



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 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

30,70 €

JOGO DE 7 CHAVES

Lâmina AT

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

ATXR.J7PB

45,70 €

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

45,90 €

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

48,70 €

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.J1PB

34,20 €

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

66,90 €





CHAVES DE PUNHO

CHAVE DE PUNHO PORTA PONTAS E PORTA-LÂMINAS

Chave de punho com roquete porta-pontas e jogo de 15 pontas

- Punho renovado com novo FACOM Protwist ID
- Binário de retorno da lâmina muito baixo.
- Ação em 3 posições: aparafusar, desapertar e bloquear.
- O roquete permite uma utilização contínua sem a necessidade de ajuste da posição das mãos.
- Com armazenamento: ATCL.1PB
- 1 carregador com 7 pontas + 1 carregador de pontas separado: para parafusos ranhurado 4-6,5 Phillips PH1 - PH2, Pozidriv PZ1-PZ2; Hex. 4-6 mm.
- 1 carregador transparente 7 pontas Resitorx EXR.110-115-120-125-127-130-140.

ATCL.1PB

41,40 €

CHAVE DE PUNHO COM ROQUETE E FUNÇÃO PUNHO EM T.

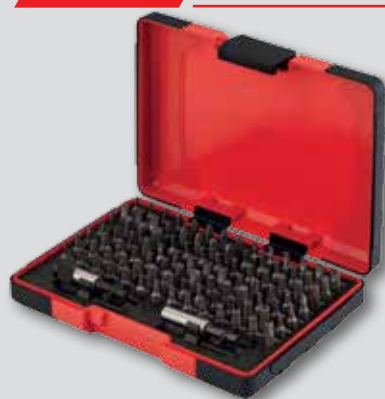
Roquete 3 em 1 e jogo de 28 pontas

- Cabo de chave de punho ATCL.2
- E.120 - 28 pontas 1/4"
- Plano 4,5 - 6,5 - 8 mm
- Pozidriv PZ1 - PZ2 - PZ3
- Phillips PH1 - PH2 - PH3
- Hex 3-4-5-6mm
- Torx T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- Lâmina porta pontas AMZ.E

ATCL.2A2PB

71,30 €

NOVO JOGO DE 100 BITS



12 tipos de bits

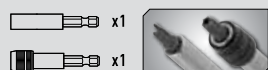
Sortido que responde às necessidades dos profissionais.

1/4" - 25 mm

100 Peças

O conjunto mais completo de bits

PHILLIPS*, POZIDRIV*, SLOTTED, HEX, TORX*, TAMPER TORX*, HEX TAMPER, TRI-WING*, TORO SET*, SPANNER, SO, CLUTCH, SPLINE



E.100PB

48,00 €

x 8	PH00 - PH0 - 2 x PH1 - 2 x PH2 - PH3 - PH4
x 8	3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm
x 5	PZ1 - 2 x PZ2 - PZ3 - PZ4
x 10	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 mm
x 10	1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4
x 10	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T35 - T40
x 10	TT8 - TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT35 - TT40
x 8	1 - 2 - 3 - 4

x 5	4 - 6 - 8 - 10 - 12
x 3	6 - 8 - 10
x 5	0 - 1 - 2 x2 - 3
x 5	1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16
x 3	M5 - M6 - M8
x 6	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6
x 6	5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32
x 2	

COMPOSIÇÕES DE CHAVE DE FENDAS ASSISTIDA 4V + PONTAS

APARAFUSAMENTO/DESAPARAFUSAMENTO FÁCIL

A VELOCIDADE DE UMA FERRAMENTA ELÉCTRICA, A COMPACIDADE E O CONTROLO DE UMA FERRAMENTA MANUAL

SENSOR INVERTER

COMPACTO E SEGURO

- Fácil de manusear
- Lugares difíceis de alcançar
- Suporte magnético no suporte de pontas 1/4"

RÁPIDO

- 300 rpm - 0,9 N.m torque (não fura)



Chave de fendas assistida + 22 peças.

HEX: 3-4-5-6 mm de 50 mm e 7 mm de 25 mm
TORX: 10-15-20-25-25-27-30 a partir de 70 mm
PH: 1-2 de 90 mm e 3 de 70 mm
PZ: 1-2 de 90 mm e 3 de 70 mm
suportes de tomadas EF.6D: 7-8-10-13 mm
Porta pontas EF.6P1
Fornecido em caixa MBOX e bandeja de espuma

ATPA4V.J23PB

170,00 €

4X MAIS RÁPIDO QUE UMA CHAVE DE FENDAS MANUAL

RESISTENTE

- Carga rápida - IP54

AUTÓNOMO

- Bateria de 3,6 V - 2000 mAh até 1200 aparafusamentos por carga

PRÁTICAS

- 5 LEDs para iluminar a superfície de trabalho



Chave de fendas assistida + E.612PB 10 pontas 50 mm

Torx: T10 - T20 - T25 - T30
PH: EP.601T - EP.602T (2x)
PZ: ED.601T - ED.602T (2x)
Porta pontas: EF.6P1

ATPA4V.J12APB

95,40 €

**NOVO****JOGOS DE CHAVES MISTAS 40B****40B**
SLIM DESIGN**Lado da boca aberto em ângulo de 15°**

Ângulo de recuperação reduzido para a maior acessibilidade

A luneta tem uma inclinação de 15°

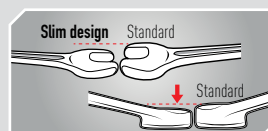
Evita raspar os dedos na superfície, para um uso mais seguro e cómodo.

**12 faces Perfil OGV®**

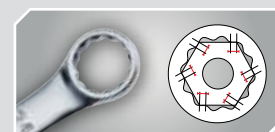
Maior contacto entre a luneta e a porca para um aperto mais potente. Redução do risco de de resvalar e uma maior vida útil.

Desenho delgado do cabo

Para o máximo acesso em espaços reduzidos

**Acabamento mate**

Alta resistência contra a corrosão

**Soluções de armazenamento e transporte personalizadas e desenhadas para satisfazer as suas necessidades****SUPORTE DE BOLSO**

Organize, proteja e poupe tempo com um suporte de chaves de boca luneta: acesso rápido, fácil transporte e espaço otimizado.

x7**Jogo de 7 chaves:**

8-10-12-13-14-17-19 mm

40B.JP7PB**31,90 €****x12****Jogo de 12 chaves:**

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

40B.JP12PB**53,90 €****CAPA**

Cómoda bolsa enrolável com orifícios para colocar e dimensões claramente marcadas para uma rápida identificação do tamanho da chave.

x16**Jogo de 16 chaves:**

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

40B.JV16PB**74,90 €****x22****Jogo de 22 chaves:**

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

40B.JV22PB**134,00€****MÓDULOS**

Transporte e proteja os seus módulos compatíveis com carros Facom: Organização segura, acesso rápido e máxima portabilidade. Mantenha as suas chaves arrumadas enquanto se desloca.

MÓDULO DE ESPUMA**x16****Jogo de 16 llaves:**

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

MODM.40B-16**89,90 €****MÓDULO ESPUMA DE GRANDES DIMENSÕES****x4****Jogo de 4 chaves:**

27-29-30-32 mm

MODM.40B-4**62,30 €****MÓDULO DE PLÁSTICO****x16****Jogo de 16 chaves:**

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

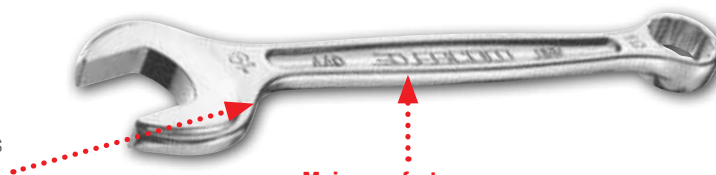
MOD.40B-16**75,90 €**



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: 8-10-11-12-13-14-17-19 mm

440.JP8PB

63,00 €

x10

Jogo de 10 chaves:

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

440.JP10PB

78,60 €

x12

Jogo de 12 chaves:

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

440.JP12APB

92,60 €

x14

Jogo de 14 chaves:

Dimensões: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm

440.JP14PB

114,00 €

x18

Jogo de 18 chaves: (fornecido sem suporte)

6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm

440.JE18

132,00 €

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

86,30 €

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

47,00 €

JOGO DE 5 CHAVES ABERTAS DIREITAS COM BATENTE MÉTRICAS



- 43. 7x9 - 8x10 - 11x13 - 12x14 - 17x19 mm
- ▲ 0,330 kg

Fornecido em estojo

43.JE5T

132,00 €

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

101,00 €



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



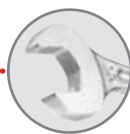
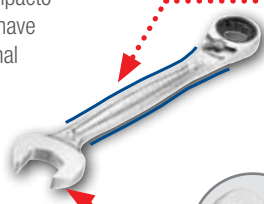
JOGO DE CHAVES MISTAS CURTAS COM ROQUETE

