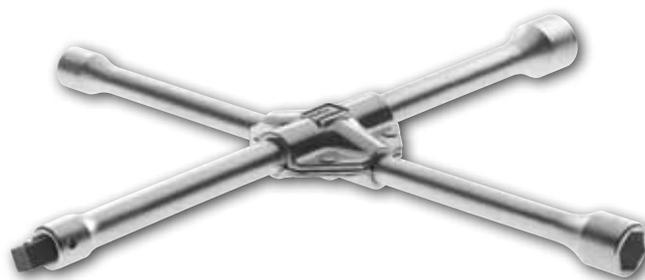


- Amplitude de leitura: 0 --> 12 bar.
- Corpo protegido com borracha, protecção contra os choques
- Dimensões: (L x l x A): 250 x 120 x 80 mm
- ▲ 0,850 kg

U.179A

132,60 €

CHAVE DE CRUZ



- Chaves adaptadas para desmontar as porcas das rodas dos veículos de turismo utilitário e veículos pesados.
- Quando a chave está equipada com um quadrado, ela é intercambiável.
- Dimensões: 17-19-21mm

77A.T02

44,90 €

SANGRADOR DE TRAVÕES

ANALÓGICO



DIGITAL



Pressão regulada e ajustável de 0 a 4 bares

- Depósito de 10L
- Colocação dos acessórios
- Conexão á bateria de 12V do veículo

Especificidades:

- Ajuste da pressão mediante o regulador.
- Indicação de nível baixo com paragem automática.

Especificidades:

- Possibilidade de ligar a uma bateria para o tornar autónomo.
- Teclado digital para um ajuste preciso da pressão (com decimas)
- Despressurização automática ao desligar o sangrador.
- Indicação com nível baixo, cm paragem automática.
- Alerta de tipo "BA" para indicar que a bateria está baixa.
- Certificado de conformidade emitido no final do fabrico.
- Tampa de armazenamento de acessórios que cobre a bateria.

DF.81

999,00 €

DF.101

1392,60 €

TAMPA DE ALUMINIO PARA SANGRADOR DE TRAVÕES

Tampão especial NISSAN



Tampão standard



SP.18008

138,50 €

DF.20-07A

19,40 €

SANGRADOR DE TRAVÕES POR DEPRESSÃO



- Purgador por depressão que funciona por efeito Venturi.
- Pressão de utilização 6-10 bares.
- Utilização VL, moto.
- Utilizável para travões ou embraiagem.
- Capacidade 3L.
- Manómetro que indica o valor de depressão.
- Ponta de borracha.

EXPERT

E200901

75,60 €

TAMPA UNIVERSAL PARA RESERVATÓRIO DE LIQUIDO DE TRAVÕES OU EMBRAIAGEM

- Permite efetuar a purga dos travões ou da embraiagem em 90% dos veículos.
- O seu sistema de garras distancia-se da grande diversidade de formas de baionetas, ou de diferentes tipos e diâmetros e de tampas de rosca
- Diâmetro funcional: 35 --> 83 mm.
- Pressão de serviço máxima do purgador: 3 bar.
- Ligação 90° giratória.



DF.20-12A

91,60 €

FERRAMENTA PNEUMÁTICA PARA EMPURRAR / RODAR PISTONS DE TRAVÃO DE DISCO

FERRAMENTA PNEUMÁTICA QUE PERMITE EMPURRAR E GIRAR PARA A DIREITA E ESQUERDA



- O embolo pneumático mantém a pastilha em contacto com a cabeça do pistão do travão, e assim podemos fazê-lo girar para a direita ou para a esquerda.
- Pressão máx. de 6,2 bares 1/4 NPT: Diâmetro 10 mm, 3/8"



- 3 Pinos
- Diâmetro: 48 mm
- Distância entre o centro e os pinos:
 - Min: 13,28 mm
 - Max: 28,90 mm

Composição que inclui:

- 1 ferramenta pneumática DF.17
- 7 discos : DF.6-2P, DF.6-3P, DF.6-5, DF.6-9, DF.6-14, DF.6-16, DF.6-17.
- Mala de plástico com instruções de uso e lista de afetações.
- 2,773 kg

- 2 Pinos
- Diâmetro: 48 mm
- Distância entre o centro e os eixos:
 - Min: 14,80 mm
 - Max: 34,30 mm

Composição que inclui:

- 1 Ferramenta pneumática DF.17
- 9 discos : DF.6-2A, DF.6-3A, DF.6-4A, DF.6-5, DF.6-8, DF.6-9, DF.6-14, DF.6-15, DF.6-16.
- Mala de plástico com instruções de uso e lista de afetações.
- 2,773 kg

DF.17-P

230,60 €

DF.6-2P

74,20 €

DF.6-3P

80,30 €

DF.17-100A

177,30 €

TESTE DE LIQUIDO DE TRAVÕES

Permite ao utilizador verificar rapidamente a percentagem de humidade no fluido de freio

- Os resultados são indicados sobre o produto por LEDs.
- Compatível DOT 4.
- Entregue com uma pilha AAA.



E200910

28,70 €

CALIBRE PARA DISCOS DE FRENOS

- Mede a espessura dos discos de freio e o desgaste dos pneus.
- Escala métrica com graduações de 0,1 mm.
- Faixa de medição: de 0 a 60 mm



E200908

14,50 €

CHAVE DE IMPACTO



- Composição automóvel 1/2".
- Chave de impacto, um adaptador porta bits e bits de qualidade.
- 2 - 3 - 4 mm
- Macho 5 - 6 - 8 mm
- 20 - 25 - 30 - 40 mm
- 1,850 kg

NS.260PF

110,20 €

SERINGA PARA MUDANÇA DE FLUIDOS

- Capacidade de 0,2 L.
- Conveniente para a extração e a injeção de fluidos durante a manutenção do veículo.
- Corpo transparente.
- Dupla junta para aspiração contínua.
- Ideal para o líquido de travões e anticongelante.



E200907

17,30 €

COMPRESSOR DE MOLAS PNEUMÁTICO



VERSÁTIL, SEGURO E MÁXIMO DESEMPENHO



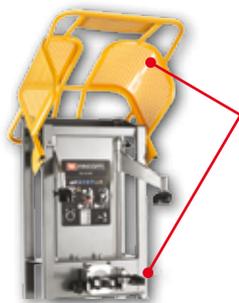
SEGURANÇA

- Grade com sistema de bloqueio para uma compressão segura.
- Dispositivo de interrupção de ar.
- Pedal extra largo e com proteção para o pé.

MÁXIMO DESEMPENHO

- Pressão: 2500 kg (10 bares).
- Altura: 1530 mm

- Ajusta-se ao tamanho da mola e ao modelo do veículo.
- Sistema para ajustar e bloquear a garra.
- Ângulo ajustável à rotação e desenho da mola (-8° a 8°)



GRADE DE SEGURANÇA REFORÇADA E VÁLVULA DE PROTEÇÃO

- Também conta com gaiola de segurança reforçada. E válvula de proteção.

