



ACÇÕES ESPECIAIS

2026
INDUSTRIA - AUTOMÓVEL



Ao valor anunciado acresce IVA à taxa legal em vigor | Limitado ao stock existente

05022026150

MOBILIÁRIO DE OFICINA	2
CAIXAS DE FERRAMENTAS	15
ARMAZENAMENTO TEXTIL	16
MÓDULOS DE FERRAMENTAS	19
APERTO CONTROLADO	30
GAMA OGV®GRIP	33
CHAVES E ROQUETES	36
CHAVES DE PUNHO	44
CHAVES	48
ALICATES	53
CORTE	56
PANCADA	56
ELECTRICIDADE	58
EXTRATORES	62
MEDIÇÃO	64
MANUTENÇÃO	65
FERRAMENTAS ENERGIZADAS	66
ILUMINAÇÃO	70
ELEVAÇÃO	73
AUTOMÓVEL	75
EXPERT BY FACOM	84

NOVO CARROS DE APOIO



NOVO CARRO ROLL DE 6 GAVETAS





NUEVO CARRO ROLL DE 6 GAVETAS

Tampo grande e resistente

Para uso profissional.

Compatível com
acessorios Roll



2 pegas integradas

Para maior comodidade e manobrabilidade. Os bordos integrados evitam que a ferramenta caia quando ele se desloca.

7 gavetas metálicas M3

Compatível com o sistema modular Facom.

4 rodas de 125 mm de diâmetro
2 giratórias (1 com travão) e 2 fixas.
Carro com rodas já montadas.

START.7M3A

428,00 €

* Fornecido sem ferramentas

FABRIQUÉ
EN FRANCE

GAMA



START.UC3S

Dimensões totais	L901 x P452 x H849 mm
Tampo	Aço + ABS de 2 mm
Capacidade de carga	200 kg
Superfície do tampo	770 x 448 mm
Bordos anti-queda	Sim 4 lados
Prateleiras	2 prateleiras
Material de proteção	Sim - proteção de ABS de 2 mm
Pega	Pega de aço Ø 25 mm
Numero de pegas	1
Tamanho da roda	2 fixas e 2 giratórias (100 mm) 1 travão
Cor	vermelho 3020
Fornecido	Entregue desmontado - 1 caixa
Acessórios	Possibilidade de acrescentar acessórios Roll
Opção de gaveta	-
Peso	21 kg
Versões	M3

START.7M3A

Gavetas	7 gavetas: 5x60 mm, 2x130 mm Dimensões uteis (L. x P.): 569 x 421 Resistencia de carga por gaveta: 20/25kg	7 gavetas: 5x60 mm, 2x130 mm Dimensões uteis (L. x P. x H.): 759 x 421 Resistencia de carga por gaveta: 20/25kg
Pega da gaveta	Pega em metal	Pega em metal
Bloqueio da gaveta	No	No
Tampo	Tampa de polipropileno 2 pegas / Negro	Tampa de polipropileno 2 pegas / Negro
Resistencia de carga	600 kg	700 kg
Parachoques	Não	Não
Acessorio	Não, mas compatível com acessórios laterais ROLL/JET	Não, mas compatível com acessórios laterais ROLL/JET
Rodas	2 fixas e 1 giratória (125 mm) 1 com travão	2 fixas e 1 giratória (125 mm) 1 com travão
Fornecido	Montado	Montado
Dimensões totais	L779 x D515 x H900 mm	L969 x D515 x H900 mm
Peso	53 kg	61,5 kg
Gama	7 gavetas	7 gavetas



CARRO START COM RODAS M3 + COMPOSIÇÕES DE FERRAMENTAS



START.M3ACM1

1.017,00 €



NOVO

CARRO START M3 + 6 MÓDULOS ESPUMA 1/3 - 122 HERRAMIENTAS

GAVETA 1

	"							
	1/4"	R.HT 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm R.HLAT 4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	RL.151	R.209ST - 55 mm R.210ST - 100 mm	R.236BT	R.120AT	R.230T	R.240AT
	1/2"	S.HT 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm	SL.151	S.210ST - 130 mm S.215ST - 250 mm	-	-	-	S.240AT
	1/4"	4-5.5-6.5 PZ1-PZ2-PZ3 3-4-5-6 mm T10-T15-T20-T25-T30-T40						
	1/4"	4-5.5-7 PH1-PH2 PZ1-PZ2 3-4-5-6 mm T8-T10-T15-T20-T25-T30						
		40B 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm						

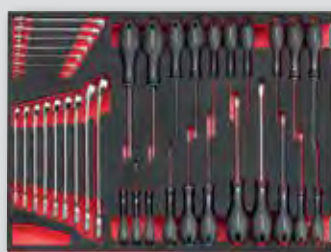
GAVETA 2

	BT. 3X75-4X100-5.5X125-6.5X150-8X175	BTP. 0X75-1X100-2X125
	187A.186 - Universal 185mm mono material 194.12 - Alicates 130mm mono material	405A.15 - Alicates de corte 160mm mono material 185A.206 - Pontas meia lua 200mm mono material
	248.4 / 248.5 / 248.6 - Botapasadores 4-5-6 mm 263.18 - Cinzel 190 mm	205C.50 - Martelo em composto 40 mm 256.6 - Punção de precisão Ø 6 mm 208A.32CBA - Martelo de aço 32 mm



START.M3ACM2

1.499,00 €



NOVO

CARRO START M3 + 3 MÓDULOS ESPUMA M3 - 261 FERRAMENTAS

GAVETA 1

	"							
	1/4"	R.HT 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm R.HLAT 4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	RL.151	R.209ST - 55 mm R.210ST - 100 mm	R.236BT	R.120AT	R.230T	R.240AT
	1/2"	S.HT 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm	SL.151	S.215ST - 250 mm	-	-	-	S.240AT
	3/8"	J.HLAT 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm J.T 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	JL.151	-	-	-	-	-
	1/4"	RT.T 2-2.5-3-4-5-6-7-8 mm		RX.T T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40				
	3/8"	JX.T T45-T50-T55						

GAVETA 2

	BT. 3X50-2.5X75-3X75-3.5X75-4X100-5.5X125-6.5X150-8X175	BTP. 0X75-1X100-2X125	BTX. T10-T15-T20-T125-T27-T30-T40	BTD. 0X75-1X100-2X125
	40B 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm			

GAVETA 3

	170A.25 - Extensivo 200mm mono material 405A.15 - De corte 160mm mono material	501B - Alicates de pressão 185A.206 - Pontas semi-redondas 200mm mono material
	83SH 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	82H 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
	248.4 / 248.5 / 248.6 - Saca cavilhas 4-5-6 mm 263.20 - Cinzel 190 mm	200H.32PB - Martelo em composto 32 mm 208A.32CBA - Martelo de aço 32 mm
	256.6 - Punção de precisão Ø 6 mm E.100PB (Descrição p.17)	



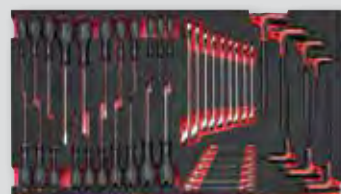
NOVO

CARRO START M4 DE 7 GAVETAS + 4 MÓDULOS DE ESPUMA M4 - 333 FERRAMENTAS



START.M4ACM

1.993,00 €



GAVETA 1

1/4"	R.HT 4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm R.LAT 4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	RL.151	R.209ST - 55 mm R.210ST - 100 mm	R.236BT	R.120AT	R.230T	R.240AT
1/2"	S.HT 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm S.HLAT 12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm	SL.151	S.215ST - 250 mm	-	-	-	S.240AT
3/8"	J.T 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm J.HLAT 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	JL.151	J.210ST - 125 mm	-	-	-	J.240AT
1/4"	RT.T 2-2.5-3-4-5-6-7-8 mm						
	RX.T T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40						
3/8"	JX.T T45-T50-T55						

GAVETA 2

BT. 3X50-2.5X75-3X75-3.5X75-4X100-5.5X125-6.5X150-8X175	BTP. 0X75-1X100-2X125	BTX. T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	BT.D. 0X75-1X100-2X125
40B 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm			
84TZSA 3-4-5-6-7-8-10 mm			

GAVETA 3

170A.25 - Multi Grip 200 mm Mono material	501B - Alicates de pressão
405A.15 - Corte 160mm mono material	185A.20G - Pontas meio redondo 200mm mono material
177A.18 / 179A.18 / 197A.18 / 199A.18 - Alicates para freios	
83SH 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	82H 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
248.4 / 248.5 / 248.6 - Saca troços revestido 4-5-6 mm	208A.32CBA - Martelo composto 32 mm
263.20 - Cinzel revestido 190 mm	256.6 - Punzón de precisión Ø 6 mm
E.100PB - Descrição p. 17	200H.32PB - Mazo de acero 32 mm

GAVETA 4

234A.S - Ponta de traçar	603F - Serrote	668A.10 - lâminas de serra 10 dentes
DELA.1051.300 - Régua 300 mm	893B.319PB - Fita Curta 3 M	
CAR.MD200EMA / DRD.MD250EMA / PAM.B250EMA / RD.MD200EMA / TRI.MD200EMA		
5 Limas : Plano - Meia lua - Quadrado - Triangular - Redondo		
NSI.L 17-19-21	NSTX.L 10-12-14-16-18-20-22-24	
NSVL 10-12-14-16-18	NSX.L 30-40-45-50-55-60-70	



CARROS COM RODAS

FABRIQUÉ
EN FRANCE



TAMPO:

Grande área de trabalho em polipropileno com enchimento de fibra, resistente ao impacto e aos hidrocarbonetos, e resistente a uma carga estática de M3 800 kg, M4 900 kg.

2 pegas integradas com revestimento macio, uma para movimentação e outra para elevação e superação de um obstáculo.

Espaço dedicado para 3 chaves de fendas



SEGURANÇA:

Pega basculante de polipropileno com ganchos de segurança.

Sem risco de abertura accidental durante a deslocação em movimento.

Sistema de fecho central por fechadura com chave, fornecido com 2 chaves
inclui 1 chave articulada



ACESSÓRIOS:

Inclui suporte inferior para sprays (pode ser posicionado à esquerda ou à direita).

Lados perfurados para acomodar a maior parte da gama de acessórios JET.

Divisórias metálicas opcionais disponíveis (JET2.15 para gavetas de 60 mm e JET2.16 para gavetas de 130 mm).

MANEABILIDADE:

4 rodas de 125 mm de diâmetro, 2 rodas giratórias (um com travão e 2 fixos) e 2 rodas fixas

Carro fornecido com rodas montadas



CARROS ROLL DE 6 GAVETAS DE 3 MÓDULOS POR GAVETA

CARACTERÍSTICAS

- Nas gavetas podem ser guardados todos os módulos termoformados ou de espuma da gama FACOM MODULAR SYSTEM.
- 6 gavetas: 3 gavetas com 60 mm de altura 2 gavetas com 130 mm de altura 1 gaveta com 200 mm de altura
- Carga máxima por gaveta: 20/25/30 kg
- Dimensões totais (com rodas e superfície de trabalho): 774 x 515 x 972 mm
- Dimensões úteis das gavetas: 569 x 421 x 60/130/200 mm



■ ROLL.6M3A

□ ROLL.6NM3A

497,00 €

CARROS ROLL DE 6 GAVETAS DE 4 MÓDULOS POR GAVETA

CARACTERÍSTICAS

- Nas gavetas podem ser guardados todos os módulos termoformados ou de espuma da gama FACOM MODULAR SYSTEM.
- 6 gavetas: 3 gavetas com 60 mm de altura 2 gavetas com 130 mm de altura 1 gaveta com 200 mm de altura
- Carga máxima por gaveta: 20/25/30 kg
- Dimensões totais (com rodas e superfície de trabalho): 964 x 515 x 972 mm
- Dimensões úteis das gavetas: 759 x 421 x 60/130/200 mm



■ ROLL.6M4A

□ ROLL.6NM4A

639,00 €



CARROS DE 3 E 4 MÓDULOS POR GAVETA

- Fechadura frontal com chave
- 3 gavetas de 60 mm e capacidade de 20 kg
- 1 gaveta de 130 mm e capacidade de 25 kg.
- Dimensões gerais: 77,9x51,7x46,7 cm



ROLL.C4M3A 370,00 €

- Fechadura frontal com chave
- 3 gavetas de 60 mm e capacidade de 20 kg
- 1 gaveta de 130 mm e capacidade de 25 kg.
- Dimensões gerais: 96,9x51,7x46,7 cm



ROLL.C4M4A 466,00 €

CARROS DE SERVIÇO DA GAMA ROLL DE 3 E 4 MÓDULOS POR PRATELEIRA

3 módulos
por
prateleira



- Tampo de trabalho muito resistente com arestas altas que evitam que ferramentas caiam
- 2 alças
- 100% compatível com acessórios laterais (existentes e novos)
- Rodas 125 mm
- Dimensões M3 - M4

ROLL.UC3SM3 239,00 €

4 módulos
por
prateleira



ROLL.UC3SM4 255,00 €

CARROS DE SERVIÇO DA GAMA ROLL DE 3 E 4 MÓDULOS POR PRATELEIRA COM 2 GAVETAS

3 módulos
por gaveta
e prateleira



- Mesmas gavetas dos carrinhos = compatibilidade com o Sistema Modular Facom

- Dimensões: 77,9x51,7x97,2 cm

ROLL.UC3S2DM3 328,00 €

4 módulos
por gaveta
e prateleira



- Dimensões: 96,9x51,7x97,2 cm

ROLL.UC3S2DM4 356,00 €

BANCADAS ROLL

TAMPO EM CHAPA GALVANIZADA

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

87,0 kg



RWS2-2MG6D 1.026,00 €
RWS2-2MG6DBS



TAMPO DE MADEIRA

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

89,0 kg

RWS2-2MW6D 1.026,00 €
RWS2-2MW6DBS



NOVO

CARRO DE TRABALHO XXL – ROBUSTEZ, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO E MOBILIDADE ADICIONAL

Tampo grande – versão M4. Polipropileno + fibra de vidro

2 pegas para uma fácil manobrabilidade. Capacidade de carga: 900 kg

Compatível com acessórios ROLL

Gaveta standard M3

Dimensões compatíveis com sistema modular Facom

Sistema seguro de abertura e fecho de gavetas

Com frente de nylon e fibra de vidro



4 rodas de alta capacidade

Ø 125 mm, 2 fixas e 2 giratórias com travão

ROLL.6XLBS

963,00 €

* Fornecido sem ferramentas

Fechadura de segurança centralizada

mesmo numero de chave

Nova gaveta vertical de 3 prateleiras

para latas, etc.