Curto

- 40% mais compacto do que uma chave mista tradicional

Maior conforto

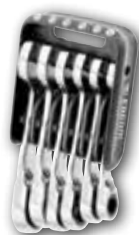
- alça de seção variável que dobra a superfície onde a mão faz força



Boca antiderrapante

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

x6



x10



Jogo de 6 chaves mistas curtas com roquete:

Dimensões: 8-10-11-12-13-14 mm

467BS.JP6PB

96,20 €

Jogo de 10 chaves mistas curtas com roquete:

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

467BS.JP10PB

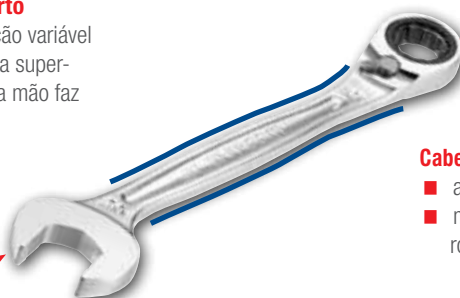
154,00 €

JOGO DE CHAVES MISTAS ARTICULADAS COM ROQUETE



Cabeça articulada de catraca

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



x10



x12



Jogo de 10 chaves mistas articuladas com roquete:

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

467BF.JP10PB

205,00 €

Jogo de 12 chaves mistas articuladas com roquete:

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

467BF.JP12PB

252,00 €

JOGO DE 10 CHAVES MISTAS RÁPIDAS COM ROQUETE EM SUPORTE



Boca de dupla função

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

Maior conforto

alça de seção variável que duplica 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.JP10PB

237,00 €



JOGOS DE CHAVES MISTAS COM ROQUETE 467B

Cabeça estrela com anel de retenção

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



Cabo ergonômico

- Transmitir o torque de aperto sem dor

Garfo antiderrapante

- Maior produtividade e maior segurança.
- Orientada 15°

x8

Jogo de 8 chaves:

Dimensões: 8-10-11-12-13-14-17-19 mm

467B.JP8PB
160,00 €
x10

Jogo de 10 chaves:

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

467B.JP10PB
225,00 €
x12

Jogo de 12 chaves:

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

467B.JP12PB
277,00 €


JOGO DE 7 CHAVES MISTAS COM ROQUETE


x7

Dimensões: 8-10-12-13-14-16-17 mm

467B.J7PB
143,00 €

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.J2PB
57,70 €

KIT DE CHAVES "11 EM 1"



Especial manutenção itinerante

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



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.J1APB
77,70 €

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

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"



**X40
FERRAMENTAS**

467BS.B0XPB
203,00 €



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 REVERSÍVEL - 101GR



GAMA 101



CABO ERGONÓMICO

Mais conforto e maior 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 REVERSÍVEL

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 dentado fixo 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	12,30 €
6"	101.6	14,40 €
8"	101.8	20,60 €
10"	101.10	23,00 €
12"	101.12	32,10 €
15"	101.15	51,90 €
18"	101.18	92,10 €

8"	101.8G	21,40 €
10"	101.10G	27,40 €
12"	101.12G	37,60 €

8"	101.8GR	23,60 €
10"	101.10GR	30,60 €
12"	101.12GR	44,30 €
15"	101.15GR	65,10 €

CHAVES CRESCENTES COMPACTAS

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.

ACESSIBILIDADE, LEVEZA E CONFORTO

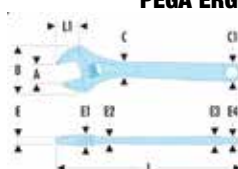


113A

MUITO BOA
ACESSIBILIDADE EM
ESPAÇOS REDUZIDOS.
PEGA ERGONÓMICA.



113AS



113AS.6CPB	21,90 €
113AS.8CPB	30,60 €

	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



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
197A.18

18-60 mm

179A.18
199A.18

0,989 kg

PCJ4PB

84,30 €

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

PCSNJ4PB

75,90 €

ALICATES DE PRESSÃO

501B ORIGINAL

NOVO

ALICATE DE PRESSÃO MECANISMO DE BLOQUEIO TRADICIONAL

Serrilhas ao longo de comprimento total



Ampla abertura até 110 mm

5 posições para maior capacidade até 110 mm

Tradicional alavanca de bloqueio

501B

52,40 €

Alicates de pressão bocas largas

SIMPLICIDADE - SEGURANÇA - SOLIDEZ



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

501APB

53,10 €

Alicates de pressão de pontas curtas



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

500APB

49,00 €

Alicates de pressão mono-posição



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

501AMPPB

45,20 €

ALICATES DE PRESSÃO AJUSTAVEL

- Alicates de pressão adaptada ao trabalho de fabricação ou manutenção na indústria e no setor automóvel
- 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



Modelo pequeno 6"

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

580.6

33,30 €

Modelo grande 10"

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

580.10

39,60 €

	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

**NOVO****ALICATE MULTIFIXAÇÃO****Acabamento cromado**Maxima resistência à
corrosão**Punhos bi-material**Reduz o resvalamento e
fadiga, fácil limpeza**Mecanismo de bloqueio de cremalheira**Empurre para abrir, roquete fechado, 19 posições
para modelos de 250 mm.**Dentado com auto aperto + Endurecimento secundário (HRC)**Vida longa do dentado, agarrar forte.
60 mm de abertura para modelos de 250 mm.

Modelo 180 mm

181B.18CPEPB**30,80 €**

Modelo 250 mm

181B.25CPEPB**34,20 €****ALICATE MULTIFIXAÇÃO****Eixo
Rápido e eficaz****Cremalheira,
Precisa, 12 posições****Cabos aproximados
Potência****Alicate multifixação 250 mm**■ Cromado, pegas ergonómicas
de bi-matéria
0,450 kg**181A.25CPEPB****29,90 €****Versão 181EF: cabeça alongada****Alicate multifixação 250 mm -
cabeça alongada**■ Cromado, pegas ergonómicas
de bi-matéria
0,450 kg**181EF.25CPEPB****32,60 €****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.**ALICATES EXTENSIVOS "GRANDE CAPACIDADE"**

- Ideal para acessos difíceis: mandíbulas longas e afiadas.
- Capacidade: 44 mm.

Mandíbulas longas e afiadas para intervenções
mais fáceis em peças de difícil acesso.
7 posições de ajuste.Design de mandíbula
longa para melhorar o alcance
em espaços apertadosPunhos macios bi-materiais
para maior conforto e controle.O design cônico com punho largo na parte
traseira fornece melhor ergonomia e sensaçãoBoca de grande
capacidade.Para segurar uma
grande variedade de tubos,
acessórios e fixações.Certificação de isolamento VDE 1000V,
testado individualmente em 10.000V**Punhos anti-entalamento**
que reduz o risco de ferimen-
tos.**180A.CPE****22,40 €****180A.VE****28,10 €**



JOGOS DE ALICATES

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



CPE.A1PB

104,00 €

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



CPE.A2

111,00 €

- 181A.25CPE: Alicate extensivocom bloqueio
- 192A.16CPE: Alicate de corte diagonais
- 185A.20CPE: Alicate de bocas semi-redondas



CPE.A5PB

74,30 €

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



CPE.A4

100,00 €

ALICATES «CHAVE INGLESA»



Cromagem fornece resistência máxima à oxidação e corrosão.

NOVO Mecanismo de empurrar e deslizar:
2x mais rápido do que os alicates atuais.

Punho bimaterial para fácil remoção de massa e óleo comumente encontrados no ambiente automovel.

NOVA mandíbula paralela lisa fornece desempenho semelhante ao de uma chave inglesa e uso sem danos.

Punhos anti-entalamento que reduzem o risco de ferimentos.



- Capacidade máxima: 58 mm
- 18 posições de regulação
- Comprimento: 250 mm

PWF250CPEPB

55,70 €

NOVAS dimensões de abertura da chave marcadas a laser oferecem maior conveniência ao utilizador final.

- Angulo do mecanismo a 7°, para suprimir riscos de resvalamento.
- Bloqueio da posição enquanto os cabos estão a fazer força graças ao modelo patenteado de cremalheira.

JOGO DE 2 ALICATES "CHAVE INGLESA"

- Inclui modelo PWF180CPE e PWF250CPE

PWF.J2PB

90,80 €

- Capacidade máxima: 43 mm
- 13 posições de regulação
- Comprimento: 180 mm

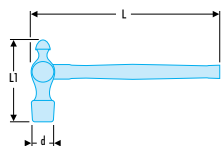




PANCADA

MARTELOS DE BOLA

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



Referência	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 21,00 €

202H.1 23,60 €

202H.1'1/2 25,80 €

202H.2 28,30 €

PUNÇÃO DE BICO AUTOMÁTICO REVESTIDO



Ponteira tratada 57 – 60 HRC

⚖️ 0.175 kg

257.GPB 52,90 €

SACA-TROÇOS



Jogo de 7 saca-troços em estojo

■ 248. 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 -
10 mm

⚖️ 0,584 kg

248.JT7PB 58,70 €

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.

