



ACÇÕES ESPECIAIS

2026

INDUSTRIA - AUTOMÓVEL



www.facom.com



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**

Superfície extra grande
770 x 448 mm

Segurança
Rebordos de 37 mm para evitar a queda de objetos durante o transporte. Rebordo arredondado 3 liso para evitar lesões.

Grande e cómodo
Pega metálica

Compatível com acessórios
ROLL

Fácil de montar

Proteção da gaveta ABS
em cada prateleira

Rodas de 100 mm, 2 giratorias, 1 com travão
Para uma maior estabilidade enquanto trabalha.

START.UC3S

NOVO **CARRO ROLL DE 6 GAVETAS**

Tampo grande e resistente
Para uso profissional

2 pegas integradas
Para maior comodidade e manobrabilidade. Bordos integrados evitam que as ferramentas caiam enquanto se move

Compatível com acessórios
ROLL

77 gavetas de metal M4
Compatível com o sistema modular Facom

4 rodas de 125 mm de diâmetro
2 giratorias (1 com travão) e 2 fixas.
Armário com rodas fornecido com rodas já montadas

START.7M4A

* Fornecido sem ferramentas

NUEVO **CARRO ROLL DE 6 GAVETAS**

Tampo grande e resistente
Para uso profissional.

Compatível com acessórios
Roll

2 pegas integradas
Para maior comodidade e manobrabilidade. Os bordos integrados evitam que a ferramenta caiam quando ele se desloca.

7 gavetas metálicas M3
Compatível com o sistema modular Facom.

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

START.7M3A

* Fornecido sem ferramentas

GAMA

	START.UC3S	START.7M3A	START.7M4A
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 giratorias (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		
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 giratoria (125 mm) 1 com travão	2 fixas e 1 giratoria (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

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



START.M3ACM1



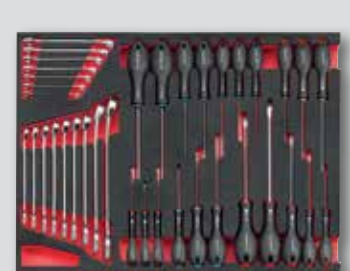
GAVETA 1									
1/4"	6 R.HT 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	RL.151	R.209ST - 55 mm R.210ST - 100 mm	R.236BT	R.120AT	R.230T	R.240AT	1/4"	4-5.5-6.5 PZ1-PZ2-PZ3 3-4-5-6 mm T10-T15-T20-T25-T30-T40
	6 R.HLAT 4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm								
1/2"	6 S.HT 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm	SL.151	S.210ST - 130 mm S.215ST - 250 mm	-	-	-	S.240AT	1/4"	4-5.5-7 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	405A.15	- Alicete de corte 160mm mono material				
194.12	- Alicete 130mm mono material	185A.206	- Pontas meia lua 200mm mono material				
248.4 / 248.5 / 248.6	- Botapasadores 4-5-6 mm	205C.50	- Martelo em composto 40 mm				
263.18	- Cinzel 190 mm	256.6	- Punção de precisão Ø 6 mm	208A.32CBA	- Martelo de aço 32 mm		

NOVO CARRO START M3 + 3 MÓDULOS ESPUMA M3 - 261 FERRAMENTAS



START.M3ACM2



GAVETA 1									
1/4"	6 R.HT 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	RL.151	R.209ST - 55 mm R.210ST - 100 mm	R.236BT	R.120AT	R.230T	R.240AT	1/4"	2-2.5-3-4-5-6-7-8 mm
	6 R.HLAT 4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm								
1/2"	6 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"	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
3/8"	6 J.HLAT 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	JL.151	-	-	-	-	-	3/8"	T45-T50-T55
	6 J.T 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm								
40B 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm									

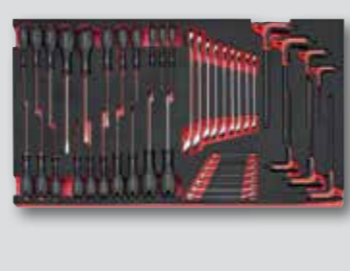
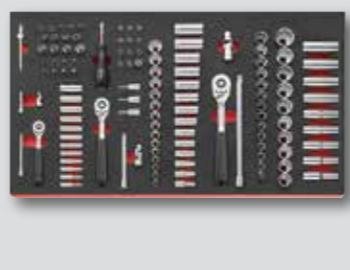
GAVETA 2							
BT.	3X50-2.5X75-3X75-3.5X75-4X100-5.5X125-6.5X150-8X175	BTP.	0X75-1X100-2X125	BTX.	T10-T15-T20-T125-T27-T30-T40	BTD.	0X75-1X100-2X125
40B	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm						

GAVETA 3							
170A.25	- Extensivo 200mm mono material	501B	- Alicete de pressão				
405A.15	- De corte 160mm mono material	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	200H.32PB	- Martelo em composto 32 mm				
263.20	- Cinzel 190 mm	256.6	- Punção de precisão Ø 6 mm	208A.32CBA	- Martelo de aço 32 mm		
E.100PB (Descrição p.17)							

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



START.M4ACM



GAVETA 1									
1/4"	6 R.HT 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	1/4"	2-2.5-3-4-5-6-7-8 mm
	6 R.LAT 4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm								
1/2"	6 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	SL.151	S.215ST - 250 mm	-	-	-	S.240AT	3/8"	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
	6 S.HLAT 12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm								
3/8"	6 J.T 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm	JL.151	J.210ST - 125 mm	-	-	-	J.240AT	3/8"	T45-T50-T55
	6 J.HLAT 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm								
40B 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm									

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	BTD.	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	- Alicete de pressão				
405A.15	- Corte 160mm mono material	185A.206	- 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	- Punção de precisão Ø 6 mm	200H.32PB	- Mazo de aço 32 mm		
E.100PB - Descrição p. 17							

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				
NSV.L	10-12-14-16-18	NSX.L	30-40-45-50-55-60-70				



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



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



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).

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



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



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



- 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



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



4 módulos por prateleira

ROLL.UC3SM3

ROLL.UC3SM4

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



4 módulos por gaveta e prateleira

- Dimensões: 96,9x51,7x97,2 cm

ROLL.UC3S2DM4

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
□ 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
□ 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



ROLL.6XLBS
* Fornecido sem ferramentas

Fechadura de segurança centralizada
mesmo numero de chave

Nova gaveta vertical de 3 prateleiras
para latas, etc.

4 rodas de alta capacidade
Ø 125 mm, 2 fixas e 2 giratórias com travão

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

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

* Fornecido sem ferramentas



360°

Manobrabilidade assegurada por rodas de alta capacidade
Ø 160 mm, 2 fixas, e 4 giratórias com travão.

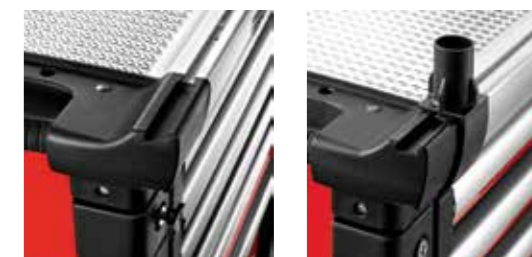


Carros JET: a resposta a todas as suas necessidades!

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 tábuca 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 corredeiras 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 pegadas 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.

GARANTIE
5 ANOS

CARROS JET M3 COM 3 MÓDULOS POR GAVETA



Características técnicas:

- Gavetas com abertura total: graças às corredeiras 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 JET M3 COM SISTEMA DE SEGURANÇA



- 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

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 corredeiras 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 corredeiras 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 = 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



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.6M3A
□ JET.6NM3A

■ JET.6M3AS
□ JET.6NM3AS

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



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.7M3A
□ JET.7NM3A

■ JET.8M3AS
□ JET.8NM3AS

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



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.8M3A
□ JET.8NM3A

■ JET.6M4AS
□ JET.6NM4AS

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

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

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

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

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

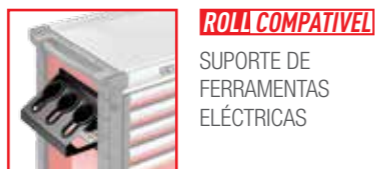
ACESSÓRIOS DE MONTAGEM LATERAL



ROLL COMPATIVEL

ARMARIO LATERAL*

JET.LA8



ROLL COMPATIVEL

SUPORTE DE FERRAMENTAS ELÉCTRICAS

JET.LA19



ROLL COMPATIVEL

RÉGUA DE ENCAIXES SCHUKO

JET.LA20



ROLL COMPATIVEL

PRATELEIRA LATERAL DOBRÁVEL*

JET.LA16



ROLL COMPATIVEL

CAIXOTE DE LIXO

JET.LA5-2



ROLL COMPATIVEL

SUPORTE DE GARRAFA LATERAL*

JET.LA1

Fornecido sem ferramentas e sem consumíveis

ACESSÓRIOS DE ENCAIXE SUPERIOR



SUPORTE DE TORNO

JET.WA17



MESA PARA PORTÁTIL

JET.WA3



ESTRUTURA

JET.WA22-1



ROLL COMPATIVEL

BARRA ANTI-ROUBO*

JET.WA9



PORTA-GARRAFAS E PORTA-ROLO DE PAPEL*

JET.WA5-1



PRATELEIRA INCLINÁVEL

JET.WA22-5



SUPORTE PARA DESENHOS/ FERRAMENTAS*

JET.WA12



EXTENSÃO DE TAMPO*

JET.WA21



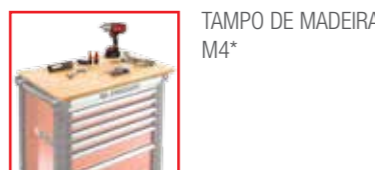
SUPORTE PARA ORDEM DE REPARAÇÃO*

JET.WA13



TAMPO DE MADEIRA M3*

JET.WA14M3



TAMPO DE MADEIRA M4*

JET.WA14M4



TAMPO DE MADEIRA M5*

JET.WA14M5

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

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

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

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 retráctil para mudança.
Alta maneabilidade 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