NOVO

CARRO DE TRABALHO XL – TAMPO GRANDE + ARMAZENAMENTO VERSÁTIL

Tampo de madeira extra grande 1350x800x30 mm Madeira multi camada

Ideal para colocar um torno de bancada. Resistencia 1200 kg

2 pegas metálicas extra-fortes e ergonómicas

Ideal para mover ou levantar o carro de trabalho por cima de obstáculos.



Gavetas M3 compatíveis com o sistema de armazenamento modular da Facom.

Sistema seguro de abertura e fecho de gavetas, com puxadores de plástico e fibra de vidro, 2 X 6 gavetas M3

Parte central:

1 lado com porta e 2 estantes
1 lado com 2 gavetas grandes

Acessórios:

Entrega-se com 4 suportes de garrafas e compatível



360°

Manobrabilidade assegurada por rodas de alta capacidade

Ø 160 mm, 2 fixas, e 4 giratórias com travão.

Fechadura de segurança centralizada

1 chave para gavetas laterais

1 chave para as portas de entrada e gavetas

Liberta completamente o acesso na superfície de trabalho, pode instalar um torno de bancada e trabalhar como uma bancada normal.

Permite que duas pessoas possam trabalhar ao mesmo tempo, sem se atrapalharem.

ROLL.XXLHDWBS

1.851,00 €

* Fornecido sem ferramentas



Carros JET: a resposta a todas as suas necessidades!



SUPERFÍCIE DE TRABALHO:

- Superfície de trabalho extra grande: +25% vs. JET+.
- Mais forte: Uma placa de alumínio de 2 mm com acabamento em grão de arroz cobre uma tábua de madeira de 15 mm.
- As tampas finais são feitas de polipropileno à prova de choque.
- O tabuleiro pode ser equipado com um torno e é resistente ao impacto, aos hidrocarbonetos e a uma carga estática de M3 900 kg, M4 1000 kg, M5 1100 kg.
- Um carro ainda mais funcional: pega integrada com revestimento macio em ambos os lados do carro: um para mover o carro e outro para o levantar sobre obstáculos.

INOVAÇÃO: as calhas de alumínio da bancada foram concebidas como um sistema de suspensão integrado para acessórios.

Os acessórios podem ser rápido e firmemente presos. Uma vasta gama de acessórios disponíveis para se adaptar às suas necessidades para o transformar num verdadeiro posto de trabalho. Espaço dedicado para 8 chaves de fendas.

Proteções integradas evitar que as ferramentas caiam enquanto se movem.



GAVETAS:

- Gavetas de abertura total: graças às correias montadas com esferas, as gavetas podem ser completamente abertas.
- As gavetas podem ser equipadas com todos os módulos termoformados ou de espuma do programa do sistema Modular Facom.
- As gavetas de 200 mm também podem ser equipadas com módulos.
- Desenho exclusivo para as pegas das gavetas articuladas de alumínio com ganchos de segurança. Sem risco de abertura em movimento.
- O sistema de auto-fechamento de alta qualidade assegura o fecho das gavetas e aumenta a segurança.
- Sistema de fecho central com fechadura de chave, fornecido com 2 chaves, das quais 1 é articulada.
- Pára-choques termoplásticos elastoméricos em 4 esquinas e gavetas para uma boa absorção de choques.



MANEABILIDADE DE ALTO DESEMPENHO

- Baixo esforço inicial, longa vida útil, alta resistência a cargas pesadas.
- M3 e M4: 4 rodas de 125 mm de diâmetro, 2 fixas e 2 giratórias, cada uma equipada com um travão para uma maior estabilidade.
- M5 : 6 rodas de 160 mm de diâmetro de muito alto desempenho, 4 giratórias (2 com travões) e 2 fixas, estabilidade assegurada pelos 2 travões.
- Função 360°: muito fácil de estacionar, passando todos os obstáculos.
- Carro fornecido com rodas montadas.



GARANTIA:

- A gama JET é fabricada em França com as mais altas normas e especificações de fabrico.
- Cada modelo é cuidadosamente testado para avaliar e validar o seu desempenho.
- Vem com uma garantia de cinco anos.
- As gavetas são testadas durante 50.000 ciclos de abertura e fecho, o que corresponde a 10 anos de utilização.



5 ANOS



CARROS JET M3 COM 3 MÓDULOS POR GAVETA



Características técnicas:

- Gavetas com abertura total: graças às corrediças montadas com rolamentos de esferas, as gavetas podem ser totalmente abertas
- O sistema de auto-fechamento de alta qualidade garante o encerramento e aumenta a segurança.
- Dimensões da gaveta utilizável (L x P x A): 569 x 421 x 60 / 130 / 200 / 270 mm.
- Fornecido com divisórias JET2.15 para gavetas de 60 mm e divisórias JET2.16 para gavetas de 130 mm.

CARROS DE 6 GAVETAS

- 4 gavetas 60 mm = 12 módulos
- 1 gaveta 130 mm = 3 módulos
- 1 gaveta 270 mm
- Capacidade total de carga das gavetas: 140 kg
- Volume útil de armazenamento: 155 litros.
- Peso: 75 kg



■ **JET.6M3A**
□ **JET.6NM3A** **845,00 €**

CARROS DE 7 GAVETAS

- 5 gavetas 60 mm = 15 módulos
- 1 gaveta 130 mm = 3 módulos
- 1 gaveta 200 mm
- Capacidade total de carga das gavetas: 155 kg
- Volume útil de armazenamento: 155 litros.
- Peso: 77 kg



■ **JET.7M3A**
□ **JET.7NM3A** **951,00 €**

CARROS DE 8 GAVETAS

- 6 gavetas 60 mm = 18 módulos
- 2 gavetas 130 mm = 6 módulos
- Capacidade total de carga de gavetas: 170 kg
- Volume útil de armazenamento: 150 litros.
- Peso: 79 kg



■ **JET.8M3A**
□ **JET.8NM3A** **1.054,00 €**

CARROS JET M3 COM SISTEMA DE SEGURANÇA



Safety Lock System



- Equipado com o SAFETY LOCK SYSTEM que é um sistema de interbloqueio que impede a abertura simultânea de várias gavetas ao mesmo tempo.
- 1 gaveta de cada vez
- Evita que o carro se incline

CARRO M3 DE 6 GAVETAS COM SISTEMA DE SEGURANÇA

- 4 gavetas 60 mm = 12 módulos
- 1 gaveta 130 mm = 3 módulos
- 1 gaveta 270 mm
- Capacidade total de carga de gavetas: 140 kg
- Volume útil de armazenamento: 155 litros.
- Peso: 75 kg



■ **JET.6NM3AS** **1.062,00 €**

CARRO M3 DE 8 GAVETAS COM SISTEMA DE SEGURANÇA

- 6 gavetas 60 mm = 18 módulos
- 2 gavetas 130 mm = 6 módulos
- Capacidade total de carga de gavetas: 170 kg
- Volume útil de armazenamento: 150 litros.
- Peso: 79 kg



■ **JET.8NM3AS** **1.292,00 €**

CARRO M4 DE 6 GAVETAS COM SISTEMA DE SEGURANÇA

- 4 gavetas 60 mm = 16 módulos
- 1 gaveta 130 mm = 4 módulos
- 1 gaveta 270 mm
- Capacidade total de carga de gavetas: 140 kg
- Volume útil de armazenamento: 155 litros.
- Peso: 75 kg



■ **JET.6NM4AS** **1.217,00 €**



CARROS JET M4 COM 4 MÓDULOS POR GAVETA

O MELHOR COMPROMISSO ENTRE AS DIMENSÕES DA ÁREA DE ARMAZENAMENTO E O VOLUME DE TRABALHO!

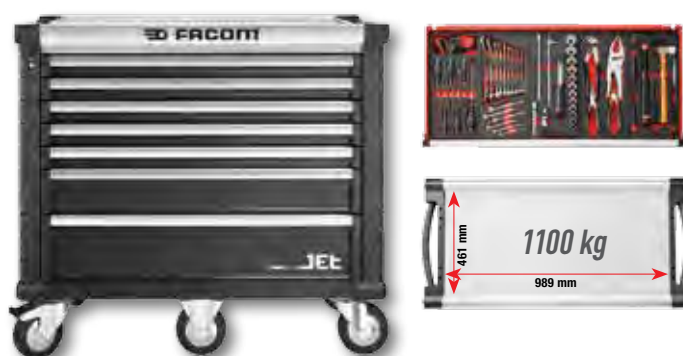


Características técnicas:

- Gavetas de abertura total: graças às corrediças montadas com rolamentos de esferas, as gavetas podem ser completamente abertas.
- O sistema de auto-fechamento de alta qualidade garante o encerramento e aumenta a segurança.
- Dimensões da gaveta utilizável (L x P x A): 759 x 421 x 60 / 130 / 200 / 270 mm.
- Fornecido com divisórias JET2.15 para gavetas de 60 mm e divisórias JET2.16 para gavetas de 130 mm

CARROS JET M5 COM 5 MÓDULOS POR GAVETA

GRANDE CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO - MANEABILIDADE INCOMPARÁVEL - EXCEPCIONAL!



Características técnicas:

- Gavetas com abertura total: graças às corrediças montadas com rolamentos de esferas, as gavetas podem ser totalmente abertas.
- O sistema de auto-fechamento de alta qualidade garante o encerramento e aumenta a segurança.
- Dimensões da gaveta utilizável (L x P x A): 948 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.
- Fornecido com divisórias JET2.15 para gavetas de 60 mm e divisórias JET2.16 para gavetas de 130 mm.

CARROS DE 6 GAVETAS

- 4 gavetas 60 mm = 16 módulos
- 1 gaveta 130 mm = 4 módulos
- 1 gaveta 270 mm
- Capacidade total de carga das gavetas: 175 kg
- Volume útil de armazenamento: 205 litros.
- Peso: 89 kg



■ **JET.6M4A**
□ **JET.6NM4A** **966,00 €**

CARROS DE 7 GAVETAS

- 5 gavetas 60 mm = 20 módulos
- 1 gaveta 130 mm = 4 módulos
- 1 gaveta 200 mm
- Capacidade total de carga das gavetas: 195 kg
- Volume útil de armazenamento: 205 litros.
- Peso: 92 kg



■ **JET.7M4A**
□ **JET.7NM4A** **1.068,00 €**

CARROS DE 8 GAVETAS

- 6 gavetas 60 mm = 24 módulos
- 2 gavetas 130 mm = 8 módulos
- Capacidade total de carga de gavetas: 210 kg
- Volume útil de armazenamento: 200 litros.
- Peso: 95 kg



■ **JET.8M4A**
□ **JET.8NM4A** **1.123,00 €**

CARROS DE 7 GAVETAS

- 5 gavetas 60 mm = 25 módulos
- 1 gaveta 130 mm = 5 módulos
- 1 gaveta 200 mm
- Capacidade total de carga das gavetas: 155 kg
- Volume útil de armazenamento: 155 litros.
- Peso: 77 kg



■ **JET.7M5A**
□ **JET.7NM5A** **1.463,00 €**

CARROS DE 8 GAVETAS

- 6 gavetas 60 mm = 30 módulos
- 2 gavetas 130 mm = 10 módulos
- Capacidade total de carga das gavetas: 170 kg
- Volume útil de armazenamento: 150 litros.
- Peso: 79 kg



■ **JET.8M5A**
□ **JET.8NM5A** **1.508,00 €**



ACESSÓRIOS DE MONTAGEM LATERAL



ROLL COMPATIVEL

ARMARIO LATERAL*

JET.LA8

173,00 €



ROLL COMPATIVEL

SUPORTE DE
FERRAMENTAS
ELÉCTRICAS

JET.LA19

75,00 €



ROLL COMPATIVEL

RÉGUA DE ENCAIXES
SCHUKO

JET.LA20

87,10 €



ROLL COMPATIVEL

PRATELEIRA LATERAL
DOBRÁVEL*

JET.LA16

105,00 €



ROLL COMPATIVEL

CAIXOTE DE LIXO

JET.LA5-2

90,20 €



ROLL COMPATIVEL

SUPORTE DE GARRAFA
LATERAL*

JET.LA1

67,40 €

Fornecido sem ferramentas e sem consumíveis

ACESSÓRIOS DE ENCAIXE SUPERIOR



SUPORTE DE
TORNO

JET.WA17

105,00 €



MESA PARA PORTÁTIL

JET.WA3

137,00 €



ESTRUTURA

JET.WA22-1

102,00 €



ROLL COMPATIVEL

BARRA ANTI-ROUBO*

JET.WA9

120,00 €



PORTA-GARRAFAS
E PORTA-ROLO DE
PAPEL*

JET.WA5-1

113,00 €



PRATELEIRA INCLINÁVEL

JET.WA22-5

34,50 €



SUPORTE PARA
DESENHOS/
FERRAMENTAS*

JET.WA12

57,30 €



EXTENSÃO DE
TAMPO*

JET.WA21

139,00 €



SUPORTE PARA
ORDEM DE REPARAÇÃO*

JET.WA13

51,30 €



TAMPO DE MADEIRA
M3*

JET.WA14M3

186,00 €



TAMPO DE MADEIRA
M4*

JET.WA14M4

219,00 €



TAMPO DE MADEIRA
M5*

JET.WA14M5

260,00 €

Fornecido sem ferramentas e sem consumíveis



CAIXAS JET DE 3, 4 OU 5 MÓDULOS POR GAVETAS



Dados técnicos JET 3 módulos por gaveta

- Para utilizar sozinho ou em combinação com um carro JET.M3A ou uma mala rolante JET.CR4M3A.
- Dimensões da gaveta utilizável (L x P x A): 569 x 421 x 60 / 130 mm.
- Força por gaveta: 20/25 kg
- Dimensões utilizáveis da bancada: 605 x 461 mm. 0,28 m²
- Dimensões totais (L. x D. x H.): 814 x 575 x 500mm.