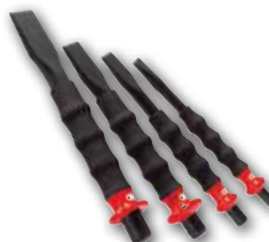
⚖️ 0,520 kg



Y.103CPB 28,30 €

FERRAMENTA COM PUNHO ABSORVENTE DE CHOQUE

4 ESCOPROS REVESTIDOS



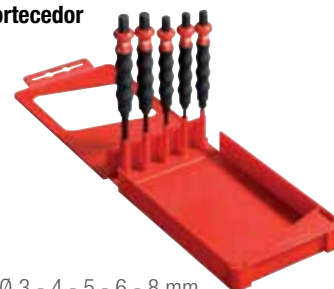
■ 3 escopros 263.G19 – 20 – 22

■ 1 buril: 265.g15

⚖️ 1.005 kg

263.GJ4 70,20 €

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 51,60 €

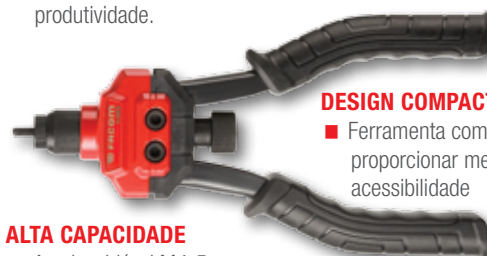
ALICATE DE CRAVAR CASQUILHOS ROSCADOS

AGARRE RÁPIDO

- Não é necessário nenhum ajuste manual antes da utilização, o que poupa tempo e melhora a produtividade.

FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

- A operação com duas mãos facilita o alinhamento correto da ferramenta com o furo de montagem.



DESIGN COMPACTO

- Ferramenta compacta para proporcionar melhor acessibilidade

ALTA CAPACIDADE

- Aço inoxidável M4-5
- Aço e alumínio M4-M8



Fornecido em caixa plástica para fácil armazenamento com 4 matrizes (M4-M5-M6-M8)

Y.116CPB 139,00 €

Y.107CPB 165,00 €



TESOURA DE ELECTRICISTA



Uso Intensivo



- 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.3PB

36,30 €

- 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

16,20 €

"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

16,90 €

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.9PB

30,60 €

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.FPB

36,00 €

ARMAÇÃO DE SERROTE



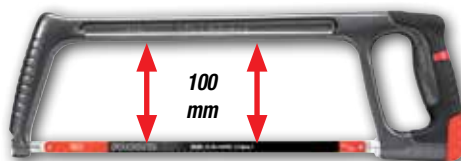
TENSÃO À LÂMINA 80 KG

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



100 mm

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

601PB

25,40 €

603FPB

46,40 €

X-ATO



X-Acto com segurança

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

844.D

19,80 €



X-Acto 18 mm de lâmina segmentada

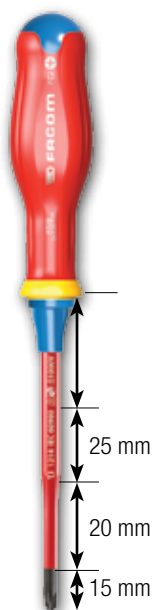
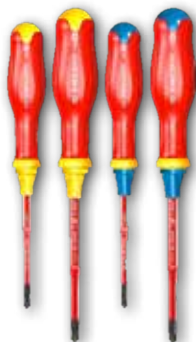
■ 0,174 kg

844.S18PB

11,90 €



JOGO DE 6 CHAVES 1000 VOLTS FENDA /PH

CHAVES BORNEO® - LÂMINA FINA -
1000 VOLTS

LÂMINA 27% MAIS DELGADA

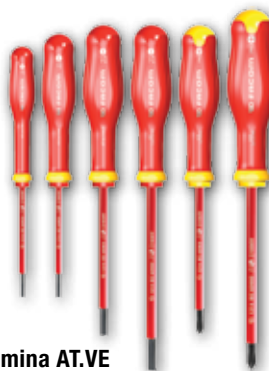
Permite o acesso aos parafusos colocados
nos bornes com molas

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

ATB.J4TVEPB

47,40 €

PROTWIST® NOVA GERAÇÃO

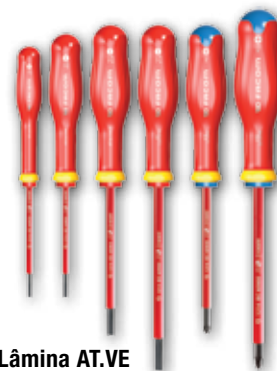
STANDAR EUROPEU IEC 60900
1000 VAC EN 1500 VDC

Lâmina AT.VE

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

ATPVE.J6PB

35,50 €



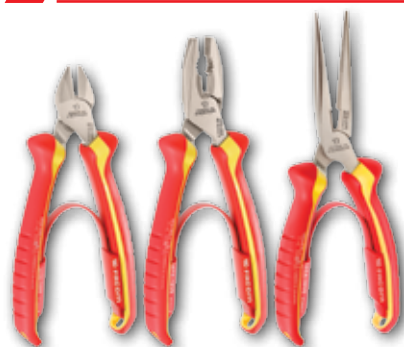
Lâmina AT.VE

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

ATDVE.J6PB

35,50 €

ALICATES ISOLADOS 1000 VOLTS



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

VE.A4PB

91,10 €

DETECTORES DE BAIXA TENSÃO



Longo alcance

AV.HT1CPB

7,10 €

Tensão 90-480 Volt. Lâmina: 100 mm



Modelo com clip

AV.HT2CPB

5,80 €

Tensão: 110-250 Volt. Lâmina: 65 mm

NOVO

COMPROVADOR VAT 1000V



- Informação dupla
- LED + ecrã digital (a confirmar)
- Função Hold
- Sonda retrátil IPX2
- Alcance 12-24-50-120-230-400-
690-1000 V
- Autoteste integrado
- Resistência 0-500 kΩ
- Iluminação
- Detecção de fase
- Função de corrente residual
- Conector para acessórios



701B.1000PB

108,00 €

MULTIMETRO DIGITAL

- Ecrã LCD retroiluminado.
- Medição da resistência interna das baterias.
- Proteção contra as sobrecargas.
- Medição da temperatura.
- Colocação sem tensão automática.
- Verificador de polaridade.

Dados técnicos:

- 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

EXPERT
FACOM

E051301

77,70 €

**NOVO****MULTIMETRO PARA AUTOMOVEL**

V mV Ω
 μA mA 20A Temp
 Hz RPM



- Ecran: 4000 pontos
- Medida em True RMS
- DC Voltage: 400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V.
- AC Voltage: 4V, 40V, 400V, 1000V.
- DC/AC current: 400μA, 4000μA, 40mA, 400mA, 4A, 20A.
- Resistencia: 400Ω - 4kΩ - 40kΩ - 400kΩ - 4MΩ - 40MΩ
- Capacidade medidas: 1uF, 10uF, 100uF, 1000uF.
- Frequencia: 200Hz, 2000Hz, 20kHz, 200kHz.

- Diodos & Continuidade
- Racio do ciclo: 0.0% to 99.9%.
- Angulo Dwell: 0° to 356.4°.
- Gama de pulso : 0.1 ms to 1999.9 ms.
- RPM: IP: 30-9,000; IG: 60 - 12,000.
- Medida relativa IP: 30-9,000; IG: 60 - 12,000.
- Seleção automatica de gama
- Max/min: Sim
- AVG: Sim
- "Retenção
- Modo de disparo ajustável
- Gráfico de barras
- Retro-iluminação
- Temperatura: -40 °C a 1370 °C (-40 °F a 2498 °F).
- Certificado: ETL, CE
- Categoria: 1000 V CAT III.

Acessórios:

- Vem com fios de medição, sensor de temperatura K, sensor de rotação, adaptador de fusível, estojo.
- Compatível com pinças amperimétricas 720.P30 e 720.1500

Para:

- Eletricista
- Eletromecânico
- Eletricista automovel

714BPB**327,00 €****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 maximo e minimo 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

711BPB**177,00 €****COM PINÇAS**

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

712BPB**264,00 €****PINÇAS AMPERIMETRICAS**

- Multímetro
- Teste de diodos
- Memorização de dados
- Proteção contra sobre cargas

Datos técnicos:

- Voltímetro DC / AC : 0 a 600 V
- Amperímetro AC : 0 a 400 A
- Ohmímetro: 0 a 20 MΩ
- Continuidade <30 Ω
- Diámetro máximo do cabo para medir: Ø 32 mm
- 2 pilhas planas 3V
- Fornecido com capa de proteção e cabos

**EXPERT****E201803****103,00 €****MULTÍMETRO PARA HIBRIDOS**

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

- Dispositivo de teste de isolamento até 4000 MOhm 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 MOhm.
- Frequencímetro, dispositivo de teste de continuidade, dispositivo de teste de diodo.