DLS.501HP 2799,00 €

DLS.501HPS 3199,00 €

COMPRESSOR DE MOLAS

- 3 pares de garras equipadas com uma proteção plástica intermutável para evitar danos na pintura do móvel.
- Comprimento do corpo: 453 mm.
- Comprimento da compressão: 300 mm.
- Potência máxima: 10200 N (aprox. 1 tonelada).
- 6 faces de 24mm.
- Fornecido com acessórios de adaptação para molas cónicas.
- Fornecido em caixa plástica e com instruções.



EXPERT

E201001 386,60 €

COMPRESSOR DE MOLAS PNEUMÁTICO



SEGURANÇA

- Grade de segurança
- Pedal com proteção para trabalhar a uma distancia segura do compressor.
- Dispositivo de interrupção de ar e válvula de proteção para evitar acidentes.
- Pressão: 1200 kg (10 bares)
- Grande acessibilidade: 1400 mm de altura
- Fornecido com 2 garras: -78/130 mm -175/182 mm
- Cumpre com a norma 2006/42CE do parlamento europeu.

E201011 1503,90 €

COMPOSIÇÃO PARA MANGAS DE EIXO MAC PHERSON



Adaptável a todos os veículos equipados com mangas de eixo desmontáveis

RAPIDEZ E EFICÁCIA

- Facilita a abertura da manga de eixo nos veículos equipados com coluna de suspensão Mac Pherson e permite a desmontagem dos amortecedores na bancada.
- Pontas: 7,5x9 - 5,2x6,9 - 6,6x7,9 - 4,3x6,0 - 12,7x16,7
- Punho de manobra quadrado 9,53 mm 3/8".
- Chave de caixa porta-pontas (J.236)

DS.J5 99,00 €

APOIO PARA MOTORES

Permite fixar os motores e as caixas de velocidades quando os apoios para motores são desmontados.



- Capacidade 500 kg.
- Rolamentos de agulhas para facilitar a colocação sob tensão.
- Afastamento das bases de 60 a 160 mm.
- Entregue com um jogo de correntes e manilhas.

DM.ES 167,20 €

EXTRATOR DE RÓTULAS AXIAIS



A MANUTENÇÃO É MAIS FÁCIL

- A cabeça é composta de 3 rodízios em aço temperado.
- A rotação da ferramenta provoca o auto bloqueio dos rodízios entre o corpo e a rótula que se tem que apertar ou desapertar.
- Capacidade: 35 - 45 mm cobre a maioria dos diâmetros comuns.
- Comprimento: 420 mm
- 1,750 kg



U.7-3545

121,80 €

NOVO

EXPANSOR DE FOLE DE CARDANS

- Para cardans de Ø 25 a 115mm
- Sistema pneumático com escape de ar pelo punho
- 8 braços para expansão do fole
- Racor de ¼ fornecido
- Caudal de ar regulável
- Sem necessidade de lubrificar
- Válvula de segurança



EXPERT

E201133

149,00 €

EXTRACTOR DE RÓTULAS AXIAIS



Desenhado para a fácil montagem e desmontagem de todo o tipo de rótulas axiais de direcção.



- Tres modelos de cabeças para cobrir a maior variedade de tamanhos e formas de rótulas, desde um diâmetro de 28 mm até 45 mm

- Código de cor para identificar o diâmetro de cada cabeça:

Cor	Ø Rótula Axial (mm)	Torque Máx. (Nm)
Red	28-34	80
Green	34-40	100
Blue	39-45	150

U.7-3T

189,00 €

EXTRACTORES DE RÓTULAS DE DIRECÇÃO

Permite a desmontagem das rótulas de direcção e de suspensão.



- Diâmetro Ø 22 mm
- Fornecido com jogo de 2 cavilhas de substituição.
- Dimensões: 45 x 22 x 100 mm
- 0,665 kg

U.16B

61,60 €

CHAVE PARA A BOMBA DO DEPOSITO DE COMBUSTIVEL

PRÁTICO E RENTÁVEL

- Grande capacidade: 89 mm à 170 mm.
- Accionamento por uma porca 6 faces.
- Garra compacta para trabalhar nos ambientes difíceis.
- Regulação do afastamento por diafragma: rapidez e precisão.
- O DM.J permite desmontar e montar as porcas das bombas do depósito de combustível.
- 3 garras de fixação para uma boa transmissão de binário sem perigo de destruição da porca plástica.
- 1,037 kg



DM.JL

88,90 €

ALICATE PARA LIGAÇÕES DE COMBUSTIVEL

Ideal para as intervenções em medidores de combustível ou bombas submersas, gasolina ou diesel. Exemplo de correspondência: PSA, Renault, VAG.



- Permite desacoplar as ligações de combustível gripadas rapidamente
- Comprimento: 175 mm.
- 0,193 kg



DM.F

50,40 €

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS AUTOBLOCANTES

POUPA ESPAÇO

- Revestimento do cabo fino



VERSÁTIL

- Abraçadeira de mangueira pre-aberta: funciona com uma ampla gama de abraçadeiras.
- Mordente única que se adapta às principais abraçadeiras (até 2" - 51 mm)

MANUTENÇÃO SIMPLES

- Cabo fácil de substituir (modelo registado), a mudança mais rápida do mercado.

CARACTERÍSTICAS

- Cabo reforçado 5/64" (2 mm).
- Cabos bi-material, com encaixe do cabo para um armazenamento compacto.
- Cremalheira com guia.
- Cabeça orientável.

DM.MUB-A

76,90 €

ALICATE PARA DESPEGAR TUBOS

- Para tubos de 3/16", 1/4" e 3/8"
- A ponta da mandíbula pontiaguda permite o acesso a espaços confinados.



DM.TU

35,60 €

RECIPIENTE DE RECUPERAÇÃO DO LÍQUIDO DE REFRIGERAÇÃO

- Altura reduzida: pode deslizar facilmente debaixo do carro.
- Capacidade 30 litros.
- Dimensões: L.850 x l.600 x H.125 mm



E200502

67,50 €

EXPERT

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS

PARA PEQUENAS ABRAÇADEIRAS ELÁSTICAS DE CIRCUITOS DE REFRIGERAÇÃO.

- 2 posições de uso:
 - de frente.
 - lateral.
- ▲ 0,340 kg.



DM.CP

31,40 €

As abraçadeiras automáticas existem nos circuitos de combustível, nos circuitos dos colectores de admissão, nos circuitos hidráulicos.

- Cabeça triaxial para trabalhar em todas as posições
- ▲ 0,206 kg



DM.CC

48,80 €

CHAVE PARA POLIS

- Todos os motores: gasolina e diesel.
- Dimensões: 440 x 65 x 50 mm.
- ▲ 1,000 kg



DT.CLE

49,20 €

NOVA GAMA DE ALICATES PARA ABRAÇADEIRAS

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS DE TRANSMISSÃO



- Especialmente desenhado para trabalhar com abraçadeiras de Clic e muito apertadas e fechadas.
- O desenho da mandíbula fornece uma excelente aderência.