Dados técnicos JET 4 módulos por gaveta

- Para utilizar sozinho ou em combinação com um carro JET.M4A.
- Dimensões da gaveta utilizável (L x P x A): 759 x 421 x 60 / 130 mm.
- Força por gaveta: 25/30 kg
- Dimensões da bancada: 797 x 461 mm. 0,37m².
- Dimensões totais (L. x D. x H.): 1004 x 575 x 500 mm.

Dados técnicos JET 5 módulos por gaveta

- Para ser utilizado sozinho ou combinado com um carro JET.M5A.
- Dimensões úteis das gavetas (L. x D. x H.): 948 x 421 x 60 / 130 mm.
- Força por gaveta: 35/40 kg
- Dimensões úteis da bancada: 987 x 461 mm. 0,46 m²
- Dimensões totais (L. x D. x H.): 1194 x 575 x 500 mm.

- Entregue com o kit de ligação que garante uma montagem rápida e segura da unidade.
- Pode ser transformado numa versão móvel com o kit de mobilidade JET.C4MOBILEKIT (pega + 4 rodas).

CAIXAS JET 4 GAVETAS M3



Caixa de 4 gavetas = 12 módulos divididos em Gavetas de 60 e 130 mm:

- 3 gavetas de altura 60 mm = 9 módulos.
- 1 gaveta de 130 mm de altura = 3 módulos.

Capacidade total de carga de gavetas: 85 kg.

Volume útil de armazenamento: 75 litros.

Peso: 45 kg

■ JET.C4M3A
□ JET.C4NM3A

641,00 €

CAIXAS JET 4 GAVETAS M4



Caixa de 4 gavetas = 16 módulos divididos em Gavetas de 60 e 130 mm:

- 3 gavetas de altura 60 mm = 12 módulos.
- 1 gaveta de 130 mm de altura = 4 módulos.

Capacidade total de carga de gavetas: 105 kg.

Volume útil de armazenamento: 100 litros.

Peso: 51 kg

■ JET.C4M4A
□ JET.C4NM4A

764,00 €

CAIXAS JET 4 GAVETAS M5



Caixa de 4 gavetas = 20 módulos divididos em Gavetas de 60 e 130 mm:

- 3 gavetas de altura 60 mm = 15 módulos.
- 1 gaveta de 130 mm de altura = 5 módulos.

Capacidade total de carga em gavetas: 145 kg.

Volume útil de armazenamento: 125 litros.

Peso: 60 kg

■ JET.C4M5A
□ JET.C4NM5A

908,00 €

CAIXA DE 3 MÓDULOS COM RODAS COM 3 MÓDULOS POR GAVETA

- Ideal para manutenção móvel, graças às rodas de serviço pesado.
- Utilizar sozinho ou em combinação com um JET.C4M3A para o máximo espaço de armazenamento.

Dados técnicos JET 3 módulos por gaveta

Dimensões da gaveta utilizável (L x P x A): 569 x 421 x 60 / 130 mm.

Força por gaveta: 20/25 kg

Dimensões utilizáveis da bancada: 605 x 461mm. 0,28 m²

Pega retrátil para mudança.

Alta manobrabilidade graças a rodízios de alto desempenho. Baixo esforço de arranque.

Longa vida útil, alta resistência a cargas pesadas.

4 rodízios de 125 mm de diâmetro, 2 fixos e 2 giratórios, cada um equipado com um travão, para maior estabilidade.

A caixa é entregue com as rodas já montadas.

Dimensões totais (L x P x A): 814 x 580 x 696 mm.



■ JET.CR4M3A
□ JET.CR4NM3A

717,00 €



COMPOSIÇÃO DE BANCADA JET LINE

Uma composição que cumpre com as necessidades essenciais de uma oficina, com amplo espaço de armazenamento tanto no seu móvel de 6 gavetas como no móvel de 2 portas metálicas e prateleira interior. Conta com 1 painel perfurado para colocar ferramentas e um armário alto com porta de grande capacidade. Tampo de madeira de faia multicamada de 40 mm de grossura para maior resistência e durabilidade.

REFERENCIA	UNIDADES	DESCRIÇÃO
JLS3-PPAV2	1	SEMI PAINEL PK 2 MÓDULOS
JLS3-CHOPP	1	ARMARIO ALTO DUPLO COM TAMPA
JLS3-MBS6T	1	MOVEL BAIXO COM 6 GAVETAS
JLS3-MBSPP	1	MOVEL BAIXO PORTAS METALICAS
JLS3-PB2	1	TAMPO MADEIRA 1455 MM
JLS3-BASEMBS	2	ALÇADOR MOVEL BAIXO SIMPLES
JLS3-TUBESUP100	1	TUBOS ALTOS 100 CM

Esta composição pode-se ampliar com qualquer móvel JET LINE da gama JLS3 e é compatível com os MÓDULOS de ferramentas Facom. Fornecido desmontado.



Dimensões totais:
Alt. 200, Largura 145, Profundidade 75 cm

SP.JLS3-AUTOMES

2.549,00 €

CARROS DE SERVIÇO JET GAMA DE 3 E 4 MÓDULOS POR PRATELEIRA COM 2 GAVETAS



3 módulos
por gaveta
e prateleira

■ Mesmas gavetas que os carros = compatibilidade com o sistema modular Facom

■ Dimensões: 81,4x57,6x100,4 cm

JET.UC3S2DM3A

569,00 €



4 módulos
por gaveta
e prateleira

■ Dimensões: 100,4x57,6x100,4 cm

JET.UC3S2DM4A

618,00 €

BANCADAS DE MANUTENÇÃO

PES METALICOS COM 1,2 MM DE ESPESSURA

Orifícios laterais para fixar várias bancadas uma ao lado de outra

Pés com furos para fixar a bancada ao solo

Espaço entre os pés: 864 mm. Espaço entre a prateleira inferior e o tampo 570 mm



Tampo de chapa galvanizada de 1,5 m
Resistência estática: 850 kg

WB2.1500GS

368,00 €



Resistência
estática 1000 kg

2000 mm
Tampo de chapa galvanizada de 2 m

WB2.2000GS

485,00 €

GAVETA PARA BANCADA DE TRABALHO



Para modelo 1,5 m. Pode-se montar 1 por bancada
Dimensões internas: L. 1250 x Pr. 550 x Alt. 130 mm

WB2.1500DRAW

213,00 €

Para modelo 2 m. Pode-se montar 2 por bancada
Dimensões internas: L. 850 x Pr. 550 x Alt. 130 mm

WB2.2000DRAW

163,00 €

TAMPO DE MADEIRA MULTICAMADA DE 30 MM DE GROSSURA
Contraplacado de faia e álamo para garantir resistência e ligeireza



Tampo de madeira de 1,5 m
Resistência estática: 1000 kg

WB2.1500W

504,00 €



Resistência
estática 1500 kg

2000 mm
Tampo de madeira de 2 m

WB2.2000W

576,00 €



CAIXA DE FERRAMENTAS

Carga máxima: 30 kg
Dimensões: 47,5 x 22 x 23,8 cm
▲ 4,500 kg



BT.11GPB

68,20 €

Fornecido sem ferramentas

CARRO-BAÚ COM ACESSO VERTICAL

2 CAIXAS MÓVEIS

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

TAMPA COM ARMAZENAMENTO
para documentos ou objetos planos.

RODAS

125 Ø que permitem percorrer grandes distâncias sem esforço.



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

▲ 28,5 kg

2092B

577,00 €

Fornecido sem ferramentas

BANCADA DE TRABALHO MÓVEL M3 COM 7 GAVETAS

- 5 gavetas de 60 mm de altura.
- 1 gaveta de 130 mm de altura.
- 1 gaveta com 200 mm de altura.
- Pode acomodar 3 módulos por gaveta.

- Dimensões utilizáveis das gavetas:
56,9 x 42,1 x 6 / 13 / 20 / 27 cm
- Peso: 103,0 kg



■ **JET.T7M3A**

□ **JET.T7NM3A**

1.328,00 €

Fornecido sem ferramentas e sem tábua de madeira

BAÚS COM TAMPA

COMPARTIMENTO SUPERIOR COM TAMPA

600 x 280 x 70 mm

SEGURO

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



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

▲ 30,5 kg

6 GAVETAS

BT.C6TA

310,00 €

Fornecido sem ferramentas

3 GAVETAS



- 3 gavetas de 50 mm de altura (L x P) 570 x 270 mm
- 1 compartimento superior, (L x P) 509,5 x 224 mm
- Dimensões totais: 438 x 664 x 336 mm
- 2 asas laterais

▲ 23,0 kg

BT.C3TA

235,00 €

Fornecido sem ferramentas

4 GAVETAS



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

▲ 27,0 kg

BT.C4TA

275,00 €

Fornecido sem ferramentas

BANCADAS DE TRABALHO MÓVEL

BANCADA DE TRABALHO MÓVEL PARA CARGAS PESADAS

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



▲ 127,8 kg

JET.6MWBA

1.847,00 €



BOLSA DE MANUTENÇÃO LIGEIRA

BOLSA COMPACTA IDEAL PARA AS PEQUENAS INTERVENÇÕES



- Pés grandes em borracha sob o fundo, que protegem o saco, mas também o pavimento onde ele é pousado.
- Bolsa em PVC transparente para os documentos.
- Gancho para colocação de uma fita métrica e das chaves.
- Dimensões: 45 x 18 x 17 cm
- Peso: 1,5 kg

BS.SMBPB

40,30 €

SACO EM TÊXTIL 2 EM 1



- Compacto e leve
- Acesso rápido através de abertura do bolso da frente.
- **Interior:** 14 bolsos, 2 alças para alicates, chaves e chaves de fendas, 1 mosquetão para a fita métrica. 1 bolsa em espuma para o seu computador portátil (no máximo, 15"), Tablet ou documento em formato A4
- **Exterior:** 2 bolsos laterais (um fechado, um bolso em rede aberto)
- Carga máxima: 7 kg.
- Dimensões: 46 x 15 x 35 cm
- Peso: 1,9 kg

BS.TLBPB

52,90 €

Fornecido sem ferramentas

BOLSA DUPLO ACESSO

MÁXIMA ORGANIZAÇÃO

Múltiplos bolsos internos e externos.

FÁCIL ACESSO ÀS FERRAMENTAS

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



- Dimensões: 43 x 28 x 30 cm
- Capacidade: 18kg
- Peso: 2,18 kg

BS.2SBPB

68,00 €

MOCHILA MODULAR COMPACTA

ORGANIZAÇÃO INTERIOR INTELIGENTE

- Fácil colocação das ferramentas graças a cintas de ajuste.
- Pés de plástico para proteger a bolsa e evita danos no solo.
- Fácil de limpar e manter.
- Dimensões: 48 x 30 x 18 cm
- Capacidade: 10 kg
- Peso: 2,84 kg



BS.MCBPB

108,00 €



MOCHILA DE MANUTENÇÃO

EXTREMAMENTE CONFORTÁVEL

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

ORGANIZAÇÃO PRÁTICA

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

SEGURANÇA

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



BS.L30PB

89,40 €

MOCHILA COM RODAS

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



- Dimensões: 55,4 x 33,5 x 15,8 cm
- Capacidade: 18kg
- Peso: 3,74 kg

BS.RBPB

112,00 €

CAIXA DE FERRAMENTAS EM TECIDO



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

- Dimensões: 42 x 24 x 34 cm
- Capacidade: 11kg – 16 litros
- Peso: 2,2 kg

- Dimensões: 49 x 22 x 35 cm
- Capacidade: 15kg – 23 litros
- Peso: 2,8 kg

BS.T14PB

59,70 €

BS.T20PB

72,70 €

CAIXA DE FERRAMENTAS EM TECIDO COM RODAS

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



MODELO 20" – PROBAG COM RODAS

- Rodas dentadas de Ø 90 mm.
- Cabo telescópico.

- Dimensões: 55 x 36 x 44 cm
- Capacidade: 18kg – 30 litros
- Peso: 5,4 kg

BS.R20PB

123,00 €



FACOM TOOL BOX



- Novo sistema de abertura com apenas uma mão.
- Fecho automático.
- 2 compartimentos de armazenamento para pequenas peças, parafusos, consumíveis e acessórios.



- Tabuleiro extraível.
- Fechos metálicos com possibilidade de fecho por cadeado (não fornecido).



- Pega retráctil
- Possibilidade de empilhar as caixas de ferramentas



MODELO 16"

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

B.P.C16NPB

17,40 €

Fornecido sem ferramentas



MODELO 19"

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

B.P.C19NPB

26,50 €

Fornecido sem ferramentas



MODELO 24"

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

B.P.C24NPB

36,40 €

Fornecido sem ferramentas

FACOM ORGANIZER

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

1,800 kg



BPZ8PB

34,60 €

Fornecido sem peças e sem ferramentas

FACOM PROBOX

- Pega alumínio segura e confortável
- Fecho metálico (com cadeado opcional).