**715PB****459,00 €**



ALICATE PARA DESCARNAR 100% AUTOMÁTICO



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

Swingo®

793936PB 85,70 €

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 em el mango Ref. 986061.

0,075 kg



985956PB 18,40 €

NAVALHA DE ELECTRICISTA

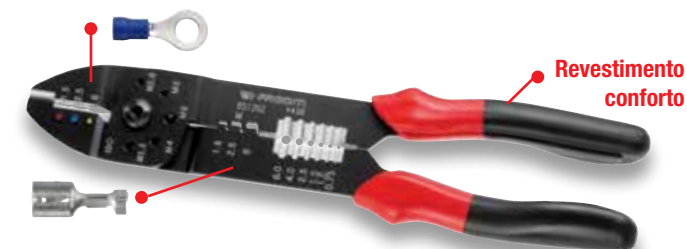
- Navalha de electricista com lâminas adaptadas ao trabalho nos cabos.
- Prisão e mola para cada lâmina.
- Lâminas em reenrância para maior resistência.

0,100 kg



640180PB 27,90 €

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

449BPB 25,90 €

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

872271PB 37,00 €

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 85,50 €

678014 85,50 €

ALICATE SERKAN 360°



COMPACTO TUDO EM UM: SÓ UMA FERRAMENTA SEM MATRIZES ADICIONAIS

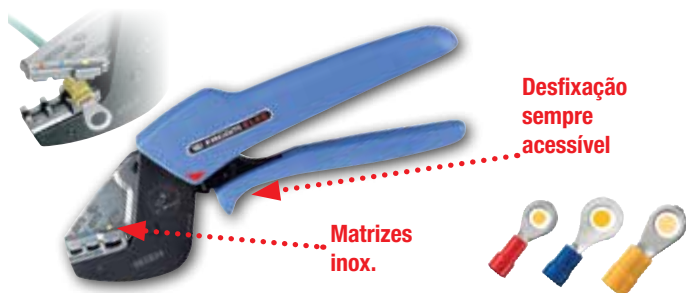
Uso universal: montagem de painéis de controle, cravamento, cabos e conexões. Para pontas e terminais com e sem isolamento de 0,14 a 10 mm. Larga duração: teste a 50000 ciclos. Força de pressão máxima: 190 N.m. Com roquete para um mínimo de esforço durante a cravação. Desenho ergonómico e cómodo para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

0,176 kg

985905PB 203,00 €



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

70,70 €

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 ponteiros	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

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.

819832PB

336,00 €

819810

406,00 €

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 "clac" audível no fim da cravagem
- Fornecido em caixa
- 2,520 kg



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

985913

697,00 €

CADA MATRIZ

80,20 €



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

100,00 €

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

420,00 €

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

248,00 €

EXTRACTORES COM PINÇAS, EXTRAÇÃO 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

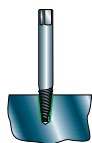
400,00 €

EXTRACTOR DE PERNOS PARTIDOS

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



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



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

285.J10

154,00 €

JOGO DE 7 EXTRATORES UNIVERSAIS PARA PARAFUSOS DANIFICADOS

- O casquilho pode-se apertar sobre o eixo para um agarre adicional.
- O casquilho usa-se para extrair o saca do parafuso. não é necessário perfuração que possa danificar a peça de trabalho.
- Não é necessário colocar o adaptador sextavado para desapertar com uma chave.
- Dimensões: 2,5 - 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8 - 9 mm



SXE.J7MGRPPB

159,00 €



EXTRACTORES EXTERIOR

DISPOSITIVO AUTO-APERTO



Jogo de 2 extractores compactos prisão 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

131,00 €

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

152,00 €

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

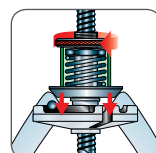
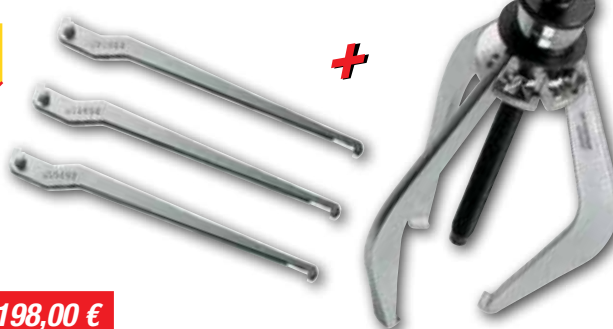
198,00 €

- interior Ø 50 ▶ 170 mm
- exterior Ø 10 ▶ 180 mm

▲ 3,100 kg

U.306-180PB

255,00 €



- 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.

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

338,00 €

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



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

949,00 €



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.319PB 7,00 €

Fita 5 m x 19 mm. - 0,197 kg

893B.519PB 10,60 €

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.319PB 11,70 €

Fita: 5 m x 28 mm. - 0,333 kg

897A.528PB 15,70 €

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

1300EAPB 102,00 €

APALPA FOLGAS METRICO

Apalpa folgas

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



804 12,30 €

PAQUIMETRO 1/20MO - 0,05 MM

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



EXPERT

E140601 25,10 €

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

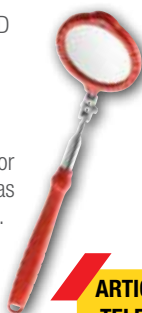


DX.T100PB 142,00 €

ESPELHOS TELESCÓPICOS ARTICULADOS

- 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 protecção das peças trabalhadas e duração de vida útil do vidro.

0,078 kg.



ARTICULADO E TELESCÓPICO

Espeho de inspeção orientável, proteção de plástico

ARTICULADO E FLEXÍVEL

- Diâmetro do espelho: 55 mm
- Comprimento: 360 mm

0,40 kg

834.R2 13,10 €

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 67,80 €



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
65,50 €

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 gás): 0,73 kg

1075.H
124,00 €

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
142,00 €

TORNOS DE BANCADA ESTALEIRO



- Tornos em ferro fundido de grafite esférico, carga de ruptura 700 N/mm² mínimo.
- Base giratória a 360°
- Importante base de apoio do guia prismático/mordente móvel.
- Mordentes paralelos intermutáveis. Grande resistência ao desgaste, dureza 48/53 HRc.
- Mordentes em V para prisão dos tubos, amovíveis. Dureza 40/46 HRc.
- Sistema de regulação por 2 fusos complexos com recuperação de folga.

Largura do modelo 125 mm

1224.125
292,00 €

Largura do modelo 150 mm

1224.150
368,00 €

ESTRADO

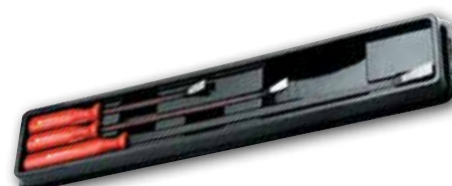
- Tubos em V para um fácil desprendimento das secções laterais.
 - Altura máxima: 100 mm.
 - Dimensões: 101 x 44 cm.
- ▲ 7,946 kg


DTS.1B
118,00 €

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
105,00 €



FERRAMENTAS ENERGIZADAS

ROQUETES PNEUMÁTICOS 1/4" E 1/2"



1/4"

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

VR.R127PB

179,00 €



1/2"

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

VR.S3136PB

201,00 €

ROQUETES COMPACTOS 1/4" E 3/8" OU 3/8" E 1/2"

ROQUETES COMPACTOS 1/4" & 3/8"



- Cabeça fina de 18mm



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

VR.RJ2500PB

213,00 €

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 embreagem



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

VR.SJ3500PB

284,00 €

ROQUETES 1/4" MINI E 1/2"

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.



EXPERT

E230201

97,20 €

Desenho 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



EXPERT

E230204

103,00 €

LIXADORA ORBITAL 15 MM - 5 MM

- 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".



EXPERT

E230603

169,00 €

RETIFICADORA DIREITA 1/4"

- 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.



EXPERT

E230502

44,60 €



CHAVE DE IMPACTO DE 1/2"

ALUMÍNIO

- 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".



CORPO MONOBLOCO

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



NS.1400FPB 239,00 €

	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

NS.1600FPB 213,00 €

CHAVE DE IMPACTO DE 1/2"



	NS.3100GPB
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

340,00 €

- Gatilho progressivo para melhor controlo sobre a aplicação
- Duplo martelo forjado em frio para mais resistência.
- Cabo cómodo e ergonómico.
- 3 velocidades de aperto e 1 de desaperto maneável apenas com uma mão
- Para-choques de borracha protege o corpo da ferramenta
- Escape na base da ferramenta equipado com silenciador

NOVO

PISTOLA DE IMPACTO DE 1/2"

"TITANIO" - 1.700N.M

- Potência e vida útil
- Motor monobloco = menor manutenção
- Motor de duplo martelo
- Melhor equilíbrio, menos vibrações
- Controle excelente
- Gatilho progressivo
- Pode se trabalhar com apenas uma mão
- Botão de inversão de sentido
- Variador de velocidade
- Batentes de borracha
- Protegem o corpo de pancadas e arranhões
- Ergonómica
- Cabo ergonómico para um melhor conforto
- Cabo mais centrado para otimizar a distribuição das massas



NS.3000FPB 339,00 €

CHAVES IMPACTO DE 1/2"

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

Gatilho progressivo que permite um óptimo controle da velocidade.