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 movel 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

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



4 módulos por gaveta e prateleira

■ Dimensões: 100,4x57,6x100,4 cm

JET.UC3S2DM4A

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



Resistência estática 1000 kg

Tampo de chapa galvanizada de 2 m

WB2.2000GS

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

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

WB2.2000DRAW



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

WB2.1500W



Resistência estática 1500 kg

Tampo de madeira de 2 m

WB2.2000W

CAIXA DE FERRAMENTAS

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



BT.11GPB

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

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

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

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

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

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





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

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

Fornecido sem ferramentas

MOCHILA DE MANUTENÇÃO

EXTREMAMENTE CONFORTÁVEL

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

ORGANIZAÇÃO PRÁTICA

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

SEGURANÇA

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



BS.L30PB

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

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

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

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

BS.T14PB

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

BS.T20PB

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



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

BPC16NPB

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

BPC19NPB

Fornecido sem ferramentas



MODELO 24"
 ■ 61 cm
 ■ Carga útil de armazenamento: 15 kg
 ■ 59,5 x 28,1 x 26 cm
 ■ 2,7 kg

BPC24NPB

Fornecido sem ferramentas

FACOM ORGANIZER

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



■ 1,800 kg

BP.Z8PB

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

BPP20APB

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 bloqueio da tampa integrado nos pés da mala
- Pés integrados na estrutura para estabilidade e limpeza.

MALA COM RODAS COM NOVO SISTEMA DE FECHO TSA

- Poliétileno 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

Fornecido sem ferramentas



BV.51A

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

Fornecido sem ferramentas



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

1/4"	<ul style="list-style-type: none"> R.GRP 5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm R.LA 6-7-8-9-10 mm 	<ul style="list-style-type: none"> RL.161 R.180 	R.236CA	R.235	<ul style="list-style-type: none"> EFR180 - 100 mm R.209 - 55 mm R.210 - 100 mm 	<ul style="list-style-type: none"> - R.240A
1/2"	<ul style="list-style-type: none"> S.GRP 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm S.HLA 16-17-18-19-21 mm NSI.L 17-19-21 mm 	SXL.161	-	-	<ul style="list-style-type: none"> S.210A - 130 mm S.215 - 250 mm 	<ul style="list-style-type: none"> S.120A S.240A
3/8"	<ul style="list-style-type: none"> J.H 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm J.HLA 11-12-13-14-15 mm 	JL.161	-	-	<ul style="list-style-type: none"> J.210 - 125 mm J.215 - 250 mm 	<ul style="list-style-type: none"> - J.240A
1/4"	<ul style="list-style-type: none"> ES 4.5-6.5-8 mm EH 3-4-5-6-7 mm 	<ul style="list-style-type: none"> EP PH1-PH2-PH3 EXR 10-15-20-25-27-30-40 			<ul style="list-style-type: none"> ED PZ1-PZ2-PZ3 	
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"	<ul style="list-style-type: none"> > <input type="checkbox"/> ECR 					

MODM.L1GRP



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



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



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.161B R.180	R.235	EFR180 - 100 mm R.209 - 55 mm R.210 - 100 mm	-	R.240A
	R.LA 6-7-8-9-10 mm					
	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
1/2"	S.HLA 16-17-18-19-21 mm					
	NSI.L 17-19-21 mm					
	NSTX.L 10-12-14-16-18-20-22-24 mm					
	NSXL 30-40-45-50-55-60-70 mm					
3/8"	NSVL 10-12-14-16-18 mm					
	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	-	J.240A
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				
3/8"	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

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					
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 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

COMPOSIÇÃO 4 MÓDULOS M3 - 207 FERRAMENTAS

MÓDULO CHAVES DE CAIXA E ROQUETES



- Chaves de caixa: 5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm 1/4"
- Chaves de caixa longas: 6-7-8-9-10 mm.
- Roquete: R.161B, R.180, EFR180
- Pontas: PH1-PH2-PH3 PZ1-PZ2-PZ3
- ES4,5-ES6,5-ES8 EH3-EH4-EH5-EH6-EH7
- EXR10-EXR15-EXR20-EXR27-EXR30-EXR40

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

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

105 PEÇAS

MODM.JET8100-1

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

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

MÓDULO DE ALICATES E MARTELO



- 1 Alicata 250 mm 181A.25CPE
- 1 Alicates pontas semi-redondas 200 mm 185A.20CPE
- 1 Alicata 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

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



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

MODM.RL161-36

NOVO Com Chaves OGV^{GRIP}

MODM.RL161GRP

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

Módulo 17 chaves mistas OGV^{GRIP}

- 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

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

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

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

NOVO Com Chaves OGV^{GRIP}

MODM.S1AGRP

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

Módulo 5 chaves mistas OGV^{GRIP} tamanho grande

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

- Tabuleiro PM.MOD440-2

2,405 kg

MODM.440-2PB

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

Módulo 8 chaves TORX[®] RESISTORX[®] Protwist[®]

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

- Tabuleiro espuma: PM.MODA6

MODM.AT6PB

NOVO

Módulo 4 alicates

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

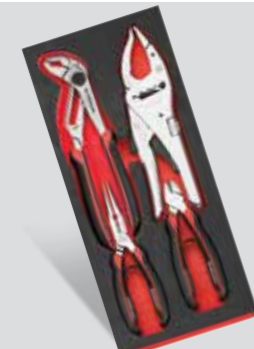


MODM.CPE2A

NOVO

Módulo 4 alicates

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



MODM.CPE1A

Módulo 3 alicates

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

- Tabuleiro PM.MODCPEAO
- 0,942 kg



MODM.CPEAO

NOVO

Módulo 2 alicates

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

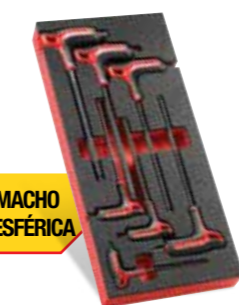


MODM.PR13

Módulo 7 chaves macho com cabo em "P"

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

- Tabuleiro PM.MOD84TZSA
- 1,000 kg



SEXTAVADAS MACHO EXTREMIDADE ESFÉRICA

MODM.84TZSA

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

NOVO

Módulo 6 chaves hexagonais cabo em "P"

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

- Tabuleiro PM.MOD84HGRP



MODM.84HGRP

NOVO

Módulo 6 chaves torx cabo em "P"

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

- Tabuleiro PM.MOD89XGRP



MODM.89XGRP

Módulo ferramentas de pancada 202

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

- Tabuleiro PM.MODMI4
- 1,800 kg



MODM.MI4

Módulo Sacas-troços

- 6 sacas-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



COMPOSIÇÕES DE FERRAMENTAS



CONCEITO FACOM DA ARRUMAÇÃO ORGANIZADA



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

COMPOSIÇÃO 107 FERRAMENTAS



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

CM.V5PF

COMPOSIÇÃO 109 FERRAMENTAS



- Chaves caixa 1/4"
- Chaves fenda PROTOWIST
- Chaves caixa 1/2"
- Chaves mistas 440
- Chaves de boca 44
- Chaves de boca 44, tamanho grande
- Alicates reguláveis
- Alicates standard
- Alicates para freios
- Ferramentas de pancada
- 15,0 kg

CM.109APB

COMPOSIÇÃO 134 FERRAMENTAS

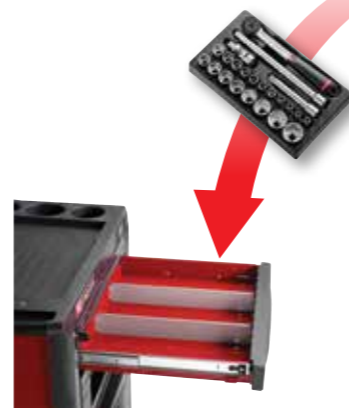


- Chaves caixa 1/4"
- Chaves fenda PROTOWIST
- Chaves caixa 1/2"
- Chaves luneta 55A
- Ferramentas de pancada
- Chaves de boca 44
- Alicates reguláveis
- Alicates standard
- Alicates para freios
- Saca-troços
- Chaves luneta 55A, tamanho grande
- Chaves de boca 44, tamanho grande
- Chaves tubulares forjadas
- Chaves fenda Resistorx PROTOWIST
- Chaves em "T"
- 20,8 kg

CM.145PB

MODULAR MBOX

Desmontáveis e compatíveis com outras soluções de armazenamento FACOM!



