



ACÇÕES ESPECIAIS

2022 INDUSTRIA - AUTOMÓVEL



www.facom.com



MOBILIÁRIO DE OFICINA	2
CAIXAS DE FERRAMENTAS	18
ARMAZENAMENTO TEXTIL	20
MÓDULOS DE FERRAMENTAS	22
APERTO CONTROLADO	30
CHAVES E ROQUETES	33
CHAVES	38
ALICATES	42
CHAVES DE PUNHO	45
CORTE	48
PANCADA	49
ILUMINAÇÃO	50
EXTRATORES	53
MANUTENÇÃO	57
ELECTRICIDADE	58
FERRAMENTAS ENERGIZADAS	63
ELEVAÇÃO	68
AUTOMÓVEL	70
EXPERT BY FACOM	82

NOVO CARRO ROLL COM 6 GAVETAS



TABELA TOPO:

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 acidental durante a deslocação em movimento.
Sistema de fecho central por fechadura com chave, fornecido com 2 chaves
inclui 1 chave articulada



ACESSÓRIOS:

Inclui suporte inferior para garrafas (pode ser posicionado à esquerda ou à direita).
Lados perfurados para acomodar a maior parte da gama de acessórios JET.
Divisórias metálicas opcionais disponíveis (JET2.15 para gavetas de 60 mm e JET2.16 para gavetas de 130 mm).



MANEABILIDADE:

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



CARROS COM 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 487,00 €

CARROS COM 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 626,00 €

CARROS DE 3 E 4 MÓDULOS POR GAVETA

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



ROLL.C4M3A 363,00 €

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



ROLL.C4M4A 561,00 €

BAUS ROLL E JET COM RODAS, E 3 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: 77,9x58,2x68,8 cm



ROLL.CR4M3A 389,00 €

CARROS DE SERVIÇO DA GAMA ROLL DE 3 E 4 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

3 módulos por prateleira



ROLL.UC3SM3 234,00 €

4 módulos por prateleira



ROLL.UC3SM4 250,00 €

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

3 módulos por gaveta e prateleira

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

■ Dimensões: 77,9x51,7x97,2 cm



ROLL.UC3S2DM3 322,00 €

4 módulos por gaveta e prateleira

■ Dimensões: 96,9x51,7x97,2 cm



ROLL.UC3S2DM4 349,00 €

BANCADAS ROLL



6 GAVETAS:

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

Tampo em chapa galvanizada

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

■ 87,0 kg

2000.ROLL6M3G 902,00 €

Tampo de madeira

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

■ 89,0 kg

2000.ROLL6M3W 1.006,00 €

ROLL WORKSHOP SYSTEM

TAMPPOS

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

SEGURANÇA

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

ARMÁRIO PARA guardar roupas

ARMAZENAMENTO VARIADO E EVOLUTIVO

Móvel baixo com portas

Armário baixo com 6 gavetas

Painel perfurado

ESTANTES RWS

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

ACABAMENTOS DE QUALIDADE

- Painéis laterais opcionais
- Pés ajustáveis opcionais
- Pintura Epóxi -

ACESSÓRIOS

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

TRABALHE COMODAMENTE

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



RWS-3BS 2.016,00 €



RWS-5BS 2.261,00 €

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

Carros JET: a resposta a todas as suas necessidades!



SUPERFÍCIE DE TRABALHO:

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



INOVAÇÃO: as calhas de alumínio da bancada foram concebidas como um sistema de suspensão integrado para acessórios. Os acessórios podem ser rápido e firmemente presos. Uma vasta gama de acessórios disponíveis para se adaptar às suas necessidades para o transformar num verdadeiro posto de trabalho. Espaço dedicado para 8 chaves de fendas. Proteções integradas evitar que as ferramentas caiam enquanto se movem.



JET M3

JET M4

JET M5



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 pegas das gavetas articuladas de alumínio com ganchos de segurança. Sem risco de abertura em movimento.
- O sistema de auto-fechamento de alta qualidade assegura o fecho das gavetas e aumenta a segurança.
- Sistema de fecho central com fechadura de chave, fornecido com 2 chaves, das quais 1 é articulada.
- Pára-choques termoplásticos elastoméricos em 4 esquinas e gavetas para uma boa absorção de choques.