Punho suave e ergonómica.



LIGEIRA COMPACTA GRANDE POTENCIA

	NS.2500GPB	NS.3500GPB
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
	362,00 €	387,00 €



CONJUNTO DE 8 CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO CURTAS DE 1/2" E CHAVE DE IMPACTO COMPACTA

Inclui:

- Chaves de caixa de 6 faces: 13-16-17-18-19-21-22-24 mm
- Chave de impacto NS.1600FPB 860N.m.
- Fornecido com gancho de suspensão para reduzir a fadiga do utilizador.
- Punho ergonómico e suave.
- Corpo monobloco.
- Resistente aos hidrocarbonetos e solventes.



NSS.J8PB

226,00 €

JUEGO DE 23 HERRAMIENTAS DE IMPACTO

Incluye:

- Vasos cortos de 6 caras NSS: 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 mm
- Vasos 1/2" con puntas macho NSHM: 5-6-8-10-12-14-17-19 mm
- Vasos 1/2" con puntas macho Torx NSX.L: 20 – 25 – 30 – 40 – 50 – 55 – 60
- Reductor 1/2 - 3/8



NSS.J23PB

110,00 €

CONJUNTO DE 12 CHAVES DE IMPACTO CURTAS DE 1/2"



Inclui:

- Chaves de caixa de 6 faces: 10-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm
- Fornecido em caixa Mbox e tabuleiro de espuma PM.012

NSS.J12PB

89,00 €

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

Ideal para retirar as porcas e os parafusos danificados.

- 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



EXPERT

E201105

90,20 €

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

- Inclui as dimensões mais utilizadas na indústria automóvel: 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

90,10 €

JOGOS DE CHAVES IMPACTO 1/2"

Jogo de 3 chaves de impacto longas reforçadas

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



NSI.3LPB

54,30 €

Caixa de 5 chaves de impacto longas reforçadas

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



NSI.5LPB

97,00 €

JOGOS DE PONTAS IMPACTO

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 Titânio:
 - 4 - 4,2 - 5 - 6 - 7 mm



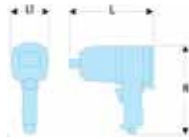
EN.1J50PB

70,10 €



CHAVE DE IMPACTO 3/4" COMPOSITE

- Mecanismo con doble martillo resistente en un cuerpo sólido de aluminio.
- Inversor con ajuste de potencia integrada en posición apriete
- Caja en material composite ligero, duradero y aislante.
- Gatillo progresivo para un mejor control de la velocidad.
- Dimensiones estudiadas para acceder a espacios reducidos.
- Retención del vaso por arandela de fricción.



NK.2000F2PB

611,00 €

CHAVE DE IMPACTO 3/4"

TITANIO

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

Velocidade máxima [rpm]:	5300
Binário máximo [N.m]:	2115
Batidas por minuto [cpm]:	950
Vibração [M/S ²]	5,1
Pressão sonora [dB(A)]	97
Peso [Kg]	3,8



NK.3000FPB

754,00 €

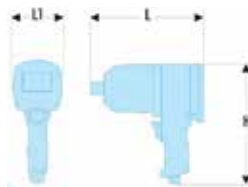
GAMA DE CHAVES DE IMPACTO 1"

- 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.3030LF

	H [mm]	L1 [mm]	L [mm]	Peso [Kg]	
NM.3000FPB	249	96	243	6,9	1.114,00 €
NM.3030LFPB	97	101	493	9,1	1.145,00 €

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

305,00 €

REBITADORA

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



EXPERT

E230901

113,00 €



NOVO

LANTERNA CANETA



2 modos de Iluminação:

- Funciona como lanterna
- Iluminação frontal

Luz frontal

Corpo de alumínio



779.889SPPB

32,70 €

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.PENPB

26,10 €

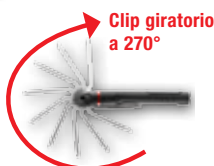
LANTERNA LED RECARREGÁVEL

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

Ímãs permitem uma iluminação orientável e mãos livres.

1 ímã de aderência ideal prender parafusos, porcas, anilhas

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



779.PEN2PB

62,00 €

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 (estancidade a pó e líquidos)
- Ímã e gancho
- Indicador de carga
- Bateria Li-ion recarregável (conector micro-USB tipo C)
- Cabo USB
- Carregador



779.PCBPB

90,40 €

GAMBIARRA DE ILUMINAÇÃO

Gambiarra para compartimento do 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.UHPB

225,00 €

LANTERNA FRONTAL DE LED

CAPTURE O MOVIMENTO

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

- 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.FRT3PB

79,60 €

BASE INCLINÁVEL A 90°

**NOVO****LUZ DE INSPEÇÃO**

Articulado e ajustável em 180°

Fornecido com USB-C Cable

A função lanterna é ativada mantendo pressionado o **botão liga/desliga**

Base magnética e gancho de fixação

779.889ILPB 57,90 €

LANTERNA DE INSPEÇÃO LED**A LANTERNA QUE NÃO PERDERÁS****VERSÁTIL**

Com corpo articulado para orientar a luz, gancho e íman 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.

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

779.CL5PB**230,00 €****GAMBIARRA DE INSPEÇÃO ARTICULADA**

- Lanterna LED SMD (Alto desempenho) + 1 LED na extremidade
- Potência de iluminação principal: 300 lux a 0,50 m, 200 lúmenes.
- Bateria li-ion recarregável.
- Conector magnético flexível em 180°.
- 2 ganchos e 3 ímanes na parte traseira.
- Fornecido com o adaptador de alimentação e cabo de isqueiro.

**EXPERT****E201427****75,60 €****GAMBIARRA DE INSPEÇÃO COM FUNÇÃO DE LANTERNA****POTENTE**

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

VERSÁTIL

Com corpo articulado para orientar a luz, ganchos e ímanes para trabalhar melhor na área de trabalho

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



NOVO: iluminação tipo lanterna 200lm/8Hr

**779.CLSPPB****137,00 €****LANTERNA DE INSPEÇÃO EXTRA PLANA**

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

GANCHOS E IMAN**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.

ACESSÓRIOS INCLuíDOS:

- Carregador por cabo USB

GANCHO COM ALCANCE 360°

**779.SILR2PB****116,00 €****GAMBIARRA 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 ímanes e 2 ganchos

**EXPERT****E201435****51,50 €**



FOCO DE ILUMINAÇÃO COMPACTO

- Potencia 250/500/750/1000 LM
- Tempo de funcionamento até: 2-3-4-8 horas
- Tempo de carga completa 4 horas.
A luz vai piscar antes que a bateria se esgote
- Temperatura da cor 5500-6500K
- Capacidade da bateria: 3.7V 5200mAh
18650 Li-iON
- IP67/IK07



Botão ON/OFF
+ seletor de 4 posições
+ indicador de carga de bateria
Conector USB C, Led verde
quando está totalmente
carregado



Gancho forte e 2 imanes

779.1000BLPB

130,00 €

FOCOS DE ILUMINAÇÃO



INCLINÁVEL 6 imans
repartidos por 3 lados



CINTA de fixação ajustável



GANCHO Amovível 360°



2 PORTAS USB



- Desenho único e resistente
- Potencia de luz: 250 / 500 / 1000 LM
- Extender a capacidade sem fio
- Luz de área LED recarregável
- **Ponto de alimentação USB** que permite aos utilizadores carregar pequenos dispositivos (por exemplo o telefone) com a bateria.



- Desenho único e resistente
- Potencia de luz: 500 / 1000 / 2500 LM
- Extender a capacidade sem fio
- Luz de área LED recarregável
- **Ponto de alimentação USB** que permite aos utilizadores carregar pequenos dispositivos (por exemplo o telefone) com a bateria.
- **Sensor de movimento para uso mãos livres e poupança de bateria.**
O sensor de movimento detecta a presença de pessoas na área para activar a luz

779.1000RPB

184,00 €

779.2500RPB

295,00 €

FOCOS DE ILUMINAÇÃO

- **5 potências de iluminação:**
2 000 / 4 000 / 6 000 / 8 000 / 10 000 lumens
- Pegas para o transporte e regulação fácil.
- Rotação a 180° - Roda a 360°.
- IP 67 - IK 07 - IRC 85: mantém uma cor natural.
- Bluetooth: pode ser controlado por uma aplicação disponível em IOS e ANDROID.
- Podem ser controladas 5 luzes através da aplicação.
- Tripé opcional: 779.TRIPOD.
- Comprimento do cabo: 5 m
- Dimensões (C x L x L x P) : 320 x 150 x 150 x 260 mm



BASE MAGNÉTICA

Base com um íman amovível
para um uso manual livre.