3 tamanhos de módulos



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

2 formatos de módulos para o seu armazenamento.

Módulos XL



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: 4,5-6,5-8mm
- EH: 3-4-5-6 -7 mm
- EXR: 10-15-20-25-30-40
- Roquete, cardan universal, pega com cabo, pega corrediça, chave de caixa porta pontas, extensões de 55 e 155 mm



MOD.R161-46PB

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



MOD.NS1

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 corrediça, chave de caixa porta pontas, extensões de 55 e 155 mm



MOD.R161-26PB

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



MOD.HLBPB

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 corrediça, extensões 125 e 250 mm



MOD.J161-36PB

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.S161-36PB



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



Módulo 4 chaves mistas OGV® tamanho grande
 ■ 440. 27-29-30-32 mm
 ■ Tabuleiro PL.314A
 ▲ 2,405 kg

MOD.440-2PB



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

MOD.66A-1

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

467

Módulo 6 chaves mistas com roquete "grandes dimensões"

■ 467B. 21-22-24-27-30-32 mm.
 ■ Tabuleiro: PL653
 ▲ 4.222kg



MOD.467BXL6PB

Módulo 12 chaves mistas articuladas com roquete

Módulo concebido para os espaços menos acessíveis.
 ■ 467BF.8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
 ■ 3 adaptadores: chaves de caixa 1/4", 1/2", pontas 1/4" Graças ao adaptador, a chave transforma-se em roquete ultracompacto para chaves de caixa e pontas
 ■ Tabuleiro PL.680
 ▲ 1,749 kg



MOD.467BFJ12PB



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



Módulo 3 chaves de boca tamanho grande
 ■ 44. 26x28 - 27x29 - 30x32 mm
 ■ Tabuleiro PL.316
 ▲ 1,535 kg

MOD.44-2



Módulo 6 chaves tubulares forjadas
 ■ 97. 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
 ■ Tabuleiro PL.359
 ▲ 0,900 kg

MOD.97

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

■ 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19
 ■ Tabuleiro PL.608A
 ▲ 1,2 kg



Modulo de ferramentas para aperto e desaperto de colaças

16 pontas e 7 chaves de caixa

CHAVES DE CAIXA TORX

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

CHAVES DE CAIXA APARAFUSADORAS 1/2" - Longas

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

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

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

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

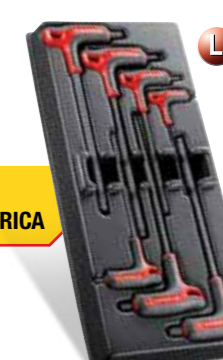


MOD.E41

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



Módulo 7 chaves de luneta OGV®
 ■ 55A. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
 ■ Tabuleiro PL.317A
 ▲ 0,920 kg

MOD.55-1



Módulo 3 chaves de luneta OGV® tamanho grande
 ■ 55A. 21x23 - 22x24 - 26x28 mm
 ■ Tabuleiro PL.318A
 ▲ 1,450 kg

MOD.55-2



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

MOD.CHPB



Módulo 8 chaves de punho

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

- Lâmina AW ●
- 6,5x150
- 8x175

- Tabuleiro PL.325

▲ 0,985 kg



MOD.AT1PB

Módulo 7 chaves de punho TORX®

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

- Tabuleiro PL.327A

▲ 1,012 kg



MOD.ATXPB

Módulo 7 chaves de punho RESISTORX®

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

- Tabuleiro PL.327A

▲ 1,012 kg



MOD.ATXRPB

Módulo 2 alicates ajustável e pressão

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

- Tabuleiro PL.330

▲ 1,094 kg



MOD.PR8

Módulo 3 alicates

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

- Tabuleiro PL.MODCPEAO

▲ 0,942 kg



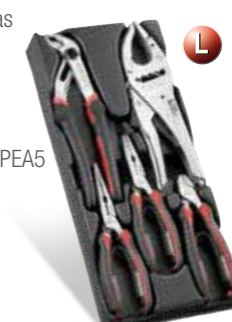
MOD.CPEAOPB

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

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

Módulo de alicates isolados 1000 Volts

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

▲ 0,951 kg

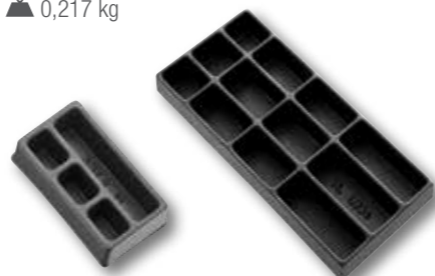


MOD.VEA0

Módulo de arrumação para pequenas peças

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

▲ 0,217 kg



PL.S384

PLL384

1/3 PL.S384

3/3 PL.L384

Módulo 2 alicates reguláveis

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

- Tabuleiro PL.330

▲ 1,160 kg



MOD.PR12A

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

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

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



MOD.CGPB

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

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

Módulo 2 alicates ajustável e de pressão

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

- Tabuleiro PL.330

▲ 1,160 kg



MOD.PR11A

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

- Para freios de diâmetro:

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

▲ 0,920 kg



MOD.PCPB

Módulo Serragem-Medição-Limas



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

- Tabuleiro: PL.335 -Largura de 3 módulos

▲ 2,300 kg

MOD.601

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.

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)

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

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	5 ▶ 25 Nm	1/4"	300	0,500
J.209-50PB	10 ▶ 50 Nm	3/8"	357	0,900
S.209-100PB	20 ▶ 100 Nm	1/2"	416	1,040
S.209-200PB	40 ▶ 200 Nm	1/2"	479	1,220
S.209-340PB	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



	CAPACIDADE (Nm)	
E100105	1/4" 5-25	
E100106	3/8" 10-50	
E100107	1/2" 20-100	
E100108	1/2" 40-200	
E100109	1/2" 60-340	
E100110	3/4" 150-750	

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
A.404

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.

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



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

Visor LCD

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



R.306A25

J.307A50

S.307A100

S.307A200

S.307A340

K.306A600

K.306A1000

Capacidade Nm	□	Quadra	L mm	kg
5 ▶ 25	1/4"	9 x 12	271	0,450
10 ▶ 50	3/8"	9 x 12	405	1,080
20 ▶ 100	1/2"	9 x 12	450	1,180
40 ▶ 200	1/2"	14 x 18	532	1,530
70 ▶ 340	1/2"	14 x 18	659	1,780
120 ▶ 600	3/4"	14 x 18	990	5,160
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.



E.516ST-30PB

E.516ST-135PB

E.516ST-340PB

Capacidade	□	Pressão	Inclui
1-22 FtLbs 1.5-30 Nm	1/4"	2%	BMC Carregador Certificado
5-100 FtLbs 6.7-135 Nm	3/8"	2%	
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: ±3% entre 20% e 100% da capacidade do adaptador. - ângulo: ±2°
- 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

Adaptador binário-ângulo	N.m Min. - Max.	□	g
E.506-135S	135 Nm 6,8-135 Nm	1/2"	268 g
E.506-200S	200 Nm 10-200 Nm	1/2"	268 g
E.506-340S	340 Nm 17-340 Nm	1/2"	268 g

E.506-200S

E.506-340S

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: ±2° - Amplitude angular: 1 - 360°
- Unidade de medida: graus.
- Entregue com certificado de conformidade em caixa plástica.
- 0,098 kg

E.406

SÉRIE MC: MULTIPLICADORES DE BINÁRIO



MAIS PRECISOS, SEGUROS E COMPACTOS

PARA APERTOS E DESAPERTOS POTENTES SEM FONTE DE ENERGIA EXTERIOR!

- A aplicação da força suave e lentamente, permite alcançar uma maior precisão.
- A redução do braço da alavanca em relação à uma chave de grandes binários permite garantir a segurança do operador.
- A dimensão dos multiplicadores permite trabalhar onde uma chave dinamométrica de grandes binários.
- Fabrico de elevada precisão para garantir uma precisão de ±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 saída 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

MC.270B

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

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

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

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

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

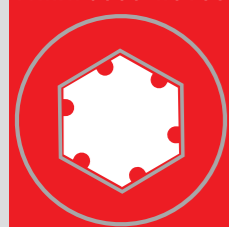


NOVO PONTAS HEXAGONAIS 1/4" OGV® GRIP

JOGO DE 8 PONTAS HEXAGONAIS



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

Pontas disponíveis individualmente

JOGO DE 9 CHAVES SEXTAVADAS



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

JOGO DE 6 CHAVES SEXTAVADAS CABO EM "P"



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



Cabo ergonómico bimaterial com revestimento antiderrapante. Concebido para uma pegada segura.