MANEABILIDADE DE ALTO DESEMPENHO

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



ACESSÓRIOS:

- O tempo de trabalho e os lados do carro podem ser equipados com uma vasta gama de acessórios, desde os mais básicos aos mais sofisticados.
- Uma caixa de armazenamento adicional opcional está disponível para uma flexibilidade ainda maior.



GARANTIA:

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



5 ANOS

NOVO CARROS JET M3 COM 3 MÓDULOS POR GAVETA

UM CONCENTRADO DE PERFORMANCE!



- De 15 a 24 módulos em gavetas de 60 e 130 mm. (gavetas de 200 e 270 mm podem também acomodar módulos).
- Capacidade total de carga de 140 a 170 kg em gavetas, dependendo da composição da gaveta.
- 140 a 155 litros de volume utilizável, dependendo da combinação de gavetas.
- Dimensões utilizáveis da bancada 605 x 461 mm, 0,28m²/ capacidade de carga estática 900 kg.
- 4 rodas de 125 mm de diâmetro, 2 fixas, 2 giratórias, 1 com travão.
- Dimensões totais (L x P x A): 814 x 575 x 1005 mm.

Carga por gaveta das versões M3

- Gaveta de 60 mm: 20 kg
- Gaveta de 130 mm: 25 kg
- Gaveta de 200 mm: 30 kg
- Gaveta de 270 mm: 35 kg

Volume útil em litros das gavetas M3

- Gaveta de 60 mm: 15 l
- Gaveta de 130 mm: 30 l
- Gaveta de 200 mm: 50 l
- Gaveta de 270 mm: 65 l

Características técnicas:

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

CARROS DE 6 GAVETAS



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

■ JET.6M3A 828,00 €
□ JET.6NM3A

CARROS DE 7 GAVETAS



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

■ JET.7M3A 932,00 €
□ JET.7NM3A

CARROS DE 8 GAVETAS



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

■ JET.8M3A 1.033,00 €
□ JET.8NM3A

NOVO 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



- 4 gavetas 60 mm = 12 módulos
- 1 gaveta 130 mm = 3 módulos
- 1 gaveta 270 mm

JET.6NM3AS 1.041,00 €

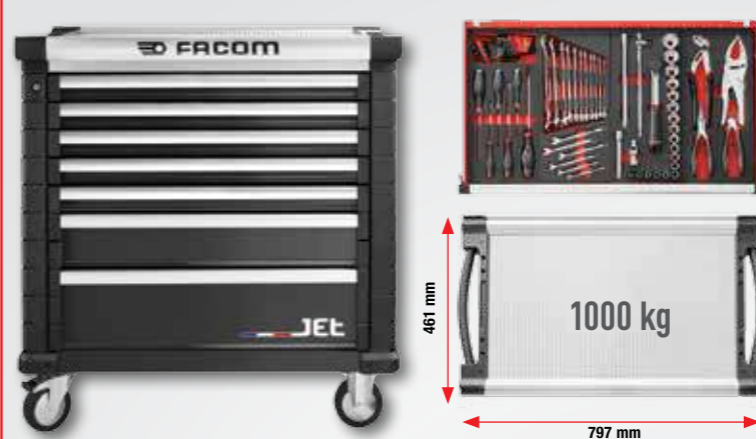


- 6 gavetas 60 mm = 18 módulos
- 2 gavetas 130 mm = 6 módulos

JET.8NM3AS 1.267,00 €

NOVO CARROS JET M4 COM 4 MÓDULOS POR GAVETA

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



- De 20 a 32 módulos em gavetas de 60 e 130 mm
- Capacidade total de carga de 175 a 210 kg em gavetas, dependendo da composição da gaveta.
- 200 a 205 litros de volume utilizável, dependendo da combinação de gavetas.
- Dimensões da bancada 797 x 461 mm, 0,37m² / capacidade de carga estática 1000 kg.
- 4 rodas de 125mm de diâmetro. 2 giratórias (1 com travão) e 2 fixas.
- Dimensões totais (L x P x A): 1004 x 575 x 1005 mm.