EXPERT

E200527

46,10 €

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS



- Ideal para trabalhar com as abraçadeiras utilizadas em veículos de tração dianteira, mangueiras de combustível e sistemas de arrefecimento.
- O desenho da mandíbula permite apertar a braçadeira em 3 lados.

EXPERT

E200528

36,70 €

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS



- Também se pode utilizar com uma chave de roquete.
- Especial para fixação de abraçadeiras que requerem um aperto controlado.

EXPERT

E200530

64,90 €

JOGO DE CHAVES PARA TENSOR E PRÉ-TENSORES DE CORREIAS

MAIS ACESSÍVEL E FÁCIL DE USAR



- Permite girar as correias-tensores, porcas de polis de distribuição e elementos auxiliares.
- A luneta proporciona um acesso otimizado.
- Fabricadas com aço tratado para uma grande resistência.

Incluindo:

- Pega de 445 mm
- 6 chaves de 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
- 3 adaptadores: -19 mm quadra 1/2"
- 10 mm quadra 1/4"
- 10 mm para pontas 1/4"

▲ 1,350 kg

DT.TWA

146,00 €

JOGO PARA POLIS DE ALTERNADORES

Para montagem e desmontagem da poli de alternador.

Inclui 13 ferramentas

- 2 pontas TORX T40 - T50.
- 2 pontas XZN M8 - M10.
- 2 pontas 6 faces 8 - 10mm.
- 1 chave TORX COMBI.
- 1 chave XZN COMBI.
- 2 chaves montagem/desmontagem.
- 1 chave 6 faces dupla.
- 1 adaptador quadrado / 6 faces.
- Fornecido numa caixa de plástico.
- Dimensões(L. x l. x A.): 330 x 140 x 65 mm.
- ▲ 1,620 kg.



DM.APR

77,50 €

JOGO PARA LIMPAR AS CAMARAS DOS INJETORES

Para limpar as câmaras dos injetores e a base da junta.

- Para todos os injetores diesel COMMON RAIL.
- A utilizar com um berbequim ou a parafusadora.
- 2 x escovas cilíndricas de 20 mm e de 25 mm para limpar as câmaras.
- 2 x escovas em nylon e latão para as bases das juntas.
- Tampões para tapar os furos e assim não contaminar as cabeças dos pistons.
- Adaptadores e extensões.

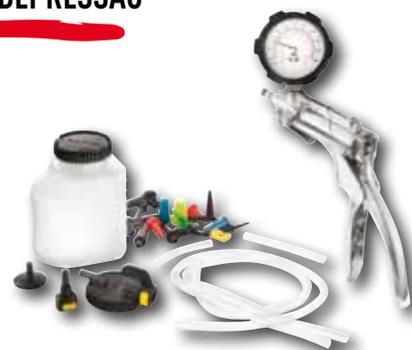
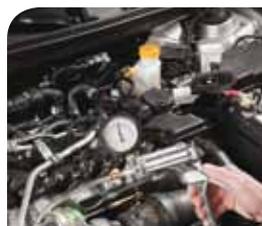
▲ 0,500 kg



DCR.ICA

105,10 €

BOMBA DE PRESSÃO / DEPRESSÃO



- Dupla culatra: Maior potencia em pressão e depressão.
- De menos de 1.000 Mb a 4.000 Mb.
- Estrutura de alumínio.
- Válvula de inversão pressão/depressão.
- Depressão: 0 a -1 bar. Pressão: 0 a 4 bar.
- Flexível de 800 mm.

DA.160

212,20 €

VELAS 14 MM



Jogo de 2 chaves para velas.

- B.j14BH1 12 faces 14mm comprimento: 90 mm
- B.j14BH2 12 faces 14 mm comprimento: 200 mm

▲ 0,335 kg

B.J14PF

44,80 €

MOTOR A GASOLINA

Compressómetro para motores a gasolina

- Ficha de registo de 1 a 12 cilindros.
- Botão motor de arranque integrado no punho.
- Gama de medição de 3 a 18 bars.

▲ 5,048 kg



912

468,40 €

MOTOR DIESEL

Compressómetro para motores diesel

- Ficha de registo de 1 a 12 cilindros.
- Botão motor de arranque integrado no punho.
- Para qualquer tipo de motor diesel: sistema de "falsos injetores" e "falsas velas".
- Gama de medição de 5 a 60 bars.

▲ 6,240 kg



911

692,40 €

JOGO DE 5 AVALANCAS

- Para retirar clips ou agrafos: frisos de acabamento, tampões de roda, tampas do painel de instrumentação, portas, carroçaria.

▲ 0,331 kg



CR.D5 **24,50 €**

JOGO DE 6 VENTOSAS PARA FIXAÇÃO DE PÁRA-BRISAS

Indispensável para manter os frisos na carroçaria ou no pára-brisas durante o processo de colagem.



EXPERT

- Ventosas de Ø 78 mm.
- Ajuste por sistema de roscas.

E201507 **29,00 €**

BOLSA INFLAVEL PARA ABERTURA DE PORTAS

Permite a abertura controlada das portas.



- Evita as arranhaduras e os danos inúteis.
- Sistema de enchimento por bomba.

EXPERT

E201207 **23,90 €**

CAVALETE DE CARROÇARIA



- Capacidade de carga: 226 kg.
- Correntes para fixar e ajustar a abertura.
- Dobrável.

E201211 **61,10 €**

BLOQUEADOR DE SOBRETENSÃO

Protege os componentes eletrônicos do veículo



Bloqueador de sobretensão 12V

▲ 0,180 kg

DX.8-12A **43,80 €**

Bloqueador de sobretensão 24V

▲ 0,190 kg

DX.8-24A **43,80 €**

AGRAFADOR PARA PLÁSTICO

Indispensável para a reparação das peças em plástico na carroçaria



- Aquecimento rápido e programação de temperatura por nível.
- Utilização em 220-240V 50hz.
- Entregue com uma composição de agrafos.
- Dimensões: 310 X 220 X 95 mm

CR.PS **192,80 €**

PLATAFORMA

- Ampla superfície, fácil de transportar e armazenar.
- Capacidade de carga: 150 kg
- Dobrável
- Dimensões: 380 x 1250 x 493 mm.



SISTEMA DE BLOQUEIO

SUPERFÍCIE E APOIOS ANTI-DESLIZANTES

CR.S20 **113,20 €**

NOVO

POSTO PARA CARROÇARIA

Completo • Específico • Organizado

- 1 tampa equipada com um painel perfurado e sistema de fixação dos martelos (com perfuração PK para colocar qualquer outra ferramenta) e 2 amortecedores a gás para um uso confortável.
- 2 Bandejas escamoteáveis que se abrem para um compartimento de grande volume para as ferramentas mais pesadas. Equipado com um tapete anti derrapante.
- 3 gavetas (2 x 60 mm + 1 x 130 mm) compatíveis com o sistema de módulos e 1 compartimento de gaveta (altura de 270 mm) para armazenar ferramentas volumosas e pneumáticas

CR.T5XL

879,00 €

Fornecido sem ferramentas



SUPORTE

Suporte para armazenamento de peças mecânicas

- 4 rodas giratórias para se deslocar facilmente em voltado veículo.
- Arrumação das peças desmontadas em 4 níveis para seguir facilmente a sequência de montagem.
- 2 recipientes para fluidos (água, óleo) para manter a oficina limpa.
- 2 caixas plásticas para parafusaria.
- Dimensões: 1.650 x 900 x 605mm.
- 40,000 kg



CR.S11

530,90 €

JOGO DE 2 SUPORTES HIDRÁULICOS COM RODAS

- Suporte hidráulico para as rodas para deslocar os veículos na oficina.
- Capacidade unitária: 600 kg.
- 4 rodas bi-matéria.
- Rolos sob as rodas em alumínio.
- Elevado por cilindro hidráulico.
- Cavilhas de segurança.
- Dimensões entre rolos: 280 mm à 540 mm.
- Não utilizar para rebocar um veículo.