Módulo disponível. Ver p.23 do folheto

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

84HGRP.J6PB

Chaves disponíveis individualmente

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

NOVO PONTAS RESISTORX 1/4" OGV® GRIP

JOGO DE 7 PONTAS RESISTORX 1/4"



NÃO DANIFICA OS PARAFUSOS NOVOS



DESEMPENHO ÓTIMO EM PARAFUSOS DANIFICADOS



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

Pontas disponíveis individualmente

EXR.GRP.J8PB

NOVO JOGO DE 6 CHAVES TORX CABO EM "P"



Chaves torx fabricada com um aço especial + fosfato de zinco para maior resistência à 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

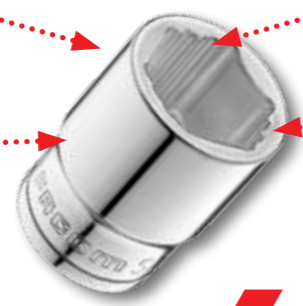
Chaves disponíveis individualmente



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

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

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

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

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

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**

Roquete 3/8" **JL.161**

Roquete 1/2" **SL.161**

Roquete 3/4" **KL.161PB**

- 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**

Roquete 3/8" **J.161B**

Roquete 1/2" **S.161B**

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**

Roquete 3/8" **JL.171**

Roquete 1/2" **SL.171**

ROQUETE COM CABO GIRATÓRIO

NOVA CABEÇA COMPACTA
Perfeito para os situações macânicas densas.

ESTRIADO
Facilita e aumenta a aderência.



COMODIDADE

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

Roquete 1/4" **R.360**

Roquete 3/8" **J.360**

Roquete 1/2" **S.360**

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 ergonômico
- Proporciona uma maior comodidade e um agarre sólido



Roquete 1/4" **RL.151**

Roquete 3/8" **JL.151**

Roquete 1/2" **SL.151**

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
- Descendrador de 1/2 - S.234
- Adaptadores para chaves 1/4 e 1/2
- Fornecido em bandeja de espuma em estojo MBOXS



RJS.J11MPF

NOVO



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



	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
		2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm PZ1-PZ2-PZ3
		T5-T6-T7-T8-T10 mm
	x10	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T30-T40 mm

RL.151-EP72PB

NOVO JOGO DE CHAVES 1/2" 22 PEÇAS



	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

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"
	x24	1/2" 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" 12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm

SL.151-EP41PB

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" 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	x12	1/2" 14-15-16-17-18-19-20-22-24-27-30-32 mm
	x2	1/2"
	x1	1/4" > 1/4"
	x1	1/2" > 3/8" M 3/8" > 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-EPW82PB

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" 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
		1/4" E6-E8-E10
	x7	1/4" 6-8-10-11-12-13-14 mm
	x17	1/4" 4-7 mm PH1-PH2
		PZ1-PZ2 EH 3-4-5-6 mm
		T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30 mm
	x23	1/2" 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm E12-E14-E10
	x6	1/2" 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 EH 8-10-12-14 mm
		8-10-12-14 mm T40-T45-T50-T55 mm

RSL.151-EP100PB

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

Rnano ULTRA COMPACTO

ULTRA COMPACTO
 ■ Ultra compacto, num estojo com suporte rebatível e anti deslizante

COMPATÍVEL
 ■ Roquete compatível com as chaves graças ao adaptador ECR.

PRACTICO
 ■ Seleção rápida das ferramentas.



1/4 - mm - 38 Peças

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 correção	Chave porta pontas



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

	R2NANO PB
	RL.NANO1 PB
	R.360NANO PB
	R.181NANO

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 R1PICOPB

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

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

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

RXPICOPB

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

1/4 - mm - 37 Peças



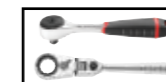
PONTAS	PH1	PH2	PH3	PZ1	PZ2	PZ3		
	ES 4,5	ES 6,5	ES 8	EH3	EH4	EH5	EH6	EH7
	EXR10	EXR15	EXR20	EXR25	EXR27	EXR30	EXR40	

Cardán Extensão 55 e 100 mm



CHAVES DE CAIXA	5,5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14

Chaves Ultra compactas



R.161-6P6HX

1/4 - mm - 31 Peças



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

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

NÍVEL 5

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



R.161-5P6

R.161-5P12

1/4 - mm - 37 Peças



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

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

NÍVEL 6

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



R.161-6P6PB

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



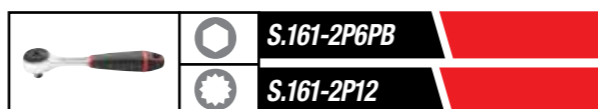
1/2 - mm - 19 Peças

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 corrediço	Manivela	



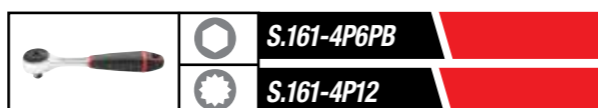
1/2 - mm - 26 Peças

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 corrediço	Manivela	



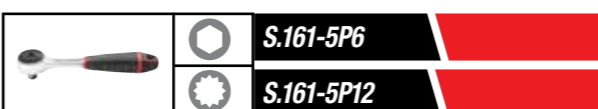
1/2 - mm - 30 Peças

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 corrediço	Manivela	



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	

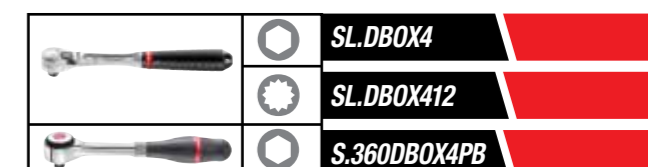


1/2 - mm - 22 Peças

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	



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				



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 duravel
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 larga 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 con recubrimiento TPR para agarre optimo con 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

JOGO DE 6 CHAVES



- BT 2,5x75 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125
- BTP 1x100 - 2x125

BTPJ6PB

JOGO DE 8 CHAVES



- BT 3x50 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175
- BTP 0x75 - 1x100 - 2x125

BTPJ8PB

JOGO DE 9 CHAVES



- BT 2,5x75 - 3x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150
- BTP 0x75 - 1x100 - 2x125

BTPJ9PB

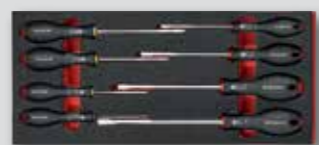
JOGO DE 6 CHAVES



- BT BT 3x50 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150
- BTP 1x100 - 2x125
- BTD 1x100 - 2x125

BTPDJ8PB

MÓDULOS EM BANDEJA DE ESPUMA



- BT 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175
 - BTP 0x75 - 1x100 - 2x125
- Tabuleiro PM.MODBT1

MODM.BT1

JOGO DE 7 CHAVES



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

BTXJ7PB

MÓDULOS EM BANDEJA DE ESPUMA



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

MODM.BTX1

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

JOGO DE 7 CHAVES

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

ATXR.J7PB

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®: AEF. 00 x 35.
- 0,178 kg

AEF.J1PB

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

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

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

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.
- Aço 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 Resistorx EXR.110-115-120-125-127-130-140.

ATCL.1PB

CHAVE DE PUNHO COM ROQUETE E FUNÇÃO PUNHO EM T.

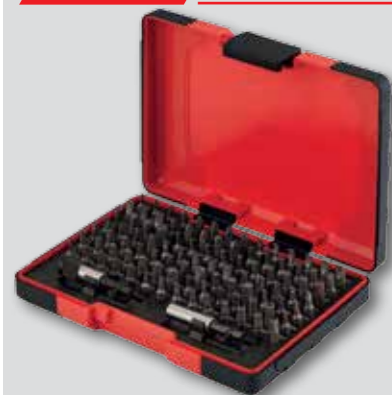
Roquete 3 em 1 e jogo de 28 pontas

- 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

NOVO JOGO DE 100 BITS

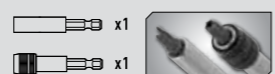


12 tipos de bits
Sortido que responde às necessidades dos profissionais.

1/4" - 25 mm

100 Peças
O conjunto mais completo de bits

PHILLIPS®, POZIDRIV®, SLOTTED, HEX, TORX®, TAMPER TORX®, HEX TAMPER, TRI-WING®, TORQ SET®, SPANNER, SQ, CLUTCH, SPLINE



x8	PH00 - PH0 - 2 x PH1 - 2 x PH2 - PH3 - PH4	x5	4 - 6 - 8 - 10 - 12
x8	3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm	x3	6 - 8 - 10
x5	PZ1 - 2 x PZ2 - PZ3 - PZ4	x5	0 - 1 - 2 x2 - 3
x10	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 mm	x5	1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16
x10	1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4	x3	M5 - M6 - M8
x10	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T35 - T40	x6	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6
x10	TT8 - TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT35 - TT40	x6	5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32
x8	1 - 2 - 3 - 4	x2	

E.100PB

COMPOSIÇÕES DE CHAVE DE FENDAS ASSISTIDA 4V + PONTAS

APARAFUSAMENTO/DESAPARAFUSAMENTO FÁCIL

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

SENSOR INVERTER

COMPACTO E SEGURO

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

RÁPIDO

- 300 rpm - 0,9 N.m torque (não fura)



Chave de fendas assistida + 22 peças.