MODELO 20"

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

2,32 kg

B.P.P20APB

45,00 €

Fornecido sem ferramentas

MANUTENÇÃO ITINERANTE

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



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

BV.51A

314,00 €

Fornecido sem ferramentas

MALA COM RODAS COM NOVO SISTEMA DE FECHO TSA

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

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



BV.61A

570,00 €

Fornecido sem ferramentas

**NOVO****MÓDULO DE ESPUMA M3 CHAVES OGV® GRIP****E ROQUETES 1/4" - 1/2" - 3/8"**

								
	1/4"	 R.GRP 5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	RL.161 R.180	R.236CA	R.235	EER180 - 100 mm	-	R.240A
		 R.LA 6-7-8-9-10 mm				R.209 - 55 mm R.210 - 100 mm		
	1/2"	 S.GRP 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	SXL.161		-	S.210A - 130 mm S.215 - 250 mm	S.120A	S.240A
		 S.HLA 16-17-18-19-21 mm						
		NSI.L 17-19-21 mm						
	3/8"	 J.H 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	JL.161		-	J.210 - 125 mm J.215 - 250 mm	-	J.240A
		 J.HLA 11-12-13-14-15 mm						
	1/4"	 ES 4.5-6.5-8 mm	 EP PH1-PH2-PH3			 ED PZ1-PZ2-PZ3		
		 EH 3-4-5-6-7 mm	 EXR 10-15-20-25-27-30-40					
	1/4"	RTM.GRP 2-2.5-3-4-5-6-7-8						
	1/2"	STM.GRP 10-11-12-14-17-19						
	1/4"	 >  ECR						

MODM.L1GRP**770,00 €****NOVO****MÓDULO DE ESPUMA M3 CHAVES COMBINADAS****440 - 441 - 467B - 467BS**

	440. 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm
	441. 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22 mm
	467B. 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
	467BS. 8-10-11-12-13-14 mm

MODM.L2GRP**527,00 €****NOVO****MÓDULO DE ESPUMA M4 CHAVES COMBINADAS****440 - 441 - 467B - 467BS**

	440. 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-29-30-32-34 mm
	441. 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22 mm
	467B. 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
	467BS. 8-10-11-12-13-14 mm

MODM.XL2GRP**637,00 €**



NOVO

MÓDULO DE ESPUMA M4 CHAVES OGV® GRIP E ROQUETES 1/4"-1/2"-3/8"



	"		    						
	1/4"	6 R.GRP 5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	R.161B	R.235	EFR180 - 100 mm	-	R.240A		
		6 R.LA 6-7-8-9-10 mm	R.180		R.209 - 55 mm R.210 - 100 mm				
	1/2"	6 S.GRP 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	SXL.161	-	S.210S - 130 mm S.215S - 250 mm	S.120A	S.240A		
		6 S.HLA 16-17-18-19-21 mm							
		NSI.L 17-19-21 mm							
		6 NSTX.L 10-12-14-16-18-20-22-24 mm							
		6 NSX.L 30-40-45-50-55-60-70 mm							
	6 NSVL 10-12-14-16-18 mm	-	-	-	-	-			
	6 J. 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm						JL.161	-	J.210 - 125 mm J.215 - 250 mm
	6 J.HLA 11-12-13-14-15 mm								
	1/4"	 ES 4.5-6.5-8 mm	 EP PH1-PH2-PH3				 ED PZ1-PZ2-PZ3		
	3/8"	 EH 3-4-5-6-7 mm	 EXR 10-15-20-25-27-30-40						
	1/4"	 JX.T T45-T50-T55							
	1/4"	RTM.GRP 2-2.5-3-4-5-6-7-8							
	1/2"	STM.GRP 10-11-12-14-17-19							
	1/4"	 >  ECR							

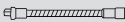
MODM.XL1GRP

1.308,00 €

NOVO

MÓDULO DE ESPUMA M4 CHAVES OGV® GRIP E ROQUETES 1/4"-1/2"-3/8"



								
	1/4"	 R.GRP 5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	R.PE360 RL.161 R.180	EFR180 - 100 mm R.209 - 55 mm R.210 - 100 mm	R.240A	R.229A	-	
		 R.LA 6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm						
	1/2"	 S.GRP 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	SXL.161	S.208S - 75 mm S.210S - 130 mm S.215S - 250 mm	S.240A	S.120A	S.230	
		 S. 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm						
		 S.HLA 12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27 mm						
	3/8"	 J.H 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	JL.161	J.210S - 125 mm J.215 - 250 mm	J.240A	-	J.230	
		 J.HLA 8-9-10-16-17-18-19-21-22 mm						
		 J. 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm						
		 ES 4.5-6.5-8 mm	 EP PH1-PH2-PH3	 ED PZ1-PZ2-PZ3				
		 EH 3-4-5-6-7 mm	 EXR 100-115-120-125-127-130-140					
	R.216							
	R.236CA							
	R.235							
	D.169 1/2" - 3/8" - 1/4"							
	1/4"	 >  ECR						

MODM.XXL1GRP

1.274,00 €



COMPOSIÇÃO 4 MÓDULOS M3 - 207 FERRAMENTAS

MÓDULO CHAVES DE CAIXA E ROQUETES



- Chaves de caixa: 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Chaves de caixa longas: 6-7-8-9-10 mm.
- Roquete: R.161B, R.180, EFR180
- Pontas: PH1-PH2-PH3 PZ1-PZ2-PZ3
- ES4,5-ES6,5-ES8 EH3-EH4-EH5-EH6-EH7
- EXR10-EXR15-EXR20-EXR27-EXR30-EXR40

1/4"

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

1/2"

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

3/8"

105 PEÇAS

MODM.JET8100-1

713,00€

MÓDULO DE CHAVES



- Chaves mistas 440 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm
- Chaves mistas com roquete 467B: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

- Chaves mistas curtas com roquete 467BS: 8-10-11-12-13-14 mm
- Chaves macho em "T" 84TZSA: 3-4-5-6-7-8-10 mm

42 PEÇAS

MODM.JET8100-2

560,00€

MÓDULO DE CHAVES DE PUNHO



- AEX (TORX): 6X35-7X35-8X75
- AT(PLANO): 2,5X75 -4X35-4X100(2)-4X300-5,5X35
- ATWH(PLANO CON TUERCA): 5,5X125-6,5X150-8X175

- ATP(PH)0X75-1X25-2X35-1X100-2X125-2X250-3X150
- ATD(PZ): 2X35-1X100-2X125
- ATXR (RESISTORX) 10X75-15X75-20X100-25X100-27X100-30X125-40X150

29 PEÇAS

MODM.JET8100-3

285,00€

MÓDULO DE ALICATES E MARTELO



- 1 Alicete 250 mm 181A.25CPE
- 1 Alicetes pontas semi-redondas 200 mm 185A.20CPE
- 1 Alicete de corte 160 mm 182A.16CPE
- 1 Martelo DIN grafite 500 gramas 205C.50
- 1 Martelo com cabo madeira 208A.32CBA
- 3 Punções de 4-5-6 mm 249.G4-5-6
- 1 Punção de precisão 256,6

- 1 Fita métrica com 3 m -19 mm de largura 263.G19
- 1 Tesoura multi usos 980
- 1 Conjunto de 8 chaves macho Torx 10-15-20-25-27-30-40-45 mm
- 1 Jogo 9 chaves macho 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm

31 PEÇAS

MODM.JET8100-4

407,00€

MÓDULO DE ESPUMA COM FERRAMENTAS ENERGIZADAS E CHAVES DE IMPACTO

- Chave de impacto XR 18v 1.396N.m COM 2 baterias XR 18V 5Ah e carregador
- Chave de impacto compacta 1/2" 18V XR
- Chaves de impacto 1/2" standar: 13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm
- Chaves de impacto longas 1/2" reforçados: 17-19-21mm



MODM.FD2024

649,00 €



MÓDULOS DE ESPUMA

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

- Chaves R.: 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Chaves sextavadas 83SH.: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm
- Bits: ED1-2-3 EP1-2-3
 - ES: 4,5-6,5-8 mm
 - EH: 3-4-5-6-7 mm
- Roquete, cardan universal, cabo, T-Corrediço, chave porta bits, extensões 55 mm e 155 mm.



MODM.R161-36PB 196,00 €

MODM.RL161-36 196,00 €

NOVO Com Chaves OGV®GRIP

MODM.RL161GRP 213,00 €

NOVO

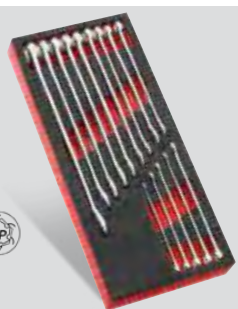
Módulo 14 chaves mistas OGV®GRIP

- 441. 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm

- Tabuleiro PM.MODM441



MODM.441 175,00 €



Módulo 17 chaves mistas OGV®

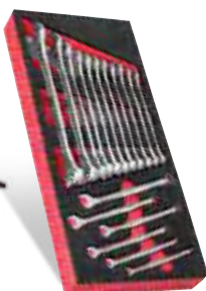
- 440. 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm

- Tabuleiro PM.MOD440-1

1,910 kg

MODM.440-1PB 156,00 €

440



Módulo 12 chaves mistas rápidas com roquete

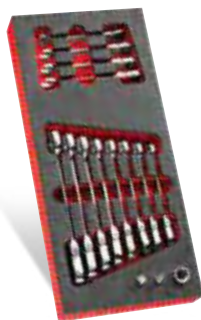
- 467BF.8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

- 3 adaptadores 467.ADAPT10-19

- Tabuleiro espuma PM.MOD467FJ12.

1,710 kg

MODM.467BFJ12PB 286,00 €



Módulo 8 chaves de punho Protwist®

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

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

- Tabuleiro PM.MODA1

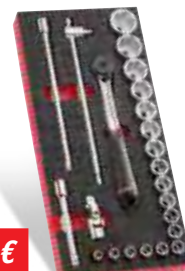
0,937 kg

MODM.AT1PB 70,50 €



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

- Chaves SH.:8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm
- Roquete, cardan, extensões 125 e 250 mm e T- corrediço.



MODM.S1APB 183,00 €

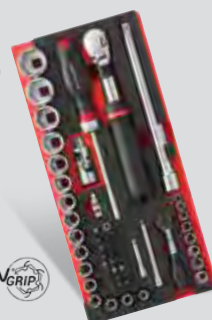
NOVO Com Chaves OGV®GRIP

MODM.S1AGRP 203,00 €

NOVO

Módulo chaves OGV®GRIP e roquetes 1/4"-1/2"

- Roquete cabo rotativo R.360
- Chaves: 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Extensões 55 e 100 mm com angulo
- Punho ATCL.3 com 2 extensões.
- Cardan universal, Chave porta pontas
- Jogo de 14 bits
- Roquete extensível 1/2" SXL.161
- Chaves 1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-24-27-30-32 mm
- Extensões 130 e 250 mm com angulo



MODM.RSGRP 339,00 €

Módulo 5 chaves mistas OGV® tamanho grande

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

- Tabuleiro PM.MOD440-2

2,405 kg

440



MODM.440-2PB 132,00 €

Módulo 12 chaves mistas rápidas com roquete

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

- Tabuleiro espuma PM.MOD467J12.



MODM.467BJ12PB 289,00 €

Módulo 8 chaves TORX® RESISTORX® Protwist®

- ATX6X35 - 7X35 - 8x75
- ATXR 10x75 - 15x75 - 20x100
- 25x100 - 27x100 - 30x125 - 40X150

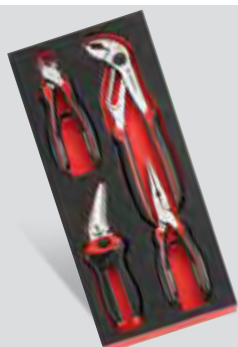
- Tabuleiro espuma: PM.MODA6



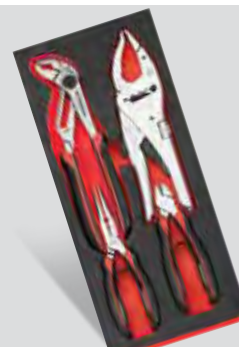
MODM.AT6PB 86,10 €

**NOVO****Módulo 4 alicates**

- 181B.25CPE Alicete multifixação 250 mm
- 185A.20CPE Alicete bocas 1/2 redondas
- 192A.16CPE Alicete de corte oblicuo
- 980C Tesoura multiusos
- Tabuleiro PM.MODCPE2A

MODM.CPE2A**141,00 €****NOVO****Módulo 4 alicates**

- 501A Alicete de pressao
- 181B.25CPE Alicete multifixação 250 mm.
- 185A.20CPE Alicete bocas 1/2 redondas
- 192A.16CPE Alicete de corte oblicuo
- Tabuleiro PM.MODCPE1A

MODM.CPE1A**167,00 €****Módulo 3 alicates**

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

- Tabuleiro PM.MODCPEA0

▲ 0,942 kg

MODM.CPEA0**100,00 €****NOVO****Módulo 2 alicates**

- 181B.18CPE Alicete multifixação 180 mm
- 181B.25CPE Alicete multifixação 250 mm
- Tabuleiro PM.MODPR13

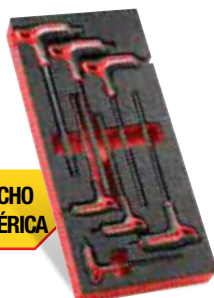
MODM.PR13**108,00 €****Módulo 7 chaves****macho com cabo em "P"**

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

- Tabuleiro PM.MOD84TZSA

▲ 1,000 kg

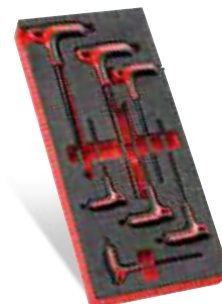
**SEXTAVADAS MACHO
EXTREMIDADE ESFÉRICA**

MODM.84TZSA**79,30 €****Módulo 7 chaves macho Torx com cabo em "P"**

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

- Tabuleiro PM.MOD89TX-A

▲ 0,684 kg

MODM.89TXA**83,20 €****NOVO****Módulo 6 chaves hexagonais cabo em "P"**

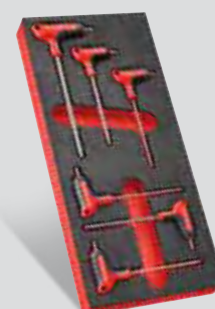
- 84H. 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8