CR.12H

399,00 €

CONJUNTOS HIDRÁULICOS

Conjunto Hidráulico de 4T



- A composição inclui:
 - 1 bomba de mão de 225 cc
 - 1 hidráulico de empurrar de 115 mm
 - 1 hidráulico separador
 - 5 extensões de 103 a 405 mm.
- Conexão por meio de conectores rápidos
- Pressão de trabalho de 637 bares
- Entregue numa mala.
- Certificado CE.

CR.4TA

274,30 €

Conjunto Hidráulico de 10T



- A composição inclui:
 - 1 bomba de mão de 550 cc
 - 1 hidráulico separador
 - 4 extensões de 127 a 480 mm.
- Conexão por meio de conectores rápidos
- Pressão de trabalho de 616,5 bares
- Entregue numa mala
- Certificado CE.

CR.10TA

475,70 €

E230603 149,40 €



- Velocidade em vazio: 10.000 rpm.
- Velocidade variável através de gatilho.
- Escape de ar rotativo a 360°
- Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm.
- Ligação de ferramenta: 1/4".

▶ **LIXADORA ORBITAL 15 MM - 5 MM**

E230502 38,70 €



- Velocidade em vazio: 25.000 rpm.
- Gatilho progressivo para um melhor controlo da velocidade.
- Diâmetro da bucha: 3/8" - 10 mm.
- Ligação ferramenta: 1/4".
- Potência: 0,3 kW.

▶ **RETIFICADORA DIREITA 1/4"**

E230402 75,20 €



- Mandril de aperto rápido.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm.
- Velocidade em vazio: 1.800 rpm.
- Potência: 0,3 kW.
- Diâmetro da bucha: 3/8" - 10 mm.
- Ligação ferramenta: 1/4".

▶ **BERBEQUINS REVERSÍVEIS 3/8"**

E230204 89,50 €



- **Design robusto**
- Comprimento 267 mm
- Velocidade em vazio: 150 rpm
- **Fácil de usar**
- Escape de ar lateral
- Inversor cómodo no topo
- Força: 70 N.m
- Tubo: 3/8" - 10 mm
- Peso: 1,17 kg

▶ **ROQUETE 1/2"**

E230201 84,80 €



- **Design compacto para trabalhar num ambiente confinado.**
- Comprimento 165 mm
- Velocidade em vazio: 250 rpm
- **Fácil de usar**
- Escape lateral
- Inversão fácil na cabeça do roquete.
- Binário máximo: 27 N.m
- Diâmetro do tubo: 1/4" - 6 mm.
- Ligação ferramenta: 1/4".
- Peso: 0,52 kg.

▶ **ROQUETE 1/4" MINI**

E230110 146,30 €



- **Mecanismo de pancada com martelos geminados**
- Binário: 814 Nm no desaperto
- Gatilho progressivo
- Regulação de potência: 5
- Rosca de ligação: 1/4"
- Tubo: 3/8" - 10 mm
- Peso: 2,7 kg

▶ **CHAVE DE IMPACTO 1/2"**

E230104 142,20 €



- **Construção compacta para aceder às zonas de acesso difícil**
- Binário: 678 Nm no desaperto
- Gatilho progressivo
- Regulação de potência: 3
- Rosca de ligação: 1/4"
- Tubo: 3/8" - 10 mm
- Peso: 1,6 kg

▶ **CHAVE DE IMPACTO 1/2" COMPACTA**

ILUMINAÇÃO E ELEVAÇÃO

▲ GAMBIARRA DE INSPEÇÃO ARTICULADA

- Lanterna LED SMD (Alto desempenho) + 1 LED na extremidade
- Potência de iluminação principal: 300 lux a 0,50 m, 200 lúmens.
- Bateria Li-Ion recarregável.
- Conector magnético flexível em 180°.

- 2 ganchos plegáveis e 3 ímãs na parte traseira.
- Fornecido com o adaptador de alimentação e cabo de isqueiro.



E201427

66,90 €

▲ LAMPADA DE INSPEÇÃO RECARREGÁVEL

- Gambiarra de inspeção e lanterna elétrica
- Função de inspeção: 5W LED COB
- Alta: 420 Lumens e 3 horas de autonomia
- Baixa: 120 Lumens e 10 horas de autonomia
- Função de lanterna: 1 W LED SMD
- com 45 Lumens e 25 horas
- de autonomia
- 2 ímãs e 2 ganchos



E201435

46,90 €

▲ LANTERNA-CANETA RECARREGÁVEL POR USB

- 6 LEDs SMD de alto desempenho
- + 1 LED na extremidade principal:
- Potência de iluminação principal: 45 lúmens ou 125 lux a 50 cm
- Potência de iluminação na extremidade: 3 lúmens ou 25 lux a 50 cm
- Autonomia: 3 h de iluminação
- 12 h de iluminação na extremidade
- Dimensões: 18 x 33 x 170 mm



E201406

16,50 €

▲ GAMBIARRA STICK ULTRA PLANA

- Gambiarra recarregável.
- 1 LED COB alta eficiência.
- 2 potências de iluminação: 250 lúmens / 70 lux a 1 m, 500 lúmens / 140 lux a 1 m.
- Autonomia: 2,5 / 5 h.
- Indicador de bateria.
- IP54.
- Equipada com 2 ímãs na parte traseira
- Gancho de suspensão
- Fornecido com cabo de alimentação.
- Baterias Li-Ion.

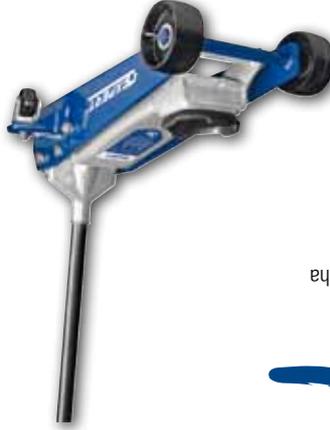


E201431

71,10 €

▲ MACACO - 3,2 T

- Altura mínima corpo 145 mm.
- Elevação máxima 508 mm
- Fornecido com base de proteção em borracha e com proteção em mousse (espuma) no punho para proteção da carroçaria
- Rodas metálicas.