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

ATPA4V.J23PB

4X MAIS RÁPIDO QUE UMA CHAVE DE FENDAS MANUAL

RESISTENTE

- Carga rápida - IP54

AUTÓNOMO

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

PRÁTICAS

- 5 LEDs para iluminar a superfície de trabalho

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

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

ATPA4V.J12APB

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

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

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

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

89R.JP6

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

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

89S.JP8A

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

JOGOS DE CHAVES SEXTAVADAS CABO «P»

JOGO DE 5 CHAVES TORX®

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

▲ 0,400 kg

89TXA.PB

JOGO DE 6 CHAVES CABEÇA ESFÉRICA

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

▲ 0,480 kg

84TZSA.PB

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

JOGO DE 8 CHAVES EM "T"

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

▲ 1,038 kg

84TC.J8PB

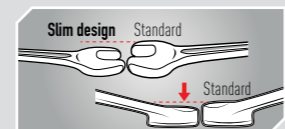
NOVO JOGOS DE CHAVES MISTAS 40B

40B
SLIM DESIGN

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

Lado da boca aberto em angulo de 15°
Angulo de recuperação reduzido para a maior acessibilidade

Soluções de armazenamento e transporte personalizadas e desenhadas para satisfazer as suas necessidades

SUPORTE DE BOLSÃO

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**

x12 Jogo de 12 chaves:
8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm **40B.JP12PB**

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**

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**

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 Juego de 16 llaves:
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm **MODM.40B-16**

MÓDULO ESPUMA DE GRANDES DIMENSÕES

x4 Jogo de 4 chaves:
27-29-30-32 mm **MODM.40B-4**

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**

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
x10	Jogo de 10 chaves: Dimensões: 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm	440.JP10PB
x12	Jogo de 12 chaves: Dimensões: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	440.JP12APB
x14	Jogo de 14 chaves: Dimensões: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm	440.JP14PB
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

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

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

JOGO DE 5 CHAVES ABERTAS DIREITAS COM BATENTE MÉTRICAS

- 43. 7X9 - 8x10 - 11x13 - 12x14 - 17x19 mm
- ▲ 0,330 kg



Fornecido em estojo

43.JE5T

JOGO DE 8 CHAVES DE LUNETAS INCLINADAS OGV® 12 FACES

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



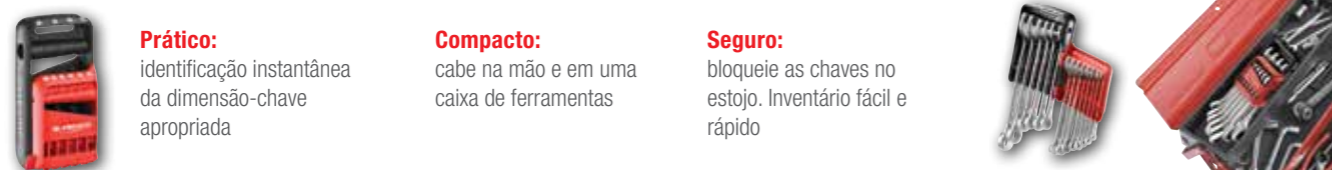
55A.JE8

ESTOJOS POCKET

Prático: identificação instantânea da dimensão-chave apropriada

Compacto: cabe na mão e em uma caixa de ferramentas

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

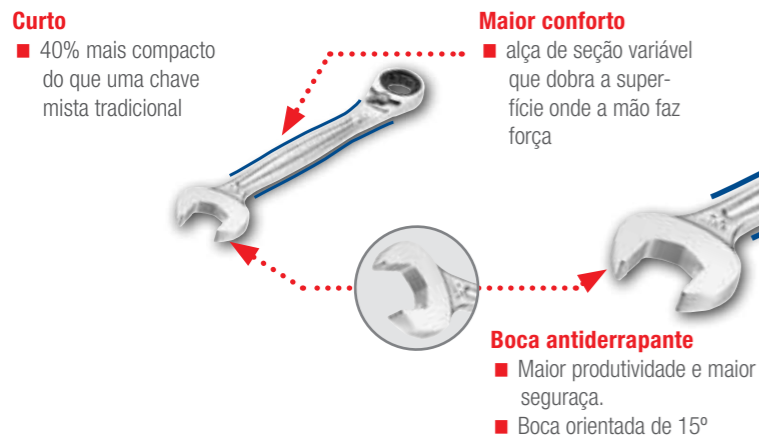


JOGO DE CHAVES MISTAS CURTAS COM ROQUETE

Curto
■ 40% mais compacto do que uma chave mista tradicional

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

Boca antiderrapante
■ Maior produtividade e maior segurança.
■ Boca orientada de 15°



Jogo de 6 chaves mistas curtas com roquete:
Dimensões: 8-10-11-12-13-14 mm

467BS.JP6PB

Jogo de 10 chaves mistas curtas com roquete:
Dimensões: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17 mm

467BS.JP10PB

JOGO DE CHAVES MISTAS ARTICULADAS COM ROQUETE

Cabeça articulada de catraca
■ acesso ideal em ambientes densos
■ mais compacta que uma associação roquete-cardan



Jogo de 10 chaves mistas articuladas com roquete:
Dimensões: 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm

467BF.JP10PB

Jogo de 12 chaves mistas articuladas com roquete:
Dimensões: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

467BF.JP12PB

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



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, evita qualquer risco de inversão acidental

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

x10 Jogo de 10 chaves:
Dimensões: 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm

467B.JP10PB

x12 Jogo de 12 chaves:
Dimensões: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

467B.JP12PB

JOGO DE 7 CHAVES MISTAS COM ROQUETE

x7
Dimensões: 8-10-12-13-14-16-17 mm

467B.J7PB



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 acidental.

64C.S1 8 10 12 13 16 17 18 19

64C.S2 16 17 18 19

64C.J2PB



KIT DE CHAVES "11 EM 1"

ULTRA -LEVE - COMPACTO - ROQUETE 5°

Especial manutenção itinerante

Kit de chaves com roquete "11 em 1"
■ Dim. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
■ Performance FACOM: resistência = ISO 1711-1 + 50%
■ 0,517 kg

464.J1APB



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.BOXPB





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

GAMA 101



GAMA 101G



CABO BI-MATÉRIA

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

CABO ERGONÓMICO

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

4"	101.4
6"	101.6
8"	101.8
10"	101.10
12"	101.12
15"	101.15
18"	101.18

8"	101.8G
10"	101.10G
12"	101.12G

MORDENTE REVERSIVEL - 101GR



GAMA 101GR*



MORDENTE REVERSIVEL

Mude o lado do mordente de acordo com suas necessidades. De um lado plano para uma utilização tradicional que não danifica as peças trabalhadas. Do outro lado, o mordente tem 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

8"	101.8GR
10"	101.10GR
12"	101.12GR
15"	101.15GR

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

	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
113AS.6C	33	58	17x19	6.3	9.9	6.7	8.8	7.1	160	25.3	178
113AS.8C	40	74	19x23	7	12.1	8.8	10.4	9	200	32.4	328

113AS.6CPB

113AS.8CPB

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

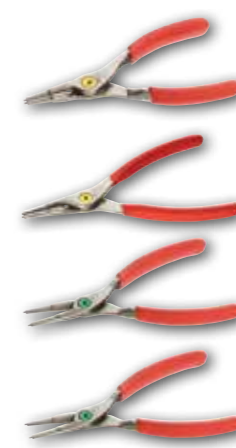
Desempenho e segurança - Conforto e ergonomia - Produtividade - Acessibilidade



Jogo de 4 alicates de abrir e de fechar. Pontas direitas e pontas curvas Para freios de diâmetro

177A.18
197A.18
179A.18
199A.18

PCJ4PB



ESPECIAL ACESSOS DIFÍCEIS

Jogo de 4 alicates de abrir e de fechar. Bicos diretos Para freios de diâmetro

177A.13
177A.18
179A.13
179A.18

0,853 kg

PCSNJ4PB

ALICATES DE PRESSÃO

500[®]

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

Alicates de pressão bocas largas

SIMPLICIDADE - SEGURANÇA - SOLIDEZ



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

501APB

Alicates de pressão de pontas curtas



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

500APB

Alicates de pressão mono-posição



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

501AMPPB

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

Modelo grande 10"

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

580.10

	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

Modelo 250 mm

181B.25CPEPB

ALICATE MULTIFIXAÇÃO

Eixo
Rápido e eficaz

Cremalheira,
Precisa, 12 posições



Cabos aproximados
Potência

Alicate multifixação 250 mm

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

**181A.25CPEPB****Versão 181EF: cabeça alongada****Alicate multifixação 250 mm - cabeça alongada**

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

**181EF.25CPEPB**

ALICATES EXTENSIVOS "GRANDE CAPACIDADE"

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



Boca de grande capacidade. Para segurar uma grande variedade de tubos, acessórios e fixações.