- Tabuleiro PM.MOD84HGRP

MODM.84HGRP**89,50 €****NOVO****Módulo 6 chaves torx cabo em "P"**

- 89X. 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30

- Tabuleiro PM.MOD89XGRP

MODM.89XGRP**99,00 €****Módulo ferramentas de pancada 202**

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

- Tabuleiro PM.MODMI4

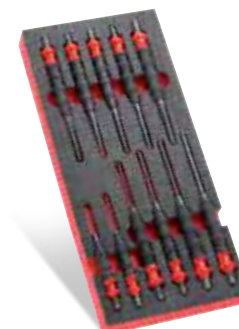
▲ 1,800 kg

MODM.MI4**123,00 €****Módulo Saca-troços**

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

- Tabuleiro PM.MODCG

▲ 1,422 kg

MODM.CGPB**129,00 €**



COMPOSIÇÕES DE FERRAMENTAS



**CONCEITO FACOM
DA ARRUMAÇÃO
ORGANIZADA**

JET+

**FACOM
JET XL**

**FACOM
JET XL**

ROLL XL

Chrono

**CHRONO
jet**

CHRONO+

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

COMPOSIÇÃO 107 FERRAMENTAS



- Chaves caixa $\square 1/2"$
- Chaves caixa $\square 1/4"$
- Chaves mistas 440
- Chaves fenda
- Alicates
- Ferramentas de pancada

CM.V5PF

813,00 €

COMPOSIÇÃO 109 FERRAMENTAS



- Chaves caixa $\square 1/4"$
- Chaves fenda PROTWINST
- Chaves caixa $\square 1/2"$
- Chaves mistas 440
- Chaves de boca 44
- Chaves de boca 44, tamanho grande

- Alicates reguláveis
- Alicates standard
- Alicates para freios
- Ferramentas de pancada
- 15,0 kg

CM.109APB

1.019,00 €

COMPOSIÇÃO 134 FERRAMENTAS



- Chaves caixa $1/4"$
- Chaves fenda PROTWINST
- Chaves caixa $1/2"$
- Chaves luneta 55A
- Ferramentas de pancada
- Chaves de boca 44
- Alicates reguláveis
- Alicates standard
- Alicates para freios
- Saca-troços

- Chaves luneta 55A, tamanho grande
- Chaves de boca 44, tamanho grande
- Chaves tubulares forjadas
- Chaves fenda Resistox PROTWINST
- Chaves em "T"
- 20,8 kg

CM.145PB

1.349,00 €



Desmontáveis e compatíveis com outras soluções de armazenamento FACOM!

3 tamanhos de módulos



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

2 formatos de módulos para o seu armazenamento.

Módulos XL



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

Módulos adaptáveis



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

MÓDULO CHAVES DE CAIXA 6 FACES – 1/4"

- Chaves de caixa R.: 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Chaves macho-longas: 83SH: 2-2,5-3-4-5-6-8 mm
- 89s: 10-15-20-25-27-30-40-45 mm
- Pontas: ED: 1-2 mm
- ES: 4,5-6,5-8 mm
- EH: 3-4-5-6-7 mm
- EXR: 10-15-20-25-30-40
- Roquete, cardan universal, pega com cabo, pega corredeira, chave de caixa porta pontas, extensões de 55 e 155 mm



MÓDULO CHAVES DE CAIXA 6 FACES – 1/4"

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



MÓDULO CHAVES DE CAIXA 6 FACES – 3/8"

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



MOD.R161-46PB 219,00 €

MOD.R161-26PB 174,00 €

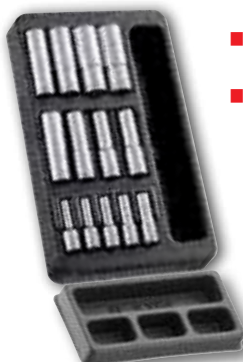
MOD.J161-36PB 181,00 €

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



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

MÓDULO CHAVES DE CAIXA LONGAS 6 FACES



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

MÓDULO CHAVES DE CAIXA 6 FACES – 1/2"



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

MOD.NS1 173,00 €

MOD.HLBPB 170,00 €

MOD.S161-36PB 171,00 €



Módulo 16 chaves mistas OGV®

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

1,910 kg

MOD.440-1PB

139,00 €



Módulo 4 chaves mistas OGV® tamanho grande

- 440. 27-29-30-32 mm
- Tabuleiro PL.314A

2,405 kg

MOD.440-2PB

93,20 €



Módulo 6 chaves de caixa articulada

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

0,940 kg

MOD.66A-1

173,00 €



Módulo 9 chaves de boca

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

1,360 kg

MOD.44-1

68,30 €



Módulo 3 chaves de boca tamanho grande

- 44. 26x28 - 27x29 - 30x32 mm
- Tabuleiro PL.316

1,535 kg

MOD.44-2

57,30 €



Módulo 6 chaves tubulares forjadas

- 97. 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
- Tabuleiro PL.359

0,900 kg

MOD.97

95,50 €



Módulo 7 chaves de luneta OGV®

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

0,920 kg

MOD.55-1

90,40 €



Módulo 3 chaves de luneta OGV® tamanho grande

- 55A. 21x23 - 22x24 - 26x28 mm
- Tabuleiro PL.318A

1,450 kg

MOD.55-2

74,50 €

Módulo 21 ferramentas Torx

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

0,10 kg

CHAVES DE CAIXA

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

PONTAS

EX240	245	250	255		
EXR10	15	20	25	30	40

MOD.TX1A

196,00 €

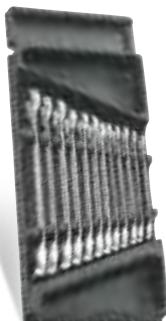


Novo desenho, mais cómodo, mais eficiente e mais seguro.

Módulo 12 chaves mistas com roquete

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

▲ 1.450kg



MOD.467BJ12PB

232,00 €

Módulo 6 chaves mistas com roquete "grandes dimensões"

■ 467B. 21-22-24-27-30-32 mm.

■ Tabuleiro: PL653

▲ 4.222kg

L



MOD.467BXLBP

339,00 €

Módulo 12 chaves mistas articuladas com roquete

Módulo concebido para os espaços menos acessíveis.

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

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

■ Tabuleiro PL.680

▲ 1,749 kg



467F



MOD.467BFJ12PB

254,00 €

Módulo de chaves de estrela com roquete inclinadas a 15° métricas

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

■ Tabuleiro PL.608A

▲ 1,2 kg



MOD.65J7PB

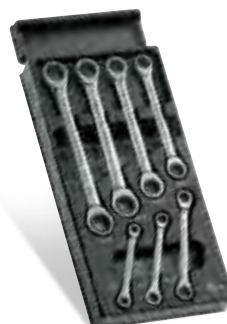
256,00 €

Módulo de chaves luneta com roquete inclinadas a 15° métricas

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

■ Tabuleiro PL.608A

▲ 0,925 kg



MOD.64J7

232,00 €

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

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

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

■ Tabuleiro: PL.621

▲ 0,895 kg



MOD.E41

249,00 €

Módulo de ferramentas para aperto e desaperto de colaças

16 pontas e 7 chaves de caixa

L

CHAVES DE CAIXA TORX

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

CHAVES DE CAIXA APARAFUSADORAS 1/2" - Longas

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

MOD.CHPB

210,00 €

Módulo chave de pancada

■ Chave de pancada quadra

1/2" NS.260A

■ Chave porta pontas NS.236 para pontas 5/16"

■ Tabuleiro: PL.380

▲ 1,250 kg



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

MOD.NS260PB

155,00 €

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

■ 84TZ.3 mm (Cabeça não esférica)

■ 84TZSA 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10

■ Tabuleiro PL.MM-A

▲ 1,000 kg

**6 FACES
CABEÇA ESFÉRICA**



MOD.84TZSAPB

67,00 €



CHAVES DE PUNHO

Módulo 8 chaves de punho

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

- Lâmina AW ●
- 6,5x150
- 8x175

- Tabuleiro PL.325

1,012 kg



MOD.AT1PB

66,00 €

Módulo 7 chaves de punho TORX®

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

- Tabuleiro PL.327A

1,012 kg



MOD.ATXPB

72,60 €

Módulo 7 chaves de punho RESISTORX®

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

- Tabuleiro PL.327A

1,012 kg



MOD.ATXRPB

77,40 €

Módulo 8 chaves de punho isoladas 1000 Volts

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

- Tabuleiro PL.325

0,907 kg



MOD.AT1VE

78,70 €

Módulo de alicates isolados 1000 Volts

- 1 alicate ajustável com fixação: 180.VE.
- 1 alicate de corte diagonal: 391A.16VE.
- 1 alicate para descarnar: 194A.17VE.

0,951 kg



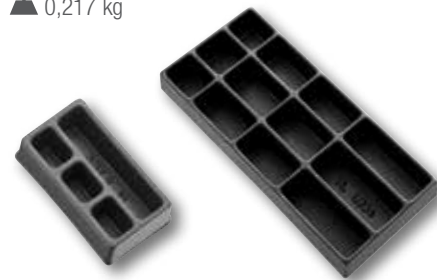
MOD.VEA0

102,00 €

Módulo de arrumação para pequenas peças

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

0,217 kg



PL.S384

PL.L384

1/3 PL.S384

6,10 €

3/3 PL.L384

15,90 €

Módulo saca cavilhas com proteção

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

- Tabuleiro PL.334

1,470 kg



MANGOS
AMORTIGUADORES

MOD.CGPB

121,00 €

Módulo ferramentas de pancada

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

- Tabuleiro PL.333

1,480 kg



MOD.MI4

98,10 €

Módulo extractor e acessórios

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

- Tabuleiro PL.354

8,080 kg



MOD.U306

454,00 €


Módulo 2 alicates ajustável e pressão

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

1,094 kg


MOD.PR8
89,50 €
Módulo 2 alicates reguláveis

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

- Tabuleiro PL.330

1,160 kg


MOD.PR12A
93,60 €
Módulo 2 alicates ajustável e de pressão

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

- Tabuleiro PL.330

1,160 kg


MOD.PR11A
95,50 €
Módulo 3 alicates

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

- Tabuleiro PL.MODCPEA0

0,942 kg


MOD.CPEA0PB
98,70 €
Módulo 4 alicates de freios interiores e exteriores pontas direitas

- Para freios de diâmetro:

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

0,833 kg


MOD.PCSN
98,30 €
Módulo 4 alicates de freios interiores e exteriores 2 pontas direitas 2 pontas curvas 90°

- Para freios de diâmetro:

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

0,920 kg


MOD.PCPB
108,00 €
Módulo 5 alicates

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

- Tabuleiro PL.MODCPEA5

1,900 kg


MOD.CPE5A
189,00 €
Módulo 5 limas

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

- Tabuleiro PL.606

0,950 kg


MOD.LIMPB
79,50 €
Módulo Serragem-Medição-Limas


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

- Tabuleiro: PL.335 -Largura de 3 módulos

2,300 kg

MOD.601
193,00 €



CHAVES DINAMOMÉTRICAS DE LEITURA DIRETA SÉRIE 209

Precisão de +/- 4%

Alta precisão graças ao novo mecanismo de torque.
Calibração e manutenção mais fáceis

Escala durável

Leitura direta, escala graduada, nova escala de alta visibilidade com fundo branco e escrita preta para N.m., resistente ao desgaste e à poeira.

Unidades escala N.m.



Configuração do valor mais rápida

Um mecanismo de rolamento que permite ao utilizador ajustar o valor do torque com o dobro da velocidade da versão anterior

Desenho anti-rolamento

Perfil para evitar oscilação
Reduz a chance de quedas causando danos acidentais

Mecanismo durável

Vida longa e robusta - 2x ISO (10.000)

Modelo R.208-25PB com um desenho diferente do resto da gama 209 (ver catálogo F18 p.380).



		Capacidade Nm	☑	L mm	kg
R.208-25PB	246,00 €	5 ↗ 25 Nm	1/4"	300	0,500
J.209-50PB	189,00 €	10 ↗ 50 Nm	3/8"	357	0,900
S.209-100PB	199,00 €	20 ↗ 100 Nm	1/2"	416	1,040
S.209-200PB	213,00 €	40 ↗ 200 Nm	1/2"	479	1,220
S.209-340PB	242,00 €	60 ↗ 340 Nm	1/2"	632	1,540

CHAVES DINAMOMETRICAS

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



EXPERT
by FACOM

		CAPACIDADE (Nm)	PREÇO OFERTA (€)
E100105	1/4"	5-25	108,00 €
E100106	3/8"	10-50	108,00 €
E100107	1/2"	20-100	108,00 €
E100108	1/2"	40-200	113,00 €
E100109	1/2"	60-340	119,00 €
E100110	3/4"	150-750	389,00 €

PUNHO DINAMOMETRICO COM NÓNIO DE AJUSTE

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



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

A.402 170,00 €

A.404 170,00 €



CHAVES DINAMOMÉTRICAS SERIE 307 - DIGITAL

Precisão de +/- 4% (alta precisão)

Alta precisão devido ao novo mecanismo de torque.
Calibração mais fácil (mecanismo não-linear) e manutenção mais fáceis.

ISO 6789-1:2017
ASME B107.300-2010

Cabeça intercambiável.

9x12
14x18

2 x Ajuste rápido do valor

Um mecanismo de rolamento que permite ao utilizador para ajustar o valor de torque ao dobro da velocidade da versão anterior.



Visor LCD

Fácil de ler, alto contraste para mais fácil leitura.
Leitura digital; visor electrónico, valores em várias unidades.
Nível IP54.