158,90 €

E200141

▲ SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE LEDS

- Potência de iluminação: 400 lux, 1150 alta potência.
- Feixe de luz orientável
- Bateria com indicador de carga
- Autonomia: até 4 horas.
- Fácil aderência: 2 ganchos extensíveis de 1,14 m até 1,90 m
- 2 potências nominais
- Fornecido com carregador.



E201429

145,20 €

▲ JOGOS DE 2 CAVALETES

- Sistema de cremalheira
- Soldadura resistente



E200145

12 T / altura min: 500 mm, altura max: 770

141,00 €

E200144

6 T / altura min: 420 mm, altura max: 600 mm

65,70 €

E200143

2 T / altura min: 219 mm, altura max: 415 mm

37,50 €

PREÇO OFERTA

TONS / MEASURE

E117750	350	1.22	15,90 €
E117751	450	1.58	17,00 €
E117752	600	2.6	21,50 €
E117753	750	3.95	28,50 €
E117754	900	5.45	40,60 €
E117755	1050	8.1	57,00 €

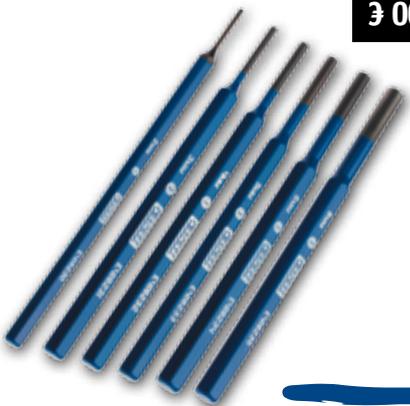
L mm PESO Kg PREÇO OFERTA



- Garças forjadas de cromo molibdenio.
- Capacidade de corte de aço até 160 kg/mm².
- Braços tubulares.

▲ CORTA-CAVILHAS

E418226 7,90 €



- DIN 6450
- 2-3-4-5-6-8 mm

▲ CONJUNTO DE 6 PUNÇÕES

E140601 22,20 €



- DIN 862
- Precisão 1/20 - 0,05 mm.
- Capacidade de medição: 150 mm.
- Medida de interior, exterior e profundidade.
- Forneço com capa de protecção com certificado de conformidade.

▲ PAQUIMETRO 1/20MM - 0,05 MM

E184280 9,20 €



▲ TESOURAS BI-MATÉRIA

- Lâmina longa com um entalhe corta-fio.
- Matéria Inox.
- Pega de dupla matéria.

E020613 38,90 €



- 1 lima plana meio-murço 200 mm: E020602
- 1 lima meia-cana meio-murço de 200 mm: E020604
- 1 lima redonda meio-murço 200 mm: E020607
- 1 lima quadrada meio-murço 200 mm: E020609
- 1 lima triangular meio-murço 200 mm: E020610

▲ JOGO DE 5 LIMAS MEIO-MURÇO

E051401 9,20 €



- Iluminação dois LEDs.
- Tamanho extensível: de 290 a 876 mm.
- Cabeça rotativa e ângulo adaptável.
- 1 pilha botão 3V de lítio fornecida.

▲ ESPELHO TELESCÓPICO DE LEDS

M	PREÇO OFERTA		
E140105	3m x 13mm	4,10 €	
E140106	5m x 19mm	6,30 €	



- Precisão de classe II.
- Caixa ergonómica cromada.
- Lâmina durável com revestimento em nylon.
- Fixação eficiente da lâmina.
- Clip para cinto em aço inoxidável.

▲ FITAS MÉTRICAS

E115122 11,20 €



- Tensão de cerca de 100 kg - capacidade de corte de 100 mm
- Pre-tensão da lâmina de fácil ajuste e tensão
- Entregue com uma lâmina de 300 mm bi-metal
- Corpo cromado e cabos pintados

▲ ARMAÇÃO DE SERROTE

LxHx mm		PREÇO OFERTA
115 x 105 x 133	45,10 €	E096002
146 x 155 x 182	50,10 €	E096003
186 x 155 x 182	56,70 €	E096004
247 x 233 x 283	87,20 €	E096005
297 x 233 x 283	96,60 €	E096006

EXTRACTOR 2 GARRAS

MEDIDA		PREÇO OFERTA
8" - 200 mm	9,20 €	E117820
10" - 250 mm	11,80 €	E117821
14" - 350 mm	15,30 €	E117822
18" - 450 mm	21,60 €	E117823

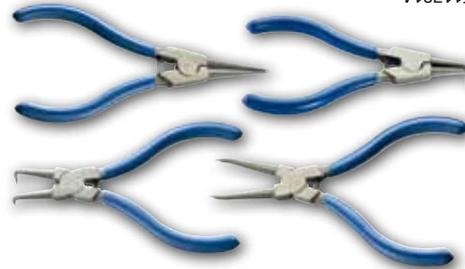
- Corpo em ferro fundido.
- Garra fixa em aço forjado.
- Tratamento alta frequência das garras para uma grande resistência e uma perfeita fixação dos tubos.



CHAVES PARA TUBOS

E080820 44,00 €

- Fornecido em caixa
- Alicates interno direito: E117914.
- Alicates interno de 90°: E117922.
- Alicates externo de 90°: E117910.
- Alicates externo de 90°: E117918.



CONJUNTO DE 4 ALICATES FREIOS

E080816 38,50 €

- Alicates universal 180 mm.
- Alicates de corte diagonal 160 mm.
- Alicates de pontas meio-redondas diretas 200 mm.



JOGO DE 3 ALICATES

- Transformação possível em saca pelo interior ou exterior com a mesma garra.
- Fabricado em aço de cromo vanádio.
- Acabamento: cromado.



LARGURA MORDENTE		PREÇO OFERTA
104 mm	77,50 €	E090401
129 mm	103,20 €	E090402
154 mm	129,30 €	E090403
205 mm	174,40 €	E090404

- Forjados, construção em aço robusto para uma longa vida útil.
- Base integrada.
- Maquinagem de precisão



TORNOS

E084809 11,30 €

- Corpo cromado anti-corrosão.
- Mordentes maquinados com precisão.
- Estrias em toda a profundidade do mordente.
- Potência de aperto regulável por manípulo.
- Alavanca de desbloqueio.



ALICATES DE PRESSÃO MONOREGULÁVEIS MORDENTES CURTOS

E080818 56,50 €

- Alicates universal 180 mm.
- Alicates de corte diagonal 160 mm.
- Alicates de pontas meio-redondas diretas 200 mm.
- Alicates ajustáveis cruzáveis 250 mm.



JOGO DE 4 ALICATES

E113929 8,30 €



- 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- Em suporte plástico, estojo compacto e resistente.
- Chaves em aço de cromo-vanádio.
- Curtas galvanizadas.