Mandíbulas longas e afiladas 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 ferimentos.

180A.CPE**180A.VE**

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**

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

**CPE.A5PB**

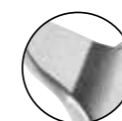
- 187A.18CPE: Alicate universal
- 192A.16CPE: Alicate de corte diagonais
- 185A.20CPE: Alicate de boca semi-redondas
- 195A.20CPE: Alicate de pontas

**CPE.A2**

- 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**

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 bimatéria 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

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"



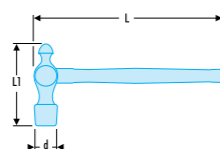
- Inclui modelo PWF180CPE e PWF250CPE
- Capacidade máxima: 43 mm
- 13 posições de regulação
- Comprimento: 180 mm

PWF.J2PB



MARTELOS DE BOLA

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



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

202H.1/2

202H.1

202H.1*1/2

202H.2

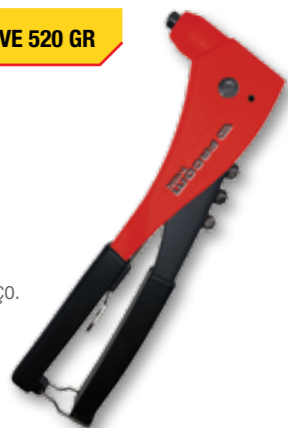
ALICATES PARA REBITAR

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

Alicate para rebitar "2 mãos"

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

▲ 1,900 kg



Y.116CPB

PUNÇÃO DE BICO AUTOMÁTICO REVESTIDO



Ponteira tratada 57 – 60 HRc

▲ 0,175 kg

257.GPB

SACA-TROÇOS



Jogo de 7 saca-troços em estojo

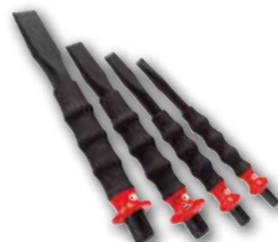
- 248. 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

▲ 0,584 kg

248.JT7PB

FERRAMENTA COM PUNHO ABSORVENTE DE CHOQUE

4 ESCOPROS REVESTIDOS



- 3 escopros 263.G19 – 20 – 22

- 1 buril: 265.g15

▲ 1.005 kg

263.GJ4

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

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

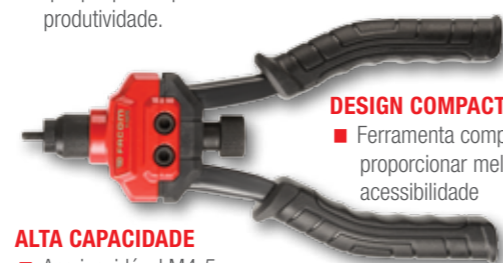
- Ferramenta compacta para proporcionar melhor acessibilidade



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

ALTA CAPACIDADE

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



Y.107CPB

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

"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

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

ARMAÇÃO DE SERROTE



TENSÃO À LÂMINA 80 KG

ECONOMIA DE TEMPO

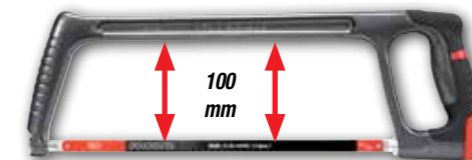
- 8 posições de corte (de 45° em 45°).
- Troca de lâmina ultra-rápida.

Armação de serrote para metais com estrutura de resina

- Dimensões: 385 x 145 x 26 mm

▲ 0,590 kg

601PB



100 mm

CORTE IDEAL E DURÁVEL

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

Armação de serrote para metais

- Grande capacidade de corte
- Entregue com uma lâmina de serra para metais (em aço cobalto).

▲ 0,830 kg

603FPB

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

▲ 0,106 kg



841A.4

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

X-ATO



X-Acto com segurança

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

844.D

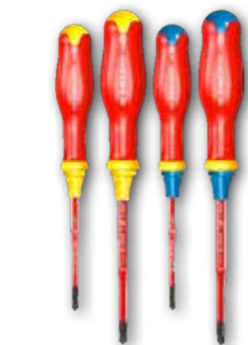
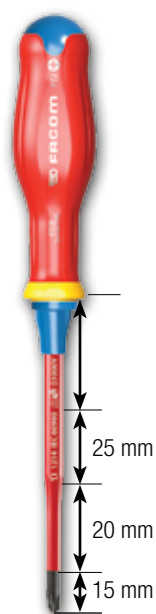
X-Acto 18 mm de lâmina segmentada

▲ 0,174 kg

844.S18PB

JOGO DE 6 CHAVES 1000 VOLTS FENDA /PH

CHAVES BORNEO® - LÂMINA FINA - 1000 VOLTS



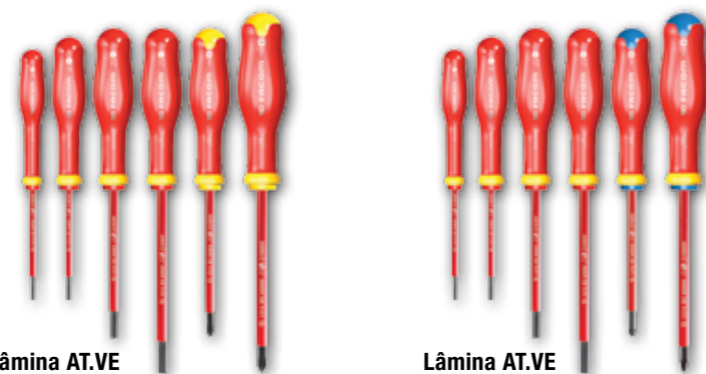
LAMINA 27% MAIS DELGADA
Permite o acesso aos parafusos colocados nos bornes com molas

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

ATB.J4TVEPB

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

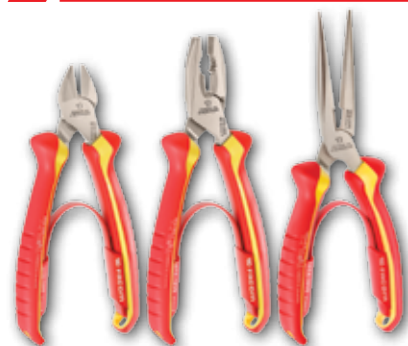
ATPVE.J6PB

Lâmina AT.VE

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

ATDVE.J6PB

ALICATES ISOLADOS 1000 VOLTS



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

VE.A4PB

DETECTORES DE BAIXA TENSÃO



Longo alcance

AV.HT1CPB

Tensão 90-480 Volt. Lâmina: 100 mm



Modelo com clip

AV.HT2CPB

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
- Deteção de fase
- Função de corrente residual
- Conector para acessórios



701B.1000PB

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.

Datos 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

E051301

NOVO MULTIMETRO PARA AUTOMÓVEL



- 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.
- Resistência: 400Ω - 4kΩ - 40kΩ - 400kΩ - 4MΩ - 40MΩ
- Capacidade medidas: 1uF, 10uF, 100uF, 1000uF.
- Frequência: 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 automática 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

MUTIMETROS DIGITAIS E INTELIGENTES

COMPACTO

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



711BPB

INTELIGENTES, VERSÁTEIS E FÁCEIS DE USAR

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

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

COM PINÇAS



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

712BPB

PINÇAS AMPERIMÉTRICAS

- Multímetro
- Teste de diodos
- Memorização de dados
- Proteção contra sobrecargas

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

MULTÍMETRO PARA HÍBRIDOS

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

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



715PB

**ALICATE PARA DESCARNAR 100% AUTOMÁTICO****TESTADO A + DE
150 000 CICLOS****Swingo®**

- 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

793936PB**DESCARNADOR COM LÂMINA GIRATÓRIA****Decapador com lâmina giratória**

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

▲ 0,075 kg

**985956PB****NAVALHA DE ELECTRICISTA**

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

▲ 0,100 kg

**640180PB****ALICATE DE CRAVAR STANDARD****Revestimento
conforto**

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

Descarnagem: Ø 0,75 a 6 mm².
Comprimento: 225 mm.
▲ 0,320 kg

449BPB**DESCARNADOR DE CABOS MULTIFUNÇÕES****DUPLA SEGURANÇA**

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

RAPIDEZ E SIMPLICIDADE DE UTILIZAÇÃO

A lâmina auto-giratória permite uma decapagem intuitiva:

FACILIDADE DE DESCARNE

- Menos 30% de esforço com o gatilho.