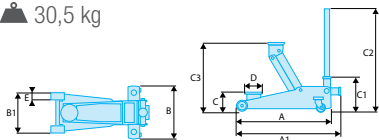
777.SPOTBTPB

353,00 €

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 contato 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



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

DL.32APB

261,00 €

MACACOS DE GARAGEM COMPACTO EXTRA-PLANO

Ideal para os veículos com pouca distância 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 contato com o carro.
- Rodas em poliuretano para um rolamento 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

346,00 €

DL.3CLP

385,00 €

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.
- Distância ao solo: 1520 mm.
- CE. Equipado com uma válvula de sobrecarga.

DL.1GP

544,00 €

NOVO

MACACO DE RODAS DE 3 T

COM SISTEMA DE SEGURANÇA

"FUNÇÃO DE HOMEM MORTO"

Dispositivo especial que pára o baixar do macaco se o utilizador tirar as mãos do cabo

- Bomba dupla para uma elevação rápida.
- Proteção de espuma no cabo
- Pedal com capa de borracha
- Rodas de nylon para reduzir o nível de ruído na oficina
- Válvula de sobrecarga



DIMENSÕES TOTAIS:
772 x 367 x 1225 mm
39,5 kg



GRANDE CAPACIDADE DE ELEVÇÃO
95-515 mm

DL.3LPHM

477,00€

MACACO - 3,2 T

- Altura mínima corpo 145 mm.
- Elevação máxima 508 mm
- Rodas metálicas.

EXPERT



E200141

183,00 €

NOVO

MACACO PNEUMÁTICO DE 2 NÍVEIS

E 2 TONELADAS

COMPACTO, LIGEIRO, IDEAL PARA USAR EM COMBINAÇÃO COM UM ELEVADOR DE 4 COLUNAS

Punho curto ideal para ser usado em combinação com um elevador de colunas

Segurança
Válvula de sobrecarga
Certificado CE



2 toneladas
Altura Mini-Maxi
115 - 430 mm
(com extensão de 80 mm)

Peso 15 kg
Grande manobrabilidade e portabilidade

DL.2A2PC

654,00 €



MACACO DE FOSSA MECÂNICO 0,75 T

- Ajuste rápido.
- Superfície de apoio larga para um maior contacto com a carga.
- Pedal de comando para controlar com suavidade e regular com precisão os últimos centímetros.
- Base larga para maior estabilidade.
- Capacidade: 0,75 T.
- Altura min/máx.: 1360 mm / 2030 mm.
- Peso: 15,30 kg.



DL.75M

142,00 €

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

386,00 €

JOGOS DE 2 CAVALETES



- Sistema de cremalheira
- Soldadura resistente

EXPERT

	TONS / MEASURE	PREÇO OFERTA €
E200143	2 T. / altura min: 219 mm, altura max: 415 mm	43,20 €
E200144	6 T. / altura min: 420 mm, altura max: 600 mm	75,70 €
E200145	12 T. / altura min: 500 mm, altura max: 770 mm	162,00 €

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.

DL.C3

69,10 €

DL.C6

126,00 €

	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

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

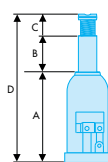


W.420

1.067,00 €

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.



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	ΔΔ [kg]	PREÇO €
DL.2BTI	181	116	48	345	2,4	51,30 €
DL.5BTI	210	137	72	419	3,7	73,10 €
DL.8BTI	230	150	80	460	5,6	96,80 €
DL.12BTI	230	155	60	445	8,0	131,00 €
DL.20BTI	242	150	60	452	13,0	169,00 €
DL.30BTI	280	-	-	440	18,4	222,00 €

CHAVES AUTOMÁTICAS PARA FILTROS DE ÓLEO

Jogo de 2 chaves para filtros automáticos

- 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-J2PB 127,00 €

CHAVE PARA FILTROS DE ÓLEO



Chave para filtro de óleo

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

U.48PB 76,90 €

Chave para filtro de óleo para veículos pesados

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

U.48PLPB 88,10 €

CHAVES "TIPO FÔRMA" PARA FILTROS DE ÓLEO



EXPERT

- 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

E200201 125,00 €

NOVO FUNIL DE ÓLEO



- Projetado para enchimento de óleo de motor
- De forma retangular para permitir que a lata escorra
- Adequado para óleo da caixa de velocidades, líquido de arrefecimento e combustível"

DM.ENTR 5,30 €

CHAVE AUTO-APERTO PARA FILTROS

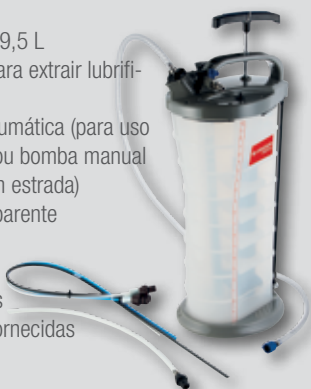
- Capacidade: Ø 95 a 165 mm.
- Quadra: 1/2"
- 1,345 kg



D.151PL 225,00 €

NOVO EXTRATOR DE FLUIDOS

- Capacidade 9,5 L
- Adequado para extrair lubrificantes
- Ligação pneumática (para uso em oficina) ou bomba manual (para uso em estrada)
- Corpo transparente
- Isento de manutenção
- Com 4 tubos
- Instruções fornecidas



DM.EXT9-5 165,00 €

NOVO SERINGA DE ÓLEO

- Capacidade 0.2 L
- Para extração e injeção de fluidos durante a manutenção do veículo
- Junta dupla para sucção contínua
- Ideal para fluido de freio e refrigerante



DM.SER-02 19,90 €

NOVO JSERINGA PARA TROCA DE FLUIDOS

- Capacidade 1,5 litros
- Para extração e injeção de fluidos durante a manutenção do veículo
- Válvula que mantém a seringa cheia



DM.SER1-5 44,70 €



SANGRADOR DE TRAVÕES

ANALÓGICO



DIGITAL



Pressão regulada e ajustável de 0 a 4 bares

- Depósito de 10L
- Colocação dos acessórios
- Conexão à 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 décimas)
- Despressurização automática ao desligar o sangrador.
- Indicação com nível baixo, com 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

1.163,00 €

DF.101

1.621,00 €

NOVO

SANGRADOR DE TRAVÕES 12V

- Desliga automático por falta de óleo: não existe injeção de ar no sistema
- Pressão ajustável de 0 a 3,4 bares: apto para todos os veículos antigos ou novos.
- Válvula de libertação de pressão
- Fonte de alimentação de bateria de 12 volts para uso autónomo.
- Depósito de 4 litros de capacidade.
- Compatível com DOT 3/4/5.1
- Corpo de aço inoxidável
- Dimensões de 330 x 330 x 270 mm
- Fácil de transportar graças à sua asa: 7,8 Kg
- Inclui cabo de alimentação de 12 volts com garras, mangueira com conector rápido, 2 tampas para carros da U.E. (direito e a 90°), garrafa coletora de DOT.



DF.71

596,00 €

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

106,00 €

NOVO

SANGRADOR DE TRAVOES POR VÁCUO



- Sangra a vácuo operando pelo princípio de Venturi
- Pressão de funcionamento 6-10 bar
- Pode ser usado em automóvel, motos.
- Destinado a circuitos de freio ou embreagem
- Capacidade 3L
- Manómetro que indica o valor do vácuo
- Ponta de borracha. E200909
- Peso do produto: 1Kg

DFDEP3
89,30 €

CHAVE DE IMPACTO

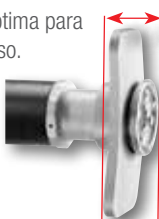
- Composição automóvel 1/2". Chave de impacto, um adaptador porta bits e bits de qualidade.
- 2 - 3 - 4 mm
- Macho 5 - 6 - 8 mm
- 20 - 25 - 30 - 40
- ▲ 1,850 kg


NS.260PB
125,00 €

FERRAMENTA PNEUMÁTICA PARA EMPURRAR / RODAR PISTONS DE TRAVÃO DE DISCO

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

Compacidade óptima para um melhor acesso.



Novo corpo compatível com os discos da versão anterior.

- O novo embolo pneumático mantém a pastilha em contacto com a cabeça do piston 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"



Composição que inclui:

- 1 ferramenta pneumática DF.17
- Mala de plástico.



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.



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.

DF.17A
132,00 €
DF.17A-100A
206,00 €
DF.17A-P
252,00 €

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.
- Potencia máxima: 10200 N (aprox. 1 tonelada).
- 6 faces de 24mm.
- Fornecido com acessórios de adaptação para molas cônicas.
- Fornecido em caixa plástica e com instruções.


EXPERT by facom
E201001
461,00 €

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.