▲ JOGOS DE 9 CHAVES SEXTAVADAS

E113947 10,30 €



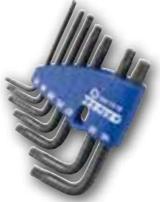
- 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- Chaves em aço de cromo-vanádio, galvanizadas.
- Longas

E113976 12,30 €



CABEÇA ESFÉRICA

E121102 12,50 €



- T10-15-20-25-30-40
- Em suporte plástico, estojo compacto e resistente

▲ JOGO DE 7 CHAVES MACHO TORX®

E201803 90,20 €



- Multímetro
- Teste de diodos
- Memorização de dados
- Proteção contra sobrecargas
- Voltímetro DC / AC : 0 a 600 V
- Amperímetro AC : 0 a 400 A
- Ohmímetro: 0 a 20 MΩ
- Continuidade >30 Ω
- Diâmetro máximo do cabo para medir: Ø 32 mm
- 2 pilhas planas 3V
- Fornecido com capa de proteção e cabos

▲ PINÇA AMPERIMÉTRICA

E200408 201,00 €



- Tensão de utilização: 12 V
- Para motores diesel e gasolina
- Para veículos ligeiros e pequenos
- Capacidade: 12Ah.
- TCCF: 420A - 1,170PA
- Cabos de cobre com isolamento duplo 25mm² - 60 cm.
- Indicador de carga
- Bateria: 12V 1,3A
- Cabo de isqueiro protegido 20A.

POTENTE E DURÁVEL

▲ BOOSTER 12 V

E160911 20,80 €



- PH 1x100 - 2x125
- 2,5x75 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 mm

▲ JOGO DE CHAVES DE PARAFUSOS ISOLADAS 1000 V

E051301 67,20 €



- Ecrã LCD retroiluminado.
- Medição da resistência interna das baterias.
- Proteção contra as sobrecargas.
- Medição da temperatura.
- Colocação sem tensão automática.
- Verificador de polaridade.
- Voltímetro DC/AC: 0 a 250 V
- Ohmímetro: 0 a 20 MΩ
- Teste diodo: 2,8 V/1 mA
- Fornecido com 3 pilhas AAA 1,5V Ø 32 mm

▲ MULTÍMETRO DIGITAL

E160904 26,70 €

- 3x50 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 8x175 (com porca)
- PH 0x75 - 1x100 - 2x125 (com porca)



▲ JOGO DE CHAVES DE PARAFUSOS PHILLIPS

E160905 31,30 €

- 2,5x75 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 6,5x150 mm
- 4x30 mm (côto)
- PH 0x75 - PH1x100 - PH2x125 PH 2x30 (côto)



▲ JOGO DE CHAVES DE PARAFUSOS TORX

E160908 28,50 €

- 10x75 - 15x75 - 20x100 - 25x100 27x100 - 30x125 - 40x125 mm



E100105	1/4"	5-25	97,20 €
E100106	3/8"	10-50	97,20 €
E100107	1/2"	20-100	97,20 €
E100108	1/2"	40-200	102,30 €
E100109	1/2"	60-340	108,00 €
E100110	3/4"	150-750	349,60 €

PREÇO OFERTA (€) CAPACIDADE (Nm)

- ISO 6789
- Disparo automático, 48 dentes
- Punho confortável
- Longa vida da ferramenta - precisão: +/- 4%
- Certificado de calibração
- Manual de utilizador
- Esta gama cobre quase todas as aplicações em automóveis



CHAVES DINAMOMETRICAS

E187470	250mm	10,60 €
E187472	300mm	15,70 €
E187473	375mm	25,30 €
E117905	450mm	41,10 €

PREÇO OFERTA

- Cabeça inclinada a 15° que permite restituir o ângulo de deslocação a 30° por retorno
- Corpo forjado em aço de cromo-vanádio
- Apresentação: cromado, faces polidas
- Utilização à direita
- Modelo registado
- Diminuição da espessura das pontas para uma melhor acessibilidade
- Design arredondado da pega para uma melhor ergonomia
- Mordentes inteiramente temperados



CHAVE CRESCENTE

E111108 69,20 €

E111107	8-10-12-13-14-17-19 mm	71,50 €
E111106	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	120,40 €

PREÇO OFERTA INCLUI



- Forjado com aço Cromo Vanádio
- Acabamento cromado de alta qualidade
- Fornecido em suporte de plástico
- 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 5° de ângulo de recuperação
- Luneta 12 faces OGV com inclinação a 180°



- 5° de ângulo de recuperação
- Luneta com 12 faces OGV com inclinação a 15°
- Mudança de sentido por inversor encastrado e protegido.

E111406 20,80 €

JOGO DE CHAVES MISTAS DE ROQUETE ARTICULADAS - 7 PEÇAS



- 8 chaves de bocas: 4X5-6X7-8X9-10X11-12X13-14X15-16X17-18X19

E111708 32,70 €

JOGO DE CHAVES MISTAS COM ROQUETE

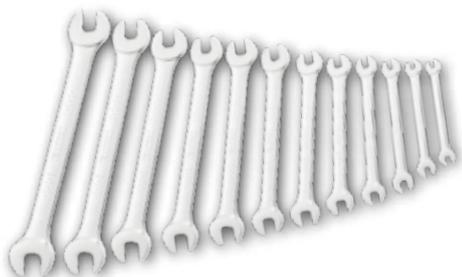


- 6 chaves poligonais curvas: 8X9-10X11-12X13-14X15-16X17-18X19

JOGOS DE CHAVES DE BOCAS - MM - 8 PEÇAS

E117381 52,10 €

- 12 chaves: 6X7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 21X23, 22X24, 26X28, 37X29 y 30X32 mm
- Forjadas em aço de cromo-vanádio



JOGOS DE CHAVES DE BOCAS

E110309	7-8-10-11-12-13-16-17-18-19-22-24 mm	41,20 €
E110313 <th>6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm</th> <th>58,70 €</th>	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm	58,70 €

PREÇO OFERTA INCLUI



- Boca com ângulo de 15° sobre o eixo
- Ferril OGV® maximiza a superfície de contacto com a porca para melhorar a vida útil.
- Luneta 12 faces OGV® com inclinação a 15°.

JOGO DE CHAVES MISTAS

JOGOS DE CHAVES POLIGONAIS CURVAS MM - 6 PEÇAS

COMPOSIÇÃO MULTI-FERRAMENTA 1/4" - 1/2"

98 PEÇAS

- Roquetes com bloqueio 1/4" e 1/2"
- 13 chaves de caixa aparafusadoras
- 1/4": fenda, Torx®, Pozidriv®, Phillips®
- Chaves de caixa 1/4" sextavadas: 6-8-10 a 14 mm
- Chaves de caixa Torx® 1/2": 12-14-16-18-20-24 mm
- Chaves de caixa sextavadas 1/2": 10 a 22-24-27-30-32 mm
- Chaves de caixa longas 1/2" sextavadas: 14-15-17-19-22 mm
- 1 chave de caixa 1/2" porta-pontas 5/16"
- 2 chaves de caixa para velas 1/2": 16-21 mm



E034805 164,00 €

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2"

18 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/2"
- 6 faces: 8-9-10-11-12-13-14
- 15-16-17-18-19-20-22-23 mm
- 1 roquete parquimetro de bloqueio 1/2"
- 1 extensão 1/2": 130 mm.
- Entregue em expositor.