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**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

**678006****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

**678014****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**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**ALICATE DE CRAVAR****ALICATE DE CRAVAR COM 4 MATRIZES INTERCAMBIÁVEIS**

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

819832PB**COMPOSIÇÃO ELETRICISTA: Alicate de Cravar - Descarnador de cabos - Descarnador de fios**

Inclui:

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

819810**ALICATE HIDRÁULICO COM GATILHO****Alicate hidráulico com gatilho para cravar terminais tubulares e camisas**

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

985913**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

CADA MATRIZ

**JOGO PARTE-PORCAS**

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



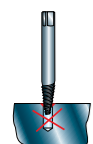
Contém:
- 289.M8.
- 289.M18.
Fornecida em caixa de plástico BP.102 e com bandeja PL.489.
▲ 0,750 kg

289.J1**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**EXTRACTOR DE PERNOS PARTIDOS**

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



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



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

285.J10**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****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

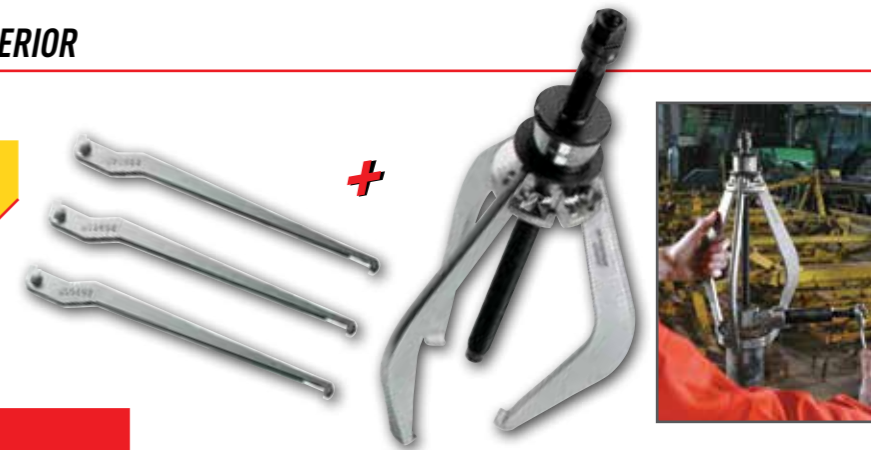
U.49PJ2**JOGO DE 7 EXTRATORES UNIVERSAIS PARA PARAFUSOS DANIFICADOS**

- 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****EXTRACTORES EXTERIOR****DISPOSITIVO AUTO-APERTO**

Jogo de 2 extractores compactos pressão exterior

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

U.J2PF**EXTRACTORES INTERIOR E EXTERIOR****FORNECIDO COM UM JOGO DE 3 GARRAS EXTERIORES E DE 3 GARRAS INTERIORES**

Extractores

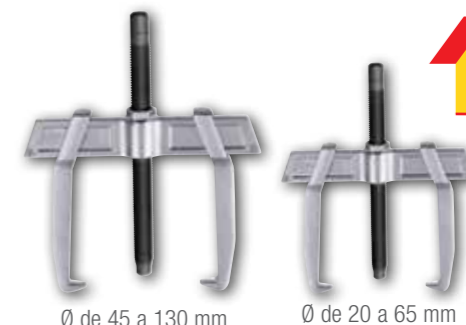
- interior Ø 23 a 130 mm
- exterior Ø 7 a 140 mm
- ▲ 2,030 kg

U.306PB

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

U.306-180PB**EXTRACTOR PARA EXTRAÇÃO 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 extração 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****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**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



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

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

893B.519PB

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

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

897A.528PB

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

PAQUIMETRO 1/20MO - 0,05 MM

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



EXPERT

E140601

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 proteção das peças trabalhadas e duração de vida útil do vidro.

0,078 kg.



ARTICULADO E TELESCÓPICO

Espelho de inspeção orientável, proteção de plástico

ARTICULADO E FLEXÍVEL

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

0,40 kg

834B.RT1

834.R2

APALPA FOLGAS METRICO

Apalpa folgas

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

0,06 kg



804

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

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

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

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

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

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 solda: 1075.HS.
- 1 distribuidor de solda: 1075.HD.



Dimensões:

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

1075.H

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

Largura do modelo 150 mm

1224.150

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



ROQUETES PNEUMÁTICOS 1/4" E 1/2"



1/4"

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

VR.R127PB



1/2"

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

VR.S3136PB

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

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

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

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

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

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

CHAVE DE IMPACTO DE 1/2"

ALUMINIO



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

CORPO MONOBLOCO

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



	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.1400FPB

NS.1600FPB

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

- 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

- Potencia e vida util
- Motor monobloco = menor manutenção
- Motor de duplo martelo
- Melhor equilibrio, 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

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



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

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

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

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

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

- Inclui as dimensões mais utilizadas na indústria automóvel: Ø 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- Complemento indispensável para toda a chave de impacto 1/2"

▲ 1,170 kg



NS.J9

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

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

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

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

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.
- Cómodos punhos Soft-Grip.
- Resistente mecanismo com duplo martelo.
- Cabo ajustável a 360°.

PISTOLA



NM.3000F

CHAVE DE IMPACTO 3/4"

TITANIO

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



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

NK.3000FPB

POTENCIA, ROBUSTEZ E ERGONOMIA

DIREITA



NM.3030LF

	H [mm]	L1 [mm]	L [mm]	Peso [Kg]
NM.3000FPB	249	96	243	6,9
NM.3030LF	97	101	493	9,1

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

REBITADORA

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



EXPERT

E230901

NOVO LANTERNA CANETA



2 modos de Iluminação:

- Funciona como lanterna
- Iluminação frontal

Luz frontal

Corpo de alumínio

95 mm
ø 20 mm

779.889SPPB

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

NOVO LUZ DE INSPEÇÃO



Articulado e ajustável em 180°

Fornecido com USB-C Cable

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

Base magnética e gancho de fixação

779.889ILPB

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

LANTERNA LED RECARREGÁVEL

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

Imanes permitem uma iluminação orientável e mãos livres.

1 ímã de aderência ideal prender parafusos, porcas, anilhas

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



779.PEN2PB

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

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

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

LANTERNA DE INSPEÇÃO LED

A LANTERNA QUE NÃO PERDERÁS

VERSÁTIL

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

PERSONALIZÁVEL

Com peças de cores diferentes que permitem a sua fácil identificação

POTENTE

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

INOVADORA

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

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

779.GL5PB



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 imanes na parte traseira.
- Fornecido com o adaptador de alimentação e cabo de isqueiro.

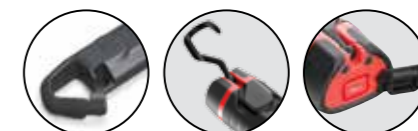


E201427

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 à maioria dos telemóveis.

ACESSÓRIOS INCLuíDOS:
■ Carregador por cabo USB

GANCHO COM ALCANCE 360°



779.SILR2PB

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 imanes e 2 ganchos



E201435



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

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

779.1000RPB

779.2500RPB

FOCOS DE ILUMINAÇÃO

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



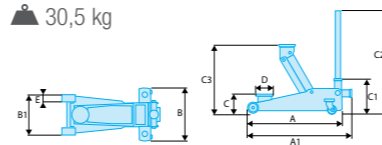
BASE MAGNÉTICA
Base com um íman amovível
para um uso manual livre.

777.SPOTBTPB

MACACOS DE GARAGEM

MACACO DE GARAGEM POLIVALENTES "VL - VUL" 3 T

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



	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

MACACOS DE GARAGEM COMPACTO EXTRA-PLANO

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

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



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

DL.2LP

DL.3CLP

GRUA DE OFICINA DESMONTÁVEL 1 T



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

DL.1GP

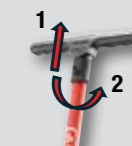
NOVO MACACO DE RODAS DE 3 T

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



GRANDE CAPACIDADE DE ELEVACÃO
95-515 mm

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

DL.3LPHM

MACACO - 3,2 T

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



E200141

NOVO MACACO PNEUMÁTICO DE 2 NIVEIS

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

**MACACO DE FOSSA MECÂNICO 0,75 T**

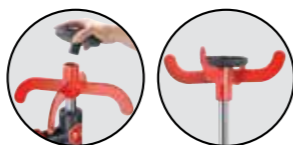
- Ajuste rápido.
- Superfície de apoio larga para um maior contacto com a carga.
- Pedal de comando para controlar com suavidade e regular com precisão os últimos centímetros.
- Base larga para maior estabilidade.
- Capacidade: 0,75 T.
- Altura min/máx.: 1360 mm / 2030 mm.
- Peso: 15,30 kg.