Desenho anti-queda

Perfil para evitar desequilíbrios.
Reduz a possibilidade de acidentes para causar danos acidentais
Borracha para absorver o impacto

Mecanismo de controlo

Clique mecânico positivo e visível no ecrã

Botão de controlo

Botão único para controlar a chave On/Off N.m

Modelos 1/4" e 3/4" gama mecânica 306 sem display digital (ver catálogo F18 p. 375)



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

	Capacidade Nm	□	Quadra	L mm	kg
R.306A25 296,00 €	5 ↗ 25	1/4"	9 x 12	271	0,450
J.307A50 387,00 €	10 ↗ 50	3/8"	9 x 12	405	1,080
S.307A100 390,00 €	20 ↗ 100	1/2"	9 x 12	450	1,180
S.307A200 425,00 €	40 ↗ 200	1/2"	14 x 18	532	1,530
S.307A340 490,00 €	70 ↗ 340	1/2"	14 x 18	659	1,780
K.306A600 865,00 €	120 ↗ 600	3/4"	14 x 18	990	5,160
K.306A1000 1.077,00 €	200 ↗ 1000	3/4"	Ø 30	1280	5,900

CHAVES DINAMOMETRICAS CONECTADAS

CONEXÃO BLUETOOTH

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



	Capacidade	□	Pressão	Inclui
E.516ST-30PB 650,00 €	1-22 FtLbs 1.5-30 Nm	1/4"	2%	BMC Carregador Certificado
E.516ST-135PB 698,00 €	5-100 FtLbs 6.7-135 Nm	3/8"	2%	
E.516ST-340PB 746,00 €	25-250 FtLbs 17-340 Nm	1/2"	2%	



ADAPTADOR DE BINÁRIO-ÂNGULO

DESEMPENHO

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

ERGONOMIA

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



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

O APERTO DE BINÁRIO-ÂNGULO COM UMA ÚNICA FERRAMENTA!

E.506-135S

243,00 €

E.506-200S

270,00 €

E.506-340S

322,00 €

Adaptador binário-ângulo	N.m Min. - Max.		 g
135 Nm	6,8-135 Nm	1/2"	268 g
200 Nm	10-200 Nm	1/2"	268 g
340 Nm	17-340 Nm	1/2"	268 g

ADAPTADOR ANGULAR

UTILIZAÇÃO FACILITADA = GANHO DE TEMPO

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

DESEMPENHO:

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

ERGONOMIA:

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

O APERTO ANGULAR COM TODA A SIMPLICIDADE !



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



E.406

160,00 €

SÉRIE MC: MULTIPLICADORES DE BINÁRIO



MAIS PRECISOS, SEGUROS E COMPACTOS



PARA APERTOS E DESAPERTOS POTENTES SEM FONTE DE ENERGIA EXTERIOR!

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

Entrada	Salida	Precisão	Coefficiente multiplicador	Binário máximo de entrada N.m	Binário máximo de salida N.m	 Kg
1/2"	3/4"	±4%	0,2	260	1300	3,8
3/4"	1"	±4%	0,2	540	2700	3,8

MC.130B

1.253,00 €

MC.270B

1.460,00 €



CHAVES MISTAS LONGAS OGV® GRIP

A NOVA CHAVE MISTA SERIE 441, MUITO MAIS QUE UMA CHAVE!

Desenhada para retroceder ao ponto de deslizamento e oferecer o máximo rendimento, vai lhe permitir realizar as suas forças de aperto e desaperto mais delicadas com uma eficácia e facilidade inigualável.

ACESSIBILIDADE E POTÊNCIA

- Comprimento da chave + 30% em comparação com a chave standard Facom 440, para aumentar a força transmissível.



NOVO ACABAMENTO

- Oferece a aderência mais eficaz do mercado.

SEGURANÇA E EFICIÊNCIA

- Redução do risco de danos em porcas e parafusos.
- Retroceder ao ponto de deslizamento.
- Eficaz em cabeças arredondadas até 80% (80% na parte hexagonal, 60% na parte da boca)



JOGO DE 14 CHAVES MISTAS LONGAS OGV® GRIP



Inclui: 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22 mm
Fornecido numa capa textil

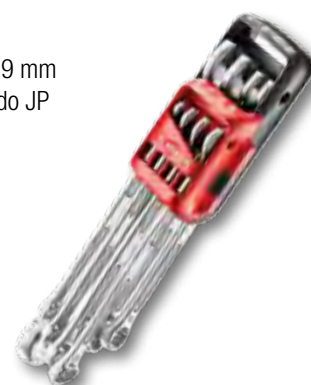


441.JV14GRPPB

152,00 €

JOGO DE 8 CHAVES MISTAS LONGAS OGV® GRIP

Inclui: 8-10-13-14-15-16-17-19 mm
Fornecido em suporte articulado JP



441.JV8GRPPB

101,00 €

CHAVES SEXTAVADAS COM PONTAS HEXAGONAIS PERFIL "OGV® GRIP"

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

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

A SOLUÇÃO!

A CHAVE OGV® GRIP!



JOGO 8 CHAVES 1/4"



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

RTM.J8MGRPPB

86,60 €

JOGO 8 CHAVES 3/8"



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

JTM.J8MGRPPB

96,40 €

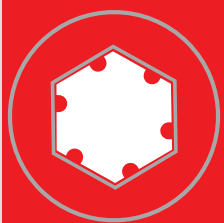
JOGO 6 CHAVES 1/2"



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

STM.J6MGRPPB

116,00 €

**NOVO** PONTAS HEXAGONAIS 1/4" OGV®GRIP**JOGO DE 8 PONTAS HEXAGONAIS** OGV®GRIP**NÃO DANIFICA OS
PARAFUSOS NOVOS****PERFIL HEXAGONAL ESPECIAL OGV®GRIP para desapertar
parafusos sextavados danificados e com ferrugem**2 – 2.5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 mm
– Porta pontas 1/4" + suporte**EH.GRP.J9PB****35,40 €***Pontas disponíveis individualmente***JOGO DE 9 CHAVES SEXTAVADAS** OGV®GRIP**PERFIL HEXAGONAL ESPECIAL OGV®GRIP**

Chave sextavada fabricada em aço especial + fosfato de zinco para resistir à corrosão

Cabeça esférica
Permite trabalhar em parafusos
danificados inclusive com um ângulo
de 25°*Chaves disponíveis individualmente***83HGRP.JP9PB****53,10 €****JOGO DE 6 CHAVES SEXTAVADAS** OGV®GRIP **CABO EM "P"**

84H.GRP 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 mm

84HGRP.J6PB**59,50 €***Chaves disponíveis individualmente*

Chave sextavada fabricada em aço especial altamente ligado + fosfato de zinco para maior resistência à corrosão

Cabo ergonômico bimatetrial com revestimento
antiderrapante.
Concebido para uma pegada segura.*Módulo disponível. Ver p.23 do folheto*



NOVO

JOGO DE 8 CHAVES DE IMPACTO 1/2 PONTA SEXTAVADA OGV®GRIP

PERFIL HEXAGONAL ESPECIAL OGV®GRIP para desapertar parafusos sextavados danificados e com ferrugem

Chaves de impacto com ponta sextavada OGV®GRIP, fabricada em aço especial com cromo-molibdenio

As chaves estão equipadas com um orifício para colocar um perno de segurança



Fornecida com uma régua magnética

Chaves disponíveis individualmente

NSH.GRP: 6 – 7 – 8 – 10 – 11 – 12 – 14 – 17 mm

NSH.GRP.J8PB

215,00€

NOVO

PONTAS RESISTORX 1/4" OGV®GRIP

JOGO DE 7 PONTAS RESISTORX 1/4"



EXR.GRP: 10-15-20-25-27-30-40 – Porta pontas 1/4" + suporte

Pontas disponíveis individualmente

EXR.GRP.J8PB

34,70 €

NOVO

JOGO DE 6 CHAVES TORX CABO EM "P"



Chaves torx fabricada com um aço especial + fosfato de zinco para maior resistência á corrosão.



Mango ergonómico bi material con revestimiento antideslizante. Diseño estudiado para un agarre seguro.

Módulo disponível. Ver p.23 do folheto



89X.GRP. 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30

89XGRP.J6PB

63,10 €

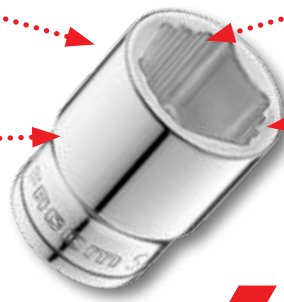
Chaves disponíveis individualmente



CHAVES DE CAIXA OGV® GRIP: UMA SOLUÇÃO COMPLETA PARA REMOVER PARAFUSOS DANIFICADOS E ARREDONDADOS

EM CONFORMIDADE COM A NORMA
Alcança 1,1X o binário máximo ASME

ACABAMENTO TOTALMENTE POLIDO
Para diferenciar e resistência à corrosão



Eficaz em cabeças arredondadas
ATÉ 80%.

6 FACES

Proporciona um maior binário de aperto e de prensão necessário para remover parafusos arredondados e encravados

JOGO DE CHAVES DE CAIXA OGV® GRIP E ACESSÓRIOS 1/4" - 6 FACES - 38 PEÇAS



- Roquete 1/4" RL.161
- Chaves de caixa: 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Extensões: 55 e 100 mm
- Cardan universal
- Punho porta pontas
- Chave porta pontas
- Pontas: PH1-2-3 PZ1-2-3 ES4,5-6,5-8 EH3-4-5-6-7 EXR10-15-20-25-27-30-40"

RL.NANO1GRPPB

188,00 €

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA OGV® GRIP E ACESSÓRIOS 1/4" E 1/2" - 60 PEÇAS

- Roquete 1/4" R.360
- Chaves de caixa: 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Extensões de 55 e 100 mm com ângulo
- Cabo de chave de fendas ATCL.3 com 2 extensões
- Cardan universal, chave porta pontas
- Jogo de 14 pontas
- Roquete 1/2"-SXL.161
- Chaves de caixa 1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-24-27-30-32 mm
- Extensões de 55 e 100 mm com ângulo



RS.GRPPB

356,00 €

JOGO DE CHAVES DE CAIXA OGV® GRIP E ACESSÓRIOS 1/2" - 6 FACES - 21 PEÇAS

- Roquete 1/2" SL.161
- Chaves de caixa: 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-24-27-30-32 mm
- Extensões: 130 e 250 mm
- Cardan universal

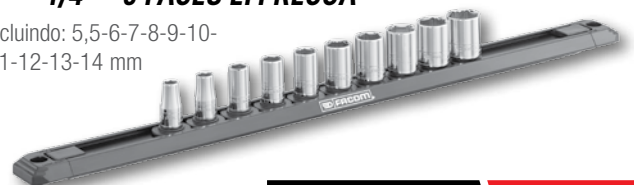


SL.DBOX1GRPPB

203,00 €

CONJUNTO DE 10 CHAVES DE CAIXA OGV® GRIP 1/4" - 6 FACES EM RÉGUA

- Incluindo: 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm



R.40EGRPPB

44,80 €

CONJUNTO DE 12 CHAVES DE CAIXA OGV® GRIP 1/2" - 6 FACES EM RÉGUA

- Incluindo: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-24 mm



S.40EGRPPB

63,10 €

Chaves de caixa disponíveis soltas: consultar o seu distribuidor



ROQUETE ESTANQUE

VIDA ÚTIL INCREMENTADA

- Mecanismo estanque contra a sujidade industrial.
- Dupla junta de estanqueidade.

ALTA PRECISÃO

- 72 dentes para uma recuperação de 5°.



Roquete 1/4"	RL.161	33,70 €
Roquete 3/8"	JL.161	39,00 €
Roquete 1/2"	SL.161	39,00 €
Roquete 3/4"	KL.161PB	97,90 €

- Longevidade muito grande independentemente das condições de trabalho. Estanque a pós industriais.
- Mecanismo de 72 dentes para uma retoma a 5°.
- Cabeça ultracompacta.
- Orifício na pega: permite o encaixe para trabalhar em altura.



Roquete 1/4"	R.161B	33,50 €
Roquete 3/8"	J.161B	36,40 €
Roquete 1/2"	S.161B	39,10 €

ROQUETE COM SISTEMA DE FIXAÇÃO

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



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

Roquete 1/4"	RL.171	37,00 €
Roquete 3/8"	JL.171	47,00 €
Roquete 1/2"	SL.171	49,50 €

ROQUETE COM CABO GIRATÓRIO

NOVA CABEÇA COMPACTA

Perfeito para os situações macânicas densas.

ESTRIADO

Facilita e aumenta a aderência.



COMODIDADE

Novo punho e ergonómico e de aderência suave, muito resistente a químicos.

Roquete 1/4"	R.360	34,70 €
Roquete 3/8"	J.360	52,20 €
Roquete 1/2"	S.360	54,30 €

NOVO ROQUETES COM CABEÇA PARQUIMETRO

- Desenho de cabeça delgada
- Para melhorar a acessibilidade inclusive em espaços reduzidos
- Mecanismo de 72 dentes
- Oferece uma recuperação de 5° para maior velocidade e acessibilidade
- Punho ergonómico
- Proporciona uma maior comodidade e um agarre sólido



Roquete 1/4"	RL.151	16,30 €
Roquete 3/8"	JL.151	20,60 €
Roquete 1/2"	SL.151	20,60 €

NOVO JOGO DE ACESSÓRIOS COM ROQUETE

- Roquete sem cabo de 1/4
- 3 aumentadores R/J - J/S - S/K - D.169
- Redutor 3/8 a 1/4 - J.230
- Redutor 1/2 a 3/8 - S.230
- Cabo flexível R.216
- Descentrador de 1/2 - S.234
- Adaptadores para chaves 1/4 e 1/2
- Fornecido em bandeja de espuma em estojo MBOXS



RJS.J11MPF 119,00 €



NOVO

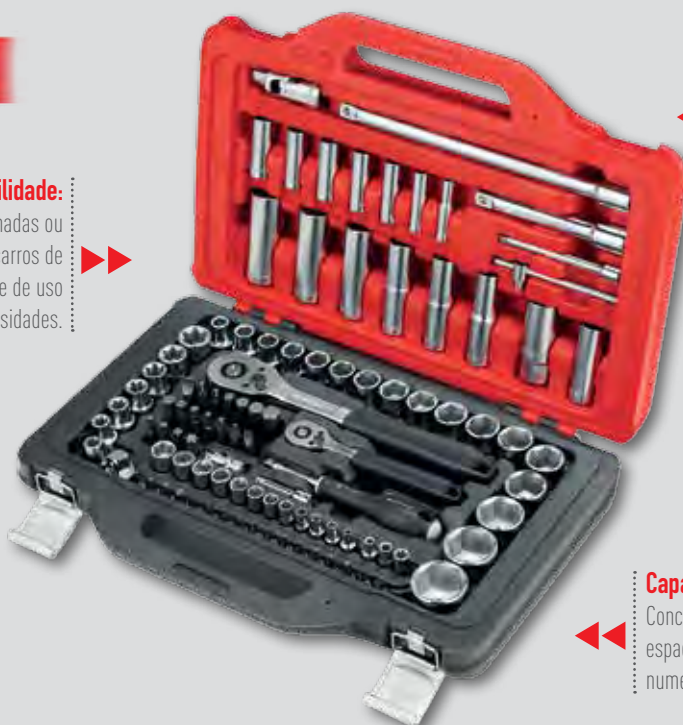
**TWIN
BOX**

Versatilidade:

As caixas podem-se armazenar fechadas ou abertas dentro das gavetas dos carros de ferramenta, oferecendo flexibilidade de uso de acordo com as suas necessidades.