EXPERT by facom
E201011
1.684,00 €



NOVO 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



DM.BVA

314,00 €

EXPANSOR DE FOLAS 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 1/4 fornecido
- Caudal de ar regulável
- Sem necessidade de lubrificar
- Válvula de segurança



EXPERT
e facom

E201133

167,00 €

EXTRACTORES DE RÓTULAS DE DIREÇÃO

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.16BG3PB

75,30 €

EXTRACTOR DE RÓTULAS AXIAIS



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



- 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

220,00 €

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-APB

90,40 €

EXTRACTOR HIDRAULICO DE RÓTULA

- Exemplos de correspondência: Volvo, RVI, Scania, Mercedes.
- Capacidade: diâmetro de 36 mm, utilizavel nas rotulas de veiculos pesados e autocarros.
- Potencia do hidraulico: 8 toneladas.



U.18H36

345,00 €

COMPRESSÓMETRO 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

507,00 €

COMPRESSÓMETRO DIESEL



Composição para motor diesel

- Ficha de registo de 1 a 12 cilindros
- Botão de arranque integrado no cabo
- **Inclui falso injetor universal 991.FIU**
- Gama de medida de 5 a 60 bares.

911A

722,00 €

NOVO DISPOSITIVO DE SANGRAMENTO DIESEL

- Sangrar linhas, filtros e bombas de combustível diesel
- Para uso manual
- Direção do fluido indicado para melhor utilização



DM.PDIES

26,20 €

REFRACTÓMETRO 4 MEDIDAS



- 4 escalas
- AD Blue
- Líquido de refrigeração
- Ácido de bateria
- Limpa para-brisas
- Convem para os motores diesel euro 6
- Mede a concentração de ureia que está a ser utilizado
- Informações justas, fiáveis e precisas.

780B

110,00 €

CHAVE PARA A BOMBA DO DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL

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

104,00 €

ALICATE PARA LIGAÇÕES DE COMBUSTÍVEL

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.FA

59,20 €

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS

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.CCPB

57,00 €

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

51,00 €



COMPOSIÇÕES DE EPI PARA VEÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS

COMPOSIÇÃO PLUS

Inclui:

- Composição CM.EPI1
- Bastão de salvamento
- Tapete de salvamento



Pessoal para salvar um ferido técnico ferido (electrocução, vertigens...), trabalhando em subestações de categoria 1, 2 e 3.

Utiliza-se para agarrar a pessoa ferida pela cintura e para transportar a pessoa ferida para uma área protegida.

O bastão é entregue com suporte de parede.

Tensão de ensaio a 300 mm: 100 kV.

Gancho: tubo de aço 18 x 1,5 cm.

Comprimento: 600 mm, entregue desmontado.

Tensão de funcionamento: 45 kV

Comprimento total sem gancho: 1,47 m

Comprimento da área protegida: eixo 600 mm

Peso: 1,4 Kg

CM.EPI2

529,40 €



Um conjunto de roquete e chaves de caixa isoladas 1000 V 3/8", incluindo:

- 1 roquete de 3/8" isolada
- 2 extensões isoladas de 3/8" 150 mm e 260 mm
- 6 chaves de caixa: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- 1 cabo em T quadrado isolado 3/8" J.121AVSE.
- 5 chaves isoladas em contra-ângulo: 8-10-11-12-14 mm.
- 1 chave de fendas isolada 1000 V plana 5,5 x125 e um Phillips® 2 x 125 de 1000 V.
- 3 chaves de fendas Torx® 1000 V isoladas 10x75 - 20x100 - 30x125 mm
- 1 alicate de pontas largas 1000 V 195A.16VE.
- 1 teste de ausência de tensão conforme as normas NF EN 61010-61010 para NF EN 61010-600V cat. 3 e IEC 61243-3 (VA/DDT) 701B.
- 1 cadeado isolado

Fornecido em bandeja de espuma

O SISTEMA DE CADEADO

Foi dada especial atenção às especificações das chaves dos nossos cadeados. Rastreabilidade garantida do número da chave e atribuição de números-chave específicos, Sibille "Safe".

Sibille "Safe" gere os perfis das lâminas e chaves e a sua rastreabilidade independentemente.

Sistema de chave cativa: é impossível remover a chave se o cadeado não estiver fechado.



MODM.VSEHYA

570,00 €

BLOQUEADOR DE SOBRETENSÃO

Protege os componentes eletrônicos do veículo



Bloqueador de
sobretensão 12V

▲ 0,180 kg

DX.8-12A

56,60 €

Bloqueador de
sobretensão 24V

▲ 0,190 kg

DX.8-24A

56,60 €

COMPROVADOR DE ESTANQUECIDADE
DE LUVAS

- Permite fazer uma comprovação da estanqueidade das luvas.
- Para uma total segurança do operário, a comprovação tem que se fazer antes e depois de cada uso das luvas.



BC.TGVE

223,00 €

BOOSTER 12 VOLTS**RESISTENTE E DURÁVEL****2 Anos de garantia**

para todos os componentes,
incluindo a bateria

- 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

**B12.1CPB****459,00 €****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.

**2 ANOS****B12.SECU****770,00 €****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

**2 ANOS****B124.1A****1.151,00 €****CARREGADORES DE BATERIAS 12 V**

- 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

**BC1215PB****206,00 €****COMPROVADOR DE BATERIA COM IMPRESSORA**

+/- Pinças para bateria.
Todas as baterias de 12
volts são compatíveis.

Ecran LCD de 4 linhas.
Leitura digital fácil, ecran
eletronico multi informação.

Rolo de papel standar de
impressão térmica.
Impressão dos resultados da prova
de 4 linhas.



Conexão USB

Fácil transferência do resultado da prova a um PC
Fácil de compartilhar a informação com o cliente.

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

BAT.TESTU**510,00 €****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****70,40 €**



NOVO

CARRO DE CARROÇARIA



Tampa superior específica para ferramenta de carroçaria:

Painel equipado com 12 ganchos para suportar os martelos
Perfuração PK para colocar livremente outras ferramentas.
2 potentes amortecedores de gás para maior comodidade de uso e segurança.



Compartimento superior grande para ferramentas pesadas

para guardar ferramentas mais pesadas como tais..
Equipado com uma almofada anti deslizando.

Manobrabilidade assegurada por 4 rodas de grande diâmetro.

2 fixas, 2 rodas, uma com freio.



Tampo de aço galvanizado:

Fácil de manter e de alta resistência



Segurança, fecho centralizado com chave para as gavetas

Mesmo número de chaves para ambos, tampo e gavetas

Gavetas M4 compatível com o sistema modular de armazenamento Facom

1 gaveta profunda (270 mm)

para guardar objetos volumosos e ferramentas pneumáticas



Dimensões totais: L1007x P576 x H1008 mm.
Peso: 87,5 kg

JET.CRT5M4A 1.189,00 €

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 134,00 €

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 471,00 €

JOGO DE 5 AVALANCAS



- Para retirar clips ou agramos: frisos de acabamento, tampões de roda, tampas do painel de instrumentação, portas, carroçaria.
- 0,331 kg

CR.D5PB 28,50 €

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 307,00 €

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 546,00 €

JOGO DE 3 RASPADORES INOX



- Dimensões:
 - Comprimento: 215 mm.
 - Largura: 32 mm recto - 32 mm acodado - 50 mm recto.

235.J1PB
32,90 €

SUPORTE MAGNÉTICO PARA PEQUENAS PEÇAS

- Para capas de retrovisores, para peças de motor, etc
- Suporte de peças até 2 kg
- Comprimento de 255 mm
- Diâmetro 1 : 10 mm
- Diâmetro 2 : 58 mm


CR.SMP
31,90 €

PISTOLA DE AGRAFAR SEM CABO

- Indispensável para a reparação de peças plásticas na carroçaria
- 2 níveis de aquecimento
- Iluminação com leds
- autonomia de + - 50 agramos
- Fornecido com uma composição de agramos.


CR.PSC
258,00 €

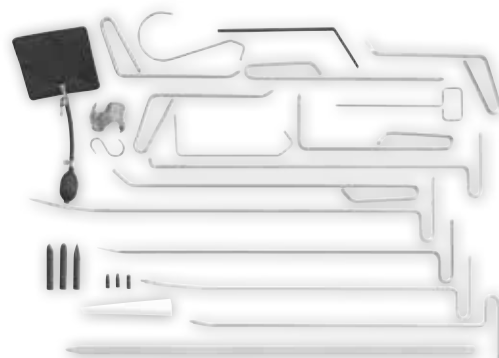
EXTRATOR DE VENTOSA DE INERCIA MEDIANTE BOMBA MANUAL



- Para sacar as amolgadelas sobre grades superficies
- Para os painéis de portas e os VUL
- Depressão por bomba manual
- Fornecido com 3 ventosas de 80, 105 e 126 mm
- Entrega-se em caixa de plástico

CR.SSH
189,00 €

COMPOSIÇÃO DE 34 FERRAMENTAS PARA DESAMOLGAR SEM PINTAR



- Varas curtas
- Varas longas
- Pontas de varas em composito
- Jogo de 3 pontas em composito
- Ganchos
- Bolsa de armazenamento


CR.PRK
344,00 €

AGRAFADORA COM CABO

- Agrafadora para plástico, indispensável para a reparação de peças plásticas na carroçaria.
- Aquecimento rápido e programação de temperatura por níveis.
- Utilização 220/240V
- Fornecido com uma composição de agramos.