E032942 37,30 €

COMPOSIÇÃO DE CHAVES DE CAIXA 3/4"

14 PEÇAS

- 22-24-27-30-32-34-36-41-46-50 mm
- 1 cabo T corredeiro 3/4"
- 1 roquete 3/4"
- 2 extensões 3/4": 200-400 mm
- Forneço em caixa metálica



E194682 252,50 €

CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/2"

22 PEÇAS

- Chaves de caixa sextavadas 1/2": 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- 1 roquete 1/2"
- 1 pega em T 1/2"
- 1 extensão 1/2" 130 mm
- 1 extensão 1/2" 250 mm
- 1 cardan 1/2"
- T - Corredeiro



E032900 63,40 €

101 PEÇAS

- Roquetes de 1/4" e 1/2" chaves e acessórios
- Chaves de 1/4" e 1/2": 4 a 32 mm
- 18 Bits fenda, sextavados,
- Pozidriv®, Phillips, Torx
- Chaves de caixa longas 13-17-19 mm
- 12 Bits de 5/16 fenda, Pozidriv®, Phillips, Torx e sextavadas
- Chaves sextavadas em estojo plástico:
- 7-8-10-11-12-13 - 14-15-16-17-18 -19 mm
- Chaves boca e luneta
- 2 Chaves de velas 16 e 21 mm



E032911 187,20 €

ROQUETE COM BLOQUEIO

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mecanismo 72 dentes.
- Ângulo de curvatura 5°.
- Bloqueio de segurança da chave de caixa.
- Inversão por alavanca: visualização do sentido de rotação.
- Acabamento: cromo polido.
- Cabo em Bi-matéria ergonómico



E030605 13,50 €

1/4"

E032808 15,70 €

ROQUETE COM CABO 3/4"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Equipado com um bloqueio de segurança com chaves de caixa e acessórios.
- Mecanismo 24 dentes.
- Ângulo de retoma 15°.
- Aço cromo-vanádio.
- Acabamento: cromo mate.
- Forneço com cabo trançável na cabeça do roquete.



E113819 71,80 €

E131701

24,00 €



- Pontas fenda:
4 - 4,5 - 5,5 - 6,5x2 - 8 mm
- Pontas Phillips@:
PH1x2 - PH2x3 - PH3
- Pontas Pozidriv@:
PZ1x2 - PZ2x3 - PZ3x2
- Pontas Torx@:
T10x2 - T15x2 - T20x2
T25x2 - T30x2
T30x2 - T40
- Pontas sextavadas:
T10 - T15x2 - T20x2 - T25x2
T30x2 - T40
- Porta-bits com anel de fixação
2 - 3x2 - 4x2 - 5x2 - 6x2 mm

48 PEÇAS

▲ JOGO DE PONTAS 1/4" 25 MM

E030729

52,40 €



- 1 mango destornillador 1/4"
- 1 cardan universal 1/4"
- 1 vaso porta-puntas 1/4"
- 2 extensiones 1/4": 55 - 100 mm
Resistor: 15 - 20 - 25
Torx: 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
Hexagonal: 3 - 4(x2) - 5(x2) - 6(x2) - 7
Pozidriv: 1 - 2(x2) - 3(x2)
Phillips: 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8
Ranuradas: 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8
- 32 Puntas:
- 10 Vasos 1/4" 6 caras: 5,5 - 6 a 14 mm
- Trinquete 1/4"

48 PEÇAS

▲ COMPOSIÇÃO CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/4"

E194672

43,40 €



- 13 x Chaves de caixa 1/4" sextavadas: 4-14 mm
- Pontas de fenda : 4-5,5-6,5 mm
- Pontas Resistor@: 10 to 40
- Pontas Pozidriv@: PZ1-PZ2-PZ3
- 1/4" adaptador pontas
- 2 x 1/4" extensões 55-100 mm
- 1/4" cardan universal
- Punho bi matéria
- Roquete 1/4"

34 PEÇAS

▲ COMPOSIÇÕES DE CHAVES E ACESSÓRIOS 1/4"

E030702

55,80 €



- 13 Chaves de caixa 1/4" sextavadas: 4-14 mm
- Chaves de caixa aparafusadoras Pozidriv@ 1/4": PZ1-PZ2-PZ3
- Chaves de caixa aparafusadoras Phillips@ 1/4": PH1-PH2-PH3
- Chaves de caixa aparafusadoras hexagonais 1/4": 3-4-5-6-7-8 mm
- Chaves de caixa aparafusadoras Torx@ 1/4": T10-T15-T20-T25-T30-T40
- Chaves de caixa aparafusadoras de fenda 1/4": 4-5-7 mm
- 3 extensão 1/4" 50 mm, 100 mm, 150 mm
- 1 pega em T 1/4"
- 1 pega chave de parafusos dupla matéria
- 1 cardan universal 1/4"
- 1 roquete 1/4"
- 1 adaptador 1/4" para ponteiros 1/4"
- Entregue em caixa com fechos metálicos, compatível com gaveta de um carro de arrumação

42 PEÇAS

▲ JOGO DE PONTAS 1/4"

E030727

23,10 €



- Chaves de caixa 1/4"
6 faces: 4-4,5-5,5-6-7
8-9-10-11-12-13-14 mm.
- Chaves de caixa sextavadas:
2-3-4-6 mm.
- Chaves de caixa Torx@:
T20-T25-T30.
- 1 roquete com bloqueio 1/4".
- 1 extensão 1/4": 150 mm.
- Entregue em expositor

22 PEÇAS

▲ JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4"

E131709

38,20 €



- Bits phillips (8)
- Fenda (9)
- Pozidrive (5)
- Sextavados (20)
- Tri-wing (4)
- Spanner (5)
- Torx (3)
- Square (5)
- Clutch (3)
- Spline (3)
- Torx tamper (9)
- Sextavados tamper (12)
- Torx (10)
- Porta bits em aço

100 PEÇAS

▲ CARRO 7 GAVETAS 3 MÓDULOS
POR GAVETA + 285 FERRAMENTAS



- 67 chaves de caixa e acessórios 1/4"
- 21 chaves de caixa e acessórios 1/2"
- 8 chaves sextavadas em 1"



▲ CARRO 7 GAVETAS

- 6 gavetas com 60 mm de altura e 20 kg de capacidade.
- 1 gaveta com 200 mm de altura e 30 kg de capacidade.
- Suporta até 700 Kg de carga estática.
- Dimensões: L x P x A (mm) 748 x 515 x 970



- 16 chaves mistas 6-24mm
- 4 alicates
- 7 ferramentas de pancada



- Alicates extensivo e alicate de pressão
- 8 chaves de fendas
- 74 ferramentas e bits



- 33 chaves 1/2" com ponteiros
- 17 chaves e acessórios de impacto de 1/2"
- 4 alicates, 4 alicates para freio



- 12 chaves mistas 8 até 19 mm com roquete
- 4 chaves mistas 27-29-30-32mm
- 8 chaves de luneta