Durabilidade e fiabilidade:

Feito em plástico texturizado, de alta durabilidade e equipado com fechos metálicos robustos.



Ergonomia e conforto:

O punho ergonómico integrado garante um transporte cómodo. Seja para transportar dentro da oficina, ou para intervenções externas.

Desenho com as cores da marca:

Com a sua estética vermelha e negra, esta caixa reflete a identidade da marca, uma vez que acrescenta um toque profissional aos seus equipamentos.

Capacidade máxima de armazenamento

Conceito de compartimentos duplos oferece um espaço de armazenamento óptimo para um grande número de ferramentas.



NOVO

JOGO DE CHAVES 1/4" 72 PEÇAS

**TWIN
BOX**

	x1	1/4"
	x1	1/4"
	x3	1/4" 50-100-150 mm
	x1	1/4"
	x1	1/4"
	x23	1/4" 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm 1/4" 3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2-9/16 mm

	x9	1/4" 5-5,5-6-7-8-10-11-12-13 mm
	x22	4-5,5-7 mm PH1-PH2-PH3 PZ1-PZ2-PZ3 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm T5-T6-T7-T8-T10 mm
	x10	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T30-T40 mm

RL.151-EP72PB

122,00 €



NOVO

JOGO DE CHAVES 1/2" 22 PEÇAS

**TWIN
BOX**

	x1	1/2"
	x2	130 mm – 250 mm
	x1	1/2"
	x1	1/2"
	x17	1/2" 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm

SL.151-EP22PB

80,40 €



SL.151-EP41PB

136,00 €

NOVO JOGO DE CHAVES 1/2" 41 PEÇAS



1/4" 3/8" 1/2"

	x1	1/2"
	x2	130 mm – 250 mm
	x1	1/2"
	x1	1/2"
	x1	1/2"
	x24	1/2" 6 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm
	x11	1/2" 6 12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm



RSL.151-EPW82PB

185,00 €

NOVO JOGO DE CHAVES 1/4"-1/2" 82 PEÇAS



1/4" 3/8" 1/2"

	x2	1/2" 1/4"
	x1	1/4"
	x1	1/4" 50-100 mm 1/2" 120-250 mm
	x1	1/4" 150 mm
	x1	1/2" 1/4"
	x1	1/4"
	x1	8-10-11-12-13-14-17-19-22 mm
	x17	4.5-5.5-7 mm PH1-PH2 PZ1-PZ2 EH 3-4-5-6 mm EXR T8-T10-T15-T20-T25-T30 mm

	x13	1/4" 6 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	x12	1/2" 6 14-15-16-17-18-19-20-22-24-27-30-32 mm
	x2	1/2"
	x1	1/4" > 1/4"
	x1	1/2"H > 3/8"M 3/8"H > 1/2"M
	x15	4.5-5.5-6.5 mm PH3-PH4 PZ3-PZ4 EH 6-7-8-10 mm EXR T20-T25-T40-T45 mm



RSL.151-EP100PB

199,00 €

NOVO JOGO DE CHAVES 1/4" - 1/2" 100 PEÇAS



1/4" 3/8" 1/2"

	x1	1/4" 1/2"
	x1	1/4"
	x4	1/4" 50-100 mm 1/2" 130-250 mm
	x2	1/4" 1/2"
	x1	1/4"
	x15	1/4" 6 4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm 1/4" 6 E6-E8-E10
	x7	1/4" 6 6-8-10-11-12-13-14 mm
	x17	1/4" 4-7 mm PH1-PH2 PZ1-PZ2 3-4-5-6 mm T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30 mm

	x23	1/2" 6 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm E12-E14-E10
	x6	1/2" 6 13-14-15-17-19-22 mm
	x2	1/2" 16-21 mm
	x1	3/8"F > 1/2"M
	x1	5/16" > 1/2"
	x18	5/16" 8-12 mm PH3-PH4 PZ3-PZ4 8-10-12-14 mm T40-T45-T50-T55 mm



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

Rnano ULTRA COMPACTO

ULTRA COMPACTO

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

COMPATÍVEL

- Roquete compatível com as chaves graças ao adaptador ECR.

PRACTICO

- Seleção rápida das ferramentas.



CHAVES DE CAIXA

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

1/4 - mm - 38 Peças

PONTAS

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

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

	R2NANOPB	166,00 €
	RL.NANO1PB	166,00 €
	R.360NANOPB	177,00 €
	R.181NANO	177,00 €

NOVO

JOGO DE PONTAS COM ROQUETE COMPACTO

Composição 1/4"

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



X23
ARTÍCULOS

R1PICGRPPB	99,00 €	R1PICPB	84,20 €
-------------------	----------------	----------------	----------------

ROQUETE ULTRA COMPACTO DE CABEÇA FLEXÍVEL



CABEÇA FLEXÍVEL

A 180° e bloqueável (13 posições)

PORTA - PONTAS

No final do punho



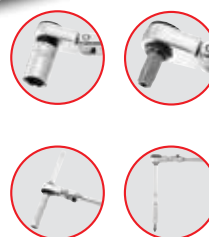
CHAVES DE CAIXA E PONTAS

Adequado para ambos os tipos de acessórios

EXTENSÃO 100MM

Entregue com uma extensão magnética transversal 100 mm que

PERMITE A UTILIZAÇÃO EM "T"



R.180PB	41,30 €
----------------	----------------

JOGO DE PONTAS COM ROQUETE COMPACTO

Composição 1/4"

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



X31
ARTÍCULOS

R.180J31PB	70,20 €
-------------------	----------------

ROQUETE + CHAVES DE CAIXA 1/4"

Contiene:

- Roquete de 11 m/m ultra compacto com cabeça flexível para chaves série HX: r.180hx
- 10 x chaves 1/4" hexagonais 6 faces métricas: R.HX 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.

50% MAIS COMPACTO

A medida do roquete mais a chave não excede os 18 mm

*Fornecido sem extensão



Chaves Ultra compactas

RXPICPB	77,90 €
----------------	----------------



JOGO DE CHAVES DE CAIXA E PONTAS 1/4" - 6 FACES COM CHAVE DE PUNHO COM ROQUETE DUPLO



Inclui:

- Roquete 1/4" R.161B
- Chaves de caixa 6 faces: 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- Extensões: 55 e 100 mm
- Cardan
- Chave porta pontas R.235
- Punho duplo roquete ATCL.3
- Adaptador porta chaves de caixa ATMZ.S
- Pontas:
 - 4,5 - 6,5 - 8 mm
 - PH1 - 2 - 3
 - PZ1 - 2 - 3
 - EH3 - 4 - 5 - 6 - 7
 - EXR10-15-20-25-27-30-40



O punho tem uma tampa de rosca removível que permite a utilização com pontas como uma chave de fendas esférica.

R.161-6ATCL3PB

193,00€



1/4 - mm - 37 Peças

PONTAS

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

Cardán

Extensão 55 e 100 mm



Chaves Ultra compactas

CHAVES DE CAIXA

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



R.161-6P6HX

166,00 €



1/4 - mm - 31 Peças

NÍVEL 5

PONTAS

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

Punho porta pontas

Extensão 55 mm

Extensão 100 mm

Cardán

Cabo em T corrediço

Chave porta pontas

CHAVES DE CAIXA

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



R.161-5P6

148,00 €

R.161-5P12

148,00 €



1/4 - mm - 37 Peças

NÍVEL 6

PONTAS

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

Punho porta pontas

Extensão 55 mm

Extensão 100 mm

Cardán

Cabo em T corrediço

Chave porta pontas

CHAVES DE CAIXA

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



R.161-6P6PB

159,00 €



CHAVES DE CAIXA E ROQUETES

JOGOS DE CHAVES DE CAIXA 1/2"



1/4 - 1/2 - mm - 30 Peças

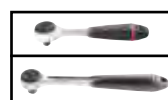
CHAVES DE CAIXA 1/4

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

CHAVES DE CAIXA 1/2

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

1/4	Cardán	Extensão 100 mm	Punho porta pontas
1/2	Cardán	Extensão 130 mm	Punho porta pontas



RS.161-1PB

206,00 €



1/2 - mm - 19 Peças

NÍVEL 2

CHAVES DE CAIXA

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

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



S.161-2P6PB

152,00 €

S.161-2P12

152,00 €



1/2 - mm - 26 Peças

NÍVEL 4

CHAVES DE CAIXA

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

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



S.161-4P6PB

203,00 €

S.161-4P12

203,00 €



1/2 - mm - 30 Peças

NÍVEL 5

CHAVES DE CAIXA

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

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



S.161-5P6

236,00 €

S.161-5P12

236,00 €



FÁCIL DE ARRUMAR

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



SEGURANÇA REFORÇADA

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

PRÁTICA E RESISTENTE

Fácil de usar graças à extensão que utiliza um punho.

As chaves de caixa permanecem no local mesmo que a caixa seja invertida.

Armação bi-matéria, fechos e eixos de dobradiças metálicas.



1/2 - mm - 21 Peças

CHAVES DE CAIXA

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

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

		SL.DBOX1PB	172,00 €
		SL.DBOX112PB	172,00 €



1/2 - mm - 22 Peças

CHAVES DE CAIXA

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

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

		SL.DBOX4	164,00 €
		SL.DBOX412	164,00 €
		S.360DBOX4PB	190,00 €

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 3/4"

3/4 - mm - 18 Peças

CHAVES DE CAIXA

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



	KL.500PB	549,00 €
	KL.501	549,00 €

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



NOVO **ERGOTWIST®**

Marcação do tamanho

Marcação do tamanho impresso em alto contraste incluindo tamanho da ponta e comprimento da lâmina

Ponta durável

Acabamento em CNC para um ajuste preciso e uma longa vida útil. Ponta mate, grenalhada para melhorar a zona de contacto

Lamina resistente

Aço com cromo-silício, para maior resistência. Cromado para uma longa vida útil

Codificação de cores

Cabo codificado por cores para uma identificação rápida e fácil do tipo de ponta da chave

Empunhadura redonda de TPR

Perfil redondo com recubrimiento TPR para agarre óptimo com alto par

* Disponível em Fenda, Philips, Pozidriv e Torx.

JOGOS CHAVES DE PUNHO **ERGOTWIST®**

JOGO DE 5 CHAVES



Hoja AT

- BT 3,5X75 - 4x100 - 5,5x125
- BTP 1x100 - 2x125

BTPJ5PB

18,30 €

JOGO DE 6 CHAVES



- BT 2,5X75 - 3X75 - 4x100 - 5,5x125
- BTP 1x100 - 2x125

BTPJ6PB

22,00 €

JOGO DE 8 CHAVES



- BT 3X50 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5X150 - 8X175
- BTP 0X75 - 1x100 - 2x125

BTPJ8PB

34,20 €

JOGO DE 9 CHAVES



- BT 2,5x75 - 3X50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5X150
- BTP 0X75 - 1x100 - 2x125

BTPJ9PB

38,80 €

JOGO DE 6 CHAVES

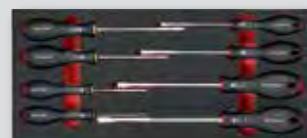


- BT BT 3X50 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5X150
- BTP 1x100 - 2x125
- BTD 1X100 - 2X125

BTPDJ8PB

31,40 €

MÓDULOS EM BANDEJA DE ESPUMA



- BT 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5X150 - 8X175
 - BTP 0X75 - 1x100 - 2x125
- Tabuleiro PM.MODBT1

MODM.BT1

47,40 €

JOGO DE 7 CHAVES



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

BTXJ7PB

35,70 €

MÓDULOS EM BANDEJA DE ESPUMA



- Módulo 7 chaves Ergotwist®
 - BTX 10x75 - 15x75 - 20x100 - 25x100 - 27x100 - 30x125 - 40x125
- Tabuleiro PM.MODBTX1

MODM.BTX1

43,30 €



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.

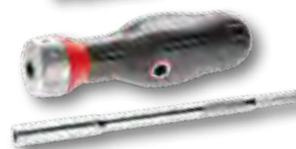
ATCL.1PB

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

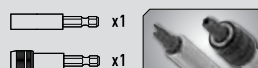
Sortido que responde às necessidades dos profissionais.