DL.75M

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

JOGOS DE 2 CAVALETES

- Sistema de cremalheira
- Soldadura resistente

EXPERT

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

DL.C6

	TONS / MEASURE	
E200143	2 T. / altura min: 219 mm, altura max: 415 mm	
E200144	6 T. / altura min: 420 mm, altura max: 600 mm	
E200145	12 T. / altura min: 500 mm, altura max: 770 mm	

	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 á 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

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

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

CHAVE PARA FILTROS DE ÓLEO**Chave para filtro de óleo**

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

U.48PB

Chave para filtro de óleo para veículos pesados

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

U.48PLPB

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

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

CHAVE AUTO-APERTO PARA FILTROS

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



EXPERT

D.151PL

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

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

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



SANGRADOR DE TRAVÕES

ANALÓGICO



Pressão regulada e ajustável de 0 a 4 bares

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

Especificidades:

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

DF.81

DIGITAL



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.101

NOVO SANGRADOR DE TRAVÕES 12V

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

DF.71

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

NOVO SANGRADOR DE TRAVÕES 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 embraiagem
- Capacidade 3L
- Manómetro que indica o valor do vácuo
- Ponta de borracha. E200909
- Peso do produto: 1Kg

DF.DEP3

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

FERRAMENTA PNEUMÁTICA PARA EMPURRAR / RODAR PISTONS DE TRAVÃO DE DISCO

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

Compatibilidade óptima para um melhor acesso.



Novo corpo compatível com os discos da versão anterior.

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

Composição que inclui:

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

DF.17A

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.

DF.17A-100A

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-P

COMPRESSOR DE MOLAS

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

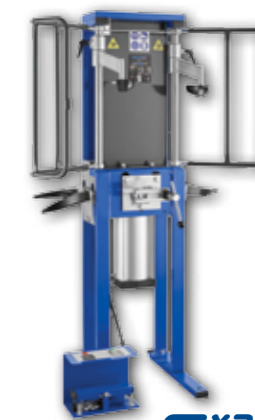


E201001

COMPRESSOR DE MOLAS PNEUMÁTICO

SEGURANÇA

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



E201011



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

EXTRACTOR DE RÓTULAS AXIAIS



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



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

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

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

U.7-3T

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 ¼ fornecido
- Caudal de ar regulável
- Sem necessidade de lubrificar
- Válvula de segurança



EXPERT

E201133

EXTRACTORES DE RÓTULAS DE DIREÇÃO

Permite a desmontagem das rótulas de direção 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

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

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

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

COMPRESSÓMETRO DIESEL



Composição para motor diesel

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

911A

REFRACTÓMETRO 4 MEDIDAS



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

780B

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

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

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

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

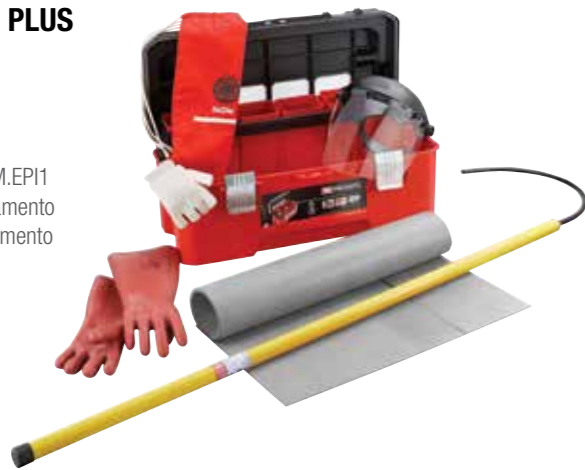


COMPOSIÇÕES DE EPI PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS E HÍBRIDOS

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



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

BLOQUEADOR DE SOBRETENSÃO

Protege os componentes eletrônicos do veículo



Bloqueador de sobretensão 12V
▲ 0,180 kg

DX.8-12A

Bloqueador de sobretensão 24V
▲ 0,190 kg

DX.8-24A

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

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



2 ANOS

B12.1CPB

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

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

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

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 eletrônico 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

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 à entrada OBDII e à ficha do esqueiro do booster.



B120BD.M



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 deslizante.

Manobrabilidade assegurada por 4 rodas de grande diametro.
2 fixas, 2 rodas, uma com freno.



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

PLATAFORMA

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

SISTEMA DE BLOQUEIO



SUPERFICIE E APOIOS ANTI-DESILZANTES

CR.S20

JOGO DE 2 SUPORTES

HIDRÁULICOS COM RODAS

- Suporte hidráulico para as rodas para descolar 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

JOGO DE 5 AVALANCAS



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

CR.D5PB

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

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

JOGO DE 3 RASPADORES INOX



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

235.J1PB

SUPORTE MAGNÉTICO PARA PEQUENAS PEÇAS

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



CR.SMP

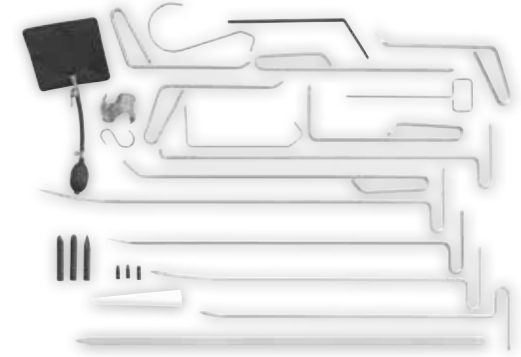
PISTOLA DE AGRAFAR SEM CABO

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



CR.PSC

COMPOSIÇÃO DE 34 FERRAMENTAS PARA DESAMOLGAR SEM PINTAR



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



CR.PRK

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 agrafos.



CR.PS

EXTRATOR DE VENTOSA DE INERCIA MEDIANTE BOMBA MANUAL



- Para sacar as amolgadelas sobre grades superficies
- Para os paineis 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

EXTRATOR DE VENTOSA DE INERCIA MEDIANTE EFEITO VENTURI



- Para sacar as amolgadelas sobre grades superficies
- Para os paineis 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



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 Réstorx®: 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 materia
- Roquete 1/4"



E194672

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": 4-5-7 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



E030702

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 cardán universal 1/4"
- 1 cabo 1/4"



E030729

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

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 - Corrediço



E032900

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

COMPOSIÇÃO DE CHAVES DE CAIXA 3/4"

14 PEÇAS

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



E194682

JOGOS DE CHAVES DE BOCAS - MM

8 PEÇAS

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



E111406

JOGOS DE CHAVES LUNETA CURVAS MM - 6 PEÇAS

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



E111708

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

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 crómio-vanádio.
- Acabamento: crómio mate.
- Fornecido com cabo trancável na cabeça do roquete.

E113819

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 crómio-vanádio



E117381

CHAVE CRESCENTE

- Cabeça inclinada a 15° que permite restituir o ângulo de deslocação a 30° por retorno
- Corpo forjado em aço de crómio-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



E187470	250mm	
E187472	300mm	
E187473	375mm	
E117905	450mm	

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		
E111107	8-10-12-13-14-17-19 mm	
E111106	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	



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

JOGO DE CHAVES DE PARAFUSOS ISOLADAS 1000 V

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

PH 1x100 - 2x125

x6



E160911

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

E113976

JOGO DE 7 CHAVES MACHO TORX®

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



E121102

TESOURAS BI-MATÉRIA

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



E184280

CONJUNTO DE 6 SACA TROÇOS

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



E418226

ARMAÇÃO DE SERROTE

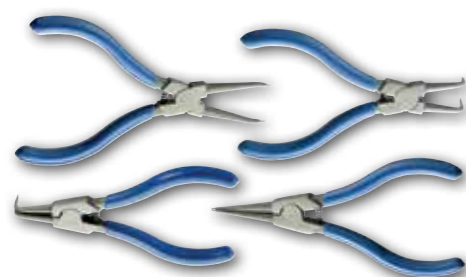
- Tensão de cerca de 100 kg - capacidade de corte de 100 mm
- Pre-tensão da lamina de fácil ajuste e tensão
- Entregue com uma lamina de 300 mm bi-metal
- Corpo cromado e cabos pintados



E115122

CONJUNTO DE 4 ALICATES FREIOS

- Alicate interno direito: E117914.
- Alicate interno de 90°: E117922.
- Alicate externo direito: E117910.
- Alicate externo de 90°: E177918.
- Fornecido em caixa



E080820

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

MALA DE MANUTENÇÃO



145 FERRAMENTAS

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

- Lanterna caneta - 40 lúmens
- Dedo magnetico
- 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 pontas 1/4"
- Chave busca polos
- Juego de chaves de precisión 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
- Juego 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

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

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



MALA DE MANUTENÇÃO MULTI-FERRAMENTAS



Feito de ABS, o estojo é reforçado com esquinhas 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.



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.



Mala vazia: BV.BAS

Dimensão total: L470 x P390 x H155 mm

Peso: 11,22 kg



4 x TABULEIROS



BV.GMS181PB

O seu distribuidor



143 14. 10



Centro Empresarial Arquiarque, Rua Dr. António Borges, nº 1, 2º Piso 1495-131 Algés Tel.: +351 210206228 (chamada rede fixa local).

PHILLIPS, POZIDRIV são marcas registradas pela PHILLIPS SCREW CO. TORX é marca registrada pela Camcar/ TEXTRON.



SE NECESSITAS ASSISTÊNCIA, CONTACTA-NOS!