CR.PS
206,00 €

EXTRATOR DE VENTOSA DE INERCIA MEDIANTE EFEITO VENTURI



- Para sacar as amolgadelas sobre grades superficies
- Para os painéis de portas e os VUL
- Depressão por ar comprimido
- Fornecido com 3 ventosas de 80, 105 e 126 mm
- Entrega-se em caixa de plástico

CR.ASH
172,00 €



COMPOSIÇÕES DE CHAVES E ACESSÓRIOS 1/4"

34 PEÇAS

- 13 x Chaves de caixa 1/4" sextavadas: 4-14 mm
- Pontas de fenda : 4-5.5-6.5 mm
- Pontas Pozidriv®: PZ1-PZ2-PZ3
- 6 Pontas Résistorx®: 10 to 40
- Pontas sextavadas: 4-5-6 mm
- 1/4" adaptador pontas
- 2 x 1/4" extensões 55-100 mm
- 1/4" cardan universal
- Punho bi matéria
- Roquete 1/4"



42 PEÇAS

- 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": 4-5-5-7 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 ponteiras 1/4"
- Entregue em caixa com fechos metálicos, compatível com gaveta de um carro de arrumação



E194672

46,90 €

E030702

60,40 €

COMPOSIÇÃO CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/4"

48 PEÇAS

- Roquete 1/4"
- 10 chaves 1/4" 6 faces: 5,5 - 6 a 14 mm
- 32 Pontas:
- Fendas: 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8
- Phillips: 1 - 2(x2) - 3(x2)
- Pozidriv: 1 - 2(x2) - 3(x2)
- Hexagonal: 3 - 4(x2) - 5(x2) - 6(x2) - 7
- Torx: 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- Resistorx: 15 - 20 - 25
- 2 extensões 1/4": 55 - 100 mm
- 1 chave porta-pontas 1/4"
- 1 cardan universal 1/4"
- 1 cabo 1/4"



E030729

56,10 €

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4"

22 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/4"
- 6 faces: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 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



E030727

25,00 €

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 - Corredio



E032900

68,50 €

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 parquímetro de bloqueio 1/2".
- 1 extensão 1/2": 130 mm.
- Entregue em expositor.



E032942

40,30 €



COMPOSIÇÃO DE CHAVES

DE CAIXA 3/4"

14 PEÇAS

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



E194682

273,00 €

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.
- Fornecido com cabo trancável na cabeça do roquete.



E113819

77,70 €

JOGOS DE CHAVES DE BOCAS - MM

8 PEÇAS

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



E111406

24,10 €

JOGOS DE CHAVES DE BOCAS

12 PEÇAS

- 12 chaves: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x23, 22x24, 26x28, 37x29 e 30x32 mm
- Forjadas em aço de cromo-vanádio



E117381

56,40 €

JOGOS DE CHAVES LUNETA

CURVAS MM - 6 PEÇAS

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



E111708

37,10 €

CHAVE CRESCENTE

- 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 á direita
- Modelo registado
- Diminuição da espessura das pontas para uma melhor acessibilidade
- Design arredondado da pega para uma melhor ergonomia
- Mordentes inteiramente temperados



		PREÇO OFERTA
E187470	250mm	11,90 €
E187472	300mm	17,30 €
E187473	375mm	28,30 €
E117905	450mm	45,80 €

JOGO DE CHAVES MISTAS DE ROQUETE

ARTICULADAS

7 PEÇAS

- 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°



E111108

75,60 €

JOGO DE CHAVES MISTAS

COM ROQUETE

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



	INCLUI	PREÇO OFERTA
E111107	8-10-12-13-14-17-19 mm	78,10 €
E111106	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	132,00 €



JOGO DE PONTAS 1/4" 25 MM

48 PEÇAS

- 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
- Pontas ResisTorx®:
T10 - T15x2 - T20x2 - T25x2
T30x2 - T40
- Pontas sextavadas:
2 - 3x2 - 4x2 - 5x2 - 6x2 mm
- Porta-bits com anel de fixação



E131701

27,30 €

JOGO DE CHAVES DE PARAFUSOS ISOLADAS 1000 V

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

PH 1x100 - 2x125



x6

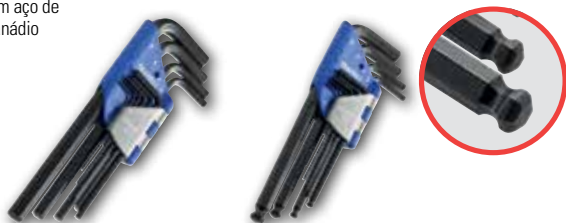
E160911

23,80 €

JOGOS DE 9 CHAVES SEXTAVADAS

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

CABEÇA ESFÉRICA



E113947

11,10 €

E113976

14,60 €

JOGO DE 7 CHAVES

MACHO TORX®

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



E121102

14,60 €

TESOURAS

BI-MATÉRIA

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



E184280

9,90 €

CONJUNTO DE 6 SACA TROÇOS

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



E418226

8,80 €

ARMAÇÃO DE SERROTE

- 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

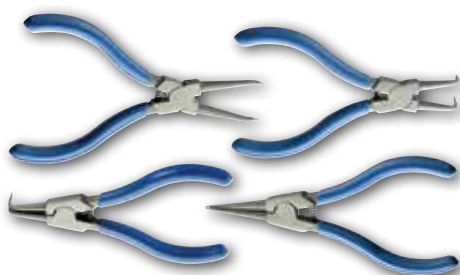


E115122

12,70 €

CONJUNTO DE 4 ALICATES FREIOS

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



E080820

51,80 €

ALICATES DE PRESSÃO MONOREGULÁVEIS MORDENTES CURTOS

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



E084809

12,70 €



MALA DE MANUTENÇÃO



145 FERRAMENTAS

- Ferramentas pancada – 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
- Turquês 250 mm
- Tesoura
- Alicates ajustáveis 240mm
- Alicate universais, bicos ½ redondos direitos e de corte
- Paquímetro universal 1/20
- Martelo DIN 300g
- Lanterna caneta - 40 lúmens
- 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
- Chaves para parafusos: Fenda: 3x75 - 5,5x100 - 6,5x150 ; PH: 1x100 - 2x100
- Adaptador 1/4" para ponteiros 1/4"
- Chave busca polos
- Jogo de chaves de precisão para parafusos- 31 peças: L. 25 mm Fenda: 4,5 - 5,5 mm ; PH1 - PH2 x5 - PH3 ; PZ1 - PZ2 x3 - PZ3 ; T10 - T15 x3 - T20 x3 - T25 x2 - T27 - T30 ; Hex.: 3 - 4 - 5 - 6
- Jogo de pontas - 31 peças: Hex. 4 mm - L. 27 mm Fenda: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 ; PH000 - PH00 - 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 - 4

E220109

233,00 €

MOCHILA COM RODAS



- 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.
- Pega telescópica e rodas integradas.

E010602

79,30 €

CAIXA DE FERRAMENTAS EM TECIDO



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

E010601

50,80 €



MALA DE MANUTENÇÃO MULTI-FERRAMENTAS



Feito de ABS, o estojo é reforçado com esquinas em alumínio e dobradiças duráveis.

Garantir uma maior durabilidade e proteção para as suas ferramentas.

O punho ergonómico e a alça com almofada almofadada

para proporcionar um conforto ótimo durante transportes, reduzindo a fadiga do utilizador.



Mala vazia: BV.BAS

Dimensão total: L470 x P390 x H155 mm
Peso: 11,22 kg



O design inteligente

Desta mala faz com que é fácil verificar rapidamente se todas as ferramentas estão presentes, prevenindo erros e perdas, e garantir que tudo está ao seu alcance com bandeja de espuma na parte inferior da caixa.

181 FERRAMENTAS

◀ **As abas interiores equipadas com velcro e correias elásticas** para garantir a retenção segura da ferramenta durante transportes
Cada ferramenta tem um local dedicado, facilitando o armazenamento e o inventário rápido graças às ilustrações em cada painel.



◀ **A alça permite o transporte mãos-livres** permitindo ao utilizador para transportar outros itens ou ferramentas em uma única viagem, reduzindo viagens desnecessárias e aumento da eficiência.



4 x TABULEIROS



BV.GMS181PB

419,00 €

O seu distribuidor

14314.10



Centro Empresarial Arquiparque, Rua Dr. António Borges, nº 1, 2º Piso
1495-131 Algés Tel.: +351 210206228 (chamada rede fixa local).
PREÇOS RECOMENDADOS EM € SEM IVA Válido até 31/01/2027 dentro do limite dos stocks disponíveis. Os produtos e os preços podem mudar sem aviso prévio.
PHILLIPS. POZIDRIV são marcas registradas pela PHILLIPS SCREW CO. TORX é marca registrada pela Camcar/TEXTRON.



**SE NECESSITAS ASSISTÊNCIA,
CONTACTA-NOS!**