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



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	

E.100PB

48,00 €

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)



CONFORTO

- Punho bi-matéria
- Resistente a produtos químicos

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 + 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 €

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 €



JOGOS CHAVES MACHO SEXTAVADAS / TORX® / RESISTORX®

Jogo de 9 chaves sextavadas

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

0,260 kg

82H.JP9A

16,20 €

Jogo de 9 chaves sextavadas longas com cabeças esféricas

1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

0,380 kg

83SH.JP9A

20,60 €

Jogo de 9 chaves sextavadas extra longas com cabeça esférica

1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

0,450 kg

83S.JP9AL

27,50 €

Jogo de 6 chaves

10-15-20-25-30-40

0,220 kg

89R.JP6

36,70 €

Jogo de 7 chaves Torx/Resistorx cabeça esférica

Estojo magnético especial para espaços difíceis

10-15-20-25-27-30-40

0,260 kg

89SR.J7PB

56,30 €

Jogo de 6 chaves

10-15-20-25-27-30-40-45

Chave E10 TORX (não esférica)

0,260 kg

89S.JP8A

65,70 €

JOGO DE 28 PONTAS

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

ES. 134,5T - 136,5T - 148T

EP.101T x 2 - 102T x 3 - 103T

ED.101T x 2 - 102T x 3 - 103T

EH. 103 - 104 - 105 - 106

EX.110 - 115 - 120x2 - 125x2

- 130x2 - 140

0,290 kg



E.120PB

44,60 €

JOGOS DE CHAVES SEXTAVADAS CABO «P»

JOGO DE 5 CHAVES TORX®

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

0,400 kg

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm



89TXA.PB

38,60 €

JOGO DE 6 CHAVES CABEÇA ESFÉRICA

84TZ. 3 mm (não esférica)

84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

0,480 kg

84TZ. 3 mm (não esférica)

84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

84TZ. 3 mm (não esférica)

84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

84TZ. 3 mm (não esférica)

84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

84TZ. 3 mm (não esférica)

84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

84TZ. 3 mm (não esférica)

84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

84TZ. 3 mm (não esférica)

84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

84TZ. 3 mm (não esférica)

84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

84TZ. 3 mm (não esférica)

84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

84TZ. 3 mm (não esférica)

84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

84TZ. 3 mm (não esférica)

84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

84TZ. 3 mm (não esférica)

84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

84TZ. 3 mm (não esférica)

84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

84TZ. 3 mm (não esférica)

84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

84TZ. 3 mm (não esférica)

84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

84TZ. 3 mm (não esférica)

84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

84TZ. 3 mm (não esférica)

84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm

84TZ. 3 mm (não esférica)

84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm



84TZSA.PB

40,70 €

JOGO DE 6 CHAVES EM "T" COM TRAVESSÃO DESLIZANTE

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



COMBINA POTÊNCIA, VELOCIDADE E ACESSIBILIDADE

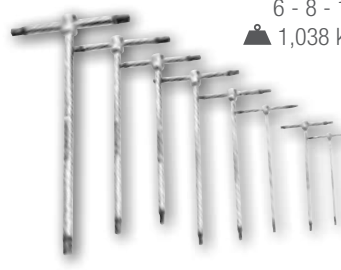
84TCD.J6PB

114,00 €

JOGO DE 8 CHAVES EM "T"

84TC. Ø 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm.

1,038 kg



84TC.J8PB

135,00 €

**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°

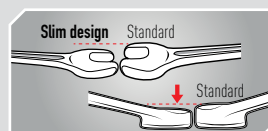
Evita raspar os dedos na superfície, para um uso mais seguro e cómodo.

**12 faces Perfil OGV®**

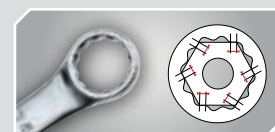
Maior contacto entre a luneta e a porca para um aperto mais potente. Redução do risco de de resvalar e uma maior vida útil.

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

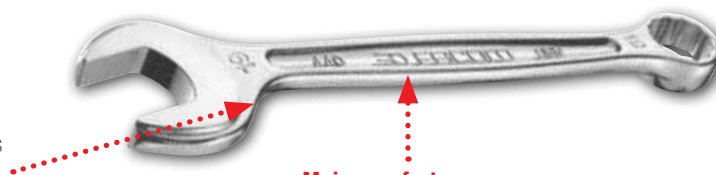
MOD.40B-16**75,90 €**



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

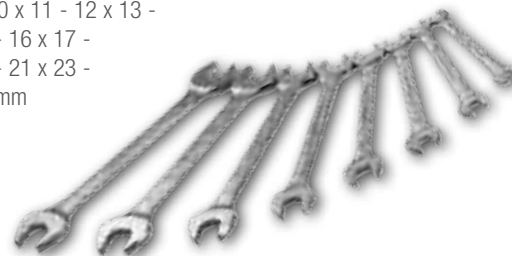
- Cabeças sextavadas, 2 aberturas por chave.
- Utilização com chave de boca
- 97. 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
- ▲ 0,770 kg



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 €**



CHAVES

ESTOJOS POCKET



Prático:
identificação instantânea
da dimensão-chave
apropriada

Compacto:
cabe na mão e em uma
caixa de ferramentas

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



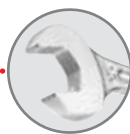
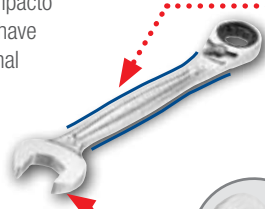
JOGO DE CHAVES MISTAS CURTAS COM ROQUETE

Curto

- 40% mais compacto
do que uma chave
mista tradicional

Maior conforto

- alça de seção variável
que dobra a super-
fície 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

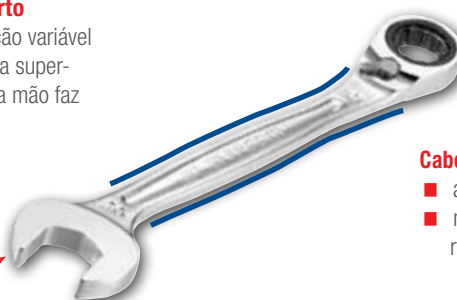
154,00 €

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 disolventes, 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

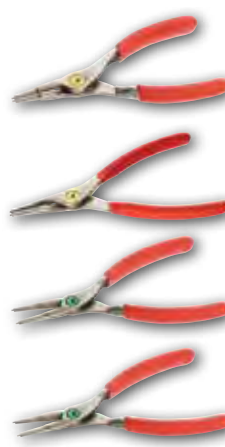
0,989 kg

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 apertados****Punhos macios bi-materiais
para maior conforto e controle.****O design cônico com punho largo na parte
traseira fornece melhor ergonomia e sensação**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



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

PWF.J2PB

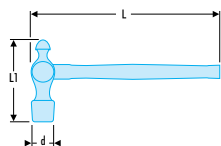
90,80 €



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



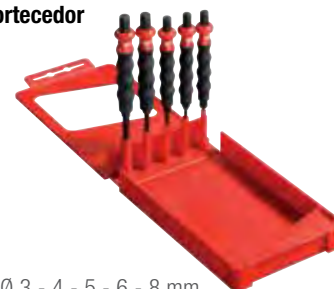
■ 3 escopros 263.G19 – 20 – 22

■ 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

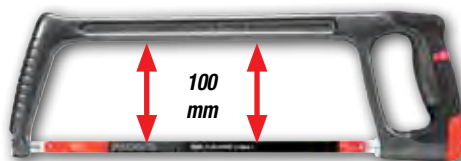


ECONOMIA DE TEMPO

- 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



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

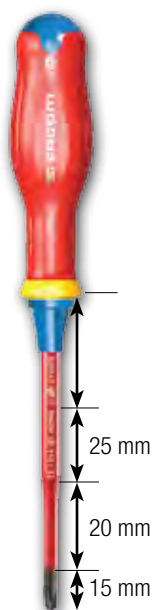
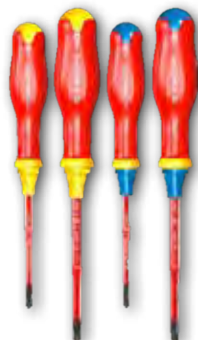


844.S18PB

11,90 €



JOGO DE 6 CHAVES 1000 VOLTS FENDA /PH

CHAVES BORNEO® - LÂMINA FINA -
1000 VOLTS

LÂMINA 27% MAIS DELGADA

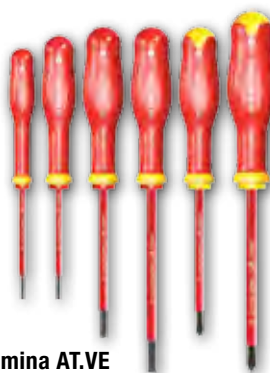
Permite o acesso aos parafusos colocados
nos bornes com molas

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

ATB.J4TVEPB

47,40 €

PROTWIST® NOVA GERAÇÃO

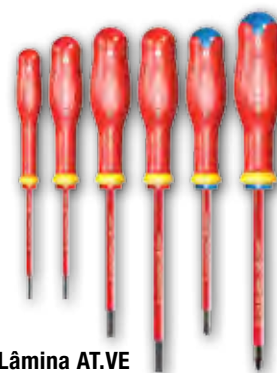
STANDAR EUROPEU IEC 60900
1000 VAC EN 1500 VDC

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: Alicates universal
- 185A.20VE: Alicates de pontas
meio-redondas e direitas
- 391A.16VE: Alicates 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

Jivaro®**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

**Revestimento
conforto****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 "clik" 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 forca 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.

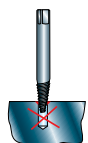


U.53J2

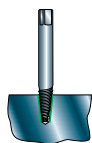
420,00 €

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 €

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 €

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



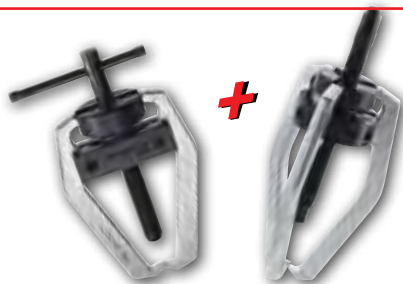
SXE.J7MGRPPB

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

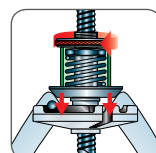
198,00 €

- 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
FACOM

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



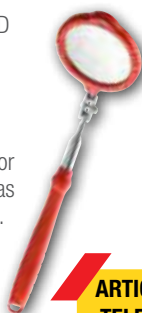
DX.T100PB

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.



Espelho de inspeção orientável, protecção de plástico

ARTICULADO E FLEXÍVEL

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

0,40 kg

**ARTICULADO E
TELESCÓPICO**

834B.RTI

29,40 €

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 esferoidal, 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 €



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"

ALUMINIO

- 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

- Gatillo progresivo
- Estructura 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/S2]	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°.

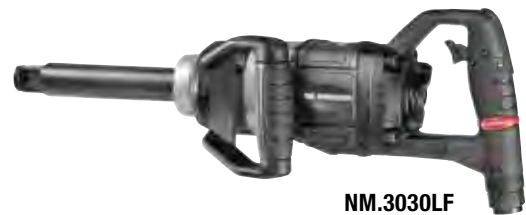
PISTOLA



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 €

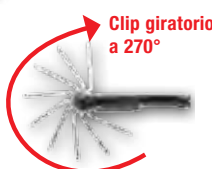
LANTERNA LED RECARREGÁVEL

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****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 imanes 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 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 €

**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 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
by facom

E201427

75,60 €

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
by facom

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.

779.1000RPB

184,00 €



- 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

779.2500RPB

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.

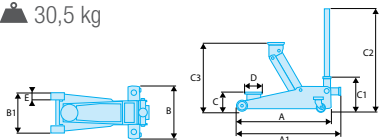
779.SPOTBTPB

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



PODS LOUROS

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 á bateria de 12V do veículo

Especificidades:

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

Especificidades:

- Possibilidade de ligar a uma bateria para o tornar autónomo.
- Teclado digital para um ajuste preciso da pressão (com 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 automatico 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.
- Valvula de libertação de pressão
- Fonte de alimentação de bateria de 12 volts para uso autonomo.
- 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
- Facil de transportar graças á 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

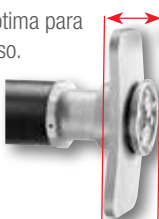
- Composição automóvel 1/2". Chave de impacto, um adaptador porta bits e bits de qualidade.
- 2 - 3 - 4 mm
- Macho 5 - 6 - 8 mm
- 20 - 25 - 30 - 40
- ▲ 1,850 kg


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.



- 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"

Novo corpo compatível com os discos da versão anterior.



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 cónicas.
- Fornecido em caixa plástica e com instruções.


EXPERT by facom
E201001
461,00 €

COMPRESSOR DE MOLAS PNEUMÁTICO

SEGURANÇA

- Grade de segurança
- Pedal con 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
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 direcção.



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

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

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

U.7-3T

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 ELÉTRICOS 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:

Facil de manter e de alta resistencia



Segurança, fecho centralizado com chave para as gavetas

Mesmo numero 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 €

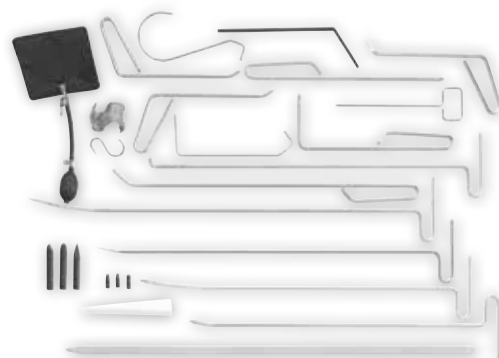
EXTRATOR DE VENTOSA DE INERCIA MEDIANTE BOMBA MANUAL



- 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

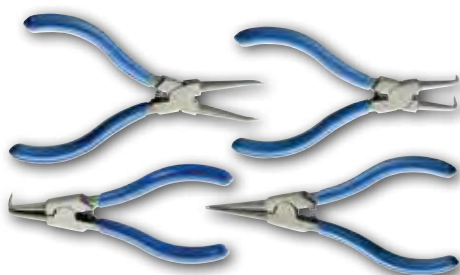


E115122

12,70 €

CONJUNTO DE 4 ALICATES FREIOS

- Alicete interno direito: E117914.
- Alicete interno de 90°: E117922.
- Alicete externo direito: E117910.
- Alicete 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
- Alicates 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 €