E2220324

1478,00 €

- Chave para parafusos de fenda eléctrica: 3,5x75 - 4x100
- Chave para parafusos de fenda mecânico: 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175
- Chave para parafusos Phillips®: PH0x75 - PH1x100 - PH2x125
- 6 Chaves Resistor: T10 > T40
- Martelo com cabeça intermutáveis 32mm
- Martelo com cabeça de 32mm
- Saca troços 4,6 e 8mm
- Escopro 24 mm
- Pungão de 6 mm

+ DE OFERTA



CHAVE DE IMPACTO E230110

- 3 Alicates
- 9 chaves macho sextavadas
- 7 chaves macho Torx®: 10 a 40mm
- 12 chaves mistas com roquete: 8 a 19mm
- 16 chaves mistas: 6 a 19 - 22 e 24mm

▲ CARRO 6 GAVETAS: 3 MÓDULOS POR GAVETA + 207 FERRAMENTAS



- 2 roquetes, chaves curtas e longas 1/4" de 4 a 14mm
- Roquete chaves curtas e longas 3/8": 8 a 22mm
- Roquete e chaves 1/2": 8 a 32 mm
- Chaves sextavadas, Torx, Fendas, Phillips e Pozidriv
- Pontas: Fendas, Phillips, Pozidriv, Sextavadas e Resistor
- Extensões, Cardans e Acessórios

1141,40 €

E220360

733,40 €

E220347



- 16 chaves mistas: 6 - 24 mm
- 6 chaves de punho Resistor®
- 45 ferramentas: chaves de caixa e acessórios 1/4"

- 4 alicates
- Módulo 8 chaves de punho pancada
- Módulo 7 ferramentas de

- 42 peças: Composições de chaves e acessórios 1/2"

▲ CARRO 6 GAVETAS: 3 MÓDULOS POR GAVETA + 128 FERRAMENTAS



▲ CARRO 6 GAVETAS

- 3 gavetas com 60 mm de altura e 20 kg de capacidade.
- 2 gavetas com 130 mm de altura e 25 kg de capacidade.
- 1 gaveta com 200 mm de altura e 30 kg de capacidade.
- Suporta até 700 kg de carga estática.
- Dimensões: L x P x A (mm) 748 x 515 x 970



410,20 €

E010192

SELECÇÃO MANUTENÇÃO



96 FERRAMENTAS

- 10 Chaves mistas
- Chave crescente 250 mm
- Chaves de caixa, roquete e acessórios 1/4" de 4 até 13 mm

- Chaves de caixa, roquete e acessórios 1/2" de 10 até 22 mm
- 8 Chaves de fenda
- Chave busca-pólos
- Estajo 18 pontas
- Jogo de 9 chaves macho 6 faces



- Jogo de 7 chaves Torx®
- 3 Alicates de mecânico
- Martelo DIN 23 mm
- Sacca-troços 4-5-6 mm, punção 4 mm
- Armagão de serrote para metais
- Fita métrica 5 m x 19 mm



142 FERRAMENTAS

- 12 Chaves mistas
- Chave crescente 250 mm
- Chaves, roquete e acessórios 1/4" de 4 até 13 mm
- Chaves, roquete e acessórios 1/2" de 10 até 32 mm
- 10 Chaves

- Chave busca polos
- Estajo 48 pontas.
- Jogo de 9 chaves macho 6 faces
- Jogo de 7 chaves Torx®
- 4 Alicates de mecânico
- Alicate para descarnar
- Alicate para cravar



- Turques 250 mm
- Martelo
- Sacca-troços 4-5-6 mm, punção 4 mm
- Riscador aço
- Armagão de serrote para metais
- X-Acto 18 mm
- Fita métrica 5 m x 19 mm

CAIXA METÁLICA 5 DIVISÕES 45 CM



- 2 pegas articuladas
- 5 compartimentos em 3 níveis
- Bloqueio por cadeado (não fornecido)
- Facilidade de abertura
- Dimensões com pegas: L.490 x P.250 x H.230 mm
- Dimensões exteriores: L.448 x P.200 x H.98 mm
- Dimensões das gavetas: L.448 x P.100 x H.55 mm

E194738

34,90 €

CARRO COM PRATELEIRAS



- Pega de manobra confortável
- Plano de trabalho e prateleiras com rebordos que evitam a queda das ferramentas e equipados com tapete anti-derrapante em borracha.
- 2 rodas giratórias e 2 fixas 80mm para uma deslocação e colocação cómoda.
- Carga máxima: 200kg

E010108

149,00 €

E220107

345,90 €

E220104

259,00 €

E010602

68,90 €

- Tecido resistente 600 x 600 denier.
- Ideal para a manutenção itinerante.
- Bolsas interiores e compartimentos.
- Bolsas na parte frontal e nos lados.
- Alças reguláveis forradas com pega de transporte na parte superior.
- Fega telescópica e rodas integradas.



MOCHILA COM RODAS

E010601

43,10 €

- Tecido resistente 600 x 600 denier.
- Bolsas plásticas no interior e no exterior.
- Arrumação ajustável para serrote.
- Fecho por capota flexível dobrável numa bolsa.
- Fega em aço com zona de conforto.
- Correia ajustável.
- Fundo rígido e estanque.
- Capacidade de carga 10 kg.



CAIXA DE FERRAMENTAS EM TECIDO

E220109

199,00 €

- Lanterna caneta - 40 lumens
- Dedo magnético
- Serrote de arco
- X-Acto
- Chaves mistas: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Chave crescente: 250 mm
- Roquetes: 1/4" - 1/2"
- Chaves de caixa 1/4": 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12
- 13 - 14 mm
- Acessórios 1/4": Cardán, extensões
- Chaves de caixa 1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- Acessórios 1/2": Cardán, alargaderas
- 4
- T10 - T15 - T20; Hex.: 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3
- PH0 - PH1 ; PZ0 - PZ1 ; T4 - T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20; Hex.: 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3
- Fenda: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 ; PH000 - PH00
- Jogo de pontas - 31 peças: Hex. 4 mm - L. 27 mm
- x2 - T27 - T30 ; Hex.: 3 - 4 - 5 - 6
- PH3 ; PZ1 - PZ2 x3 - PZ3 ; T10 - T15 x3 - T20 x3 - T25
- peças: L. 25 mm Fenda: 4,5 - 5,5 mm ; PH1 - PH2 x5
- Jogo de chaves de precisão para parafusos - 31
- Chave busca polos
- Adaptador 1/4" para ponteiros 1/4"
- 6,5x150 ; PH: 1x100 - 2x100
- Chaves para parafusos: Fenda: 3x75 - 5,5x100

- Ferramentas parcada - 5 peças: Saca-troço, punção, escopros
- Jogo de 9 chaves macho 6 faces: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- Turques 250mm
- Tesoura
- Alicates ajustáveis 240mm
- Alicates universais, bicos 1/2 redondos direitos e de corte
- Faquímetro universal 1/20
- Martelo DIN 300g

145 FERRAMENTAS



MALA DE MANUTENÇÃO

PROMOÇÕES 2020

EXPERT by **FACOM**