Carga por gaveta das versões M4

- Gaveta de 60 mm: 25 kg
- Gaveta de 130 mm: 30 kg
- Gaveta de 200 mm: 40 kg
- Gaveta de 270 mm: 45 kg

Volume útil em litros das gavetas M4

- Gaveta de 60 mm: 20 l
- Gaveta de 130 mm: 40 l
- Gaveta de 200 mm: 65 l
- Gaveta de 270 mm: 85 l

Características técnicas:

- Gavetas de abertura total: graças às correções 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 DE 6 GAVETAS



- 4 gavetas 60 mm = 12 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 947,00 €
□ JET.6NM4A

CARROS DE 7 GAVETAS



- 5 gavetas 60 mm = 15 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 1.047,00 €
□ JET.7NM4A

CARROS DE 8 GAVETAS



- 6 gavetas 60 mm = 18 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 1.101,00 €
□ JET.8NM4A

NOVO CARROS JET M4 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



- 4 gavetas 60 mm = 16 módulos
- 1 gaveta 130 mm = 4 módulos
- 1 gaveta 270 mm
- Peso: 90 kg

JET.6NM4AS 1.193,00 €

NOVO CARROS JET M5 COM 5 MÓDULOS POR GAVETA

GRANDE CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO - MANEABILIDADE INCOMPARÁVEL - EXCEPCIONAL!



- De 30 a 40 módulos em gavetas de 60 e 130 mm
- Capacidade total de carga de 265 a 290 kg em gavetas, dependendo da composição da gaveta.
- 250 a 255 litros de volume utilizável, dependendo da combinação de gavetas.
- Dimensões da bancada 987 x 461 mm, 0,46m²/capacidade
- Capacidade de carga estática 1100 kg. Manobrabilidade excepcional.
- 6 rodas de 160 mm de diâmetro. 4 giratórios (2 com travão) e 2 fixos.
- Função 360°: muito fácil de estacionar, passando todos os obstáculos.
- Estabilidade assegurada pelos 2 travões.
- Dimensões totais (L x P x A): 1194 x 575 x 1035 mm.

Carga por gaveta das versões M5

- Gaveta de 60 mm: 35 kg
- Gaveta de 130 mm: 40 kg
- Gaveta de 200 mm: 50 kg

Volume útil em litros das gavetas M5

- Gaveta de 60 mm: 25 l
- Gaveta de 130 mm: 50 l
- Gaveta de 200 mm: 80 l

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 / 200mm.
- Fornecido com divisórias JET2.15 para gavetas de 60 mm e divisórias JET2.16 para gavetas de 130 mm.

CARROS DE 7 GAVETAS



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

■ JET.7M5A
□ JET.7NM5A **1.434,00 €**

CARROS DE 8 GAVETAS



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

■ JET.8M5A
□ JET.8NM5A **1.478,00 €**

NOVO 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.7M3A
□ JET.7NM3A **1.302,00 €**

Fornecido sem ferramentas e sem tábua de madeira

NOVO 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 **628,00 €**

CAIXAS JET 4 GAVETAS M4



Caixa de 4 gavetas = 16 módulos divididos em Gavetas de 60 e 130 mm:
 ■ 3 gavetas de altura 60 mm = 12 módulos.
 ■ 1 gaveta de 130 mm de altura = 4 módulos.
 Capacidade total de carga de gavetas: 105 kg.
 Volume útil de armazenamento: 100 litros.
 Peso: 51 kg

■ JET.C4M4A
□ JET.C4NM4A **749,00 €**

CAIXAS JET 4 GAVETAS M5



Caixa de 4 gavetas = 20 módulos divididos em Gavetas de 60 e 130 mm:
 ■ 3 gavetas de altura 60 mm = 15 módulos.
 ■ 1 gaveta de 130 mm de altura = 5 módulos.
 Capacidade total de carga em gavetas: 145 kg.
 Volume útil de armazenamento: 125 litros.
 Peso: 60 kg

■ JET.C4M5A
□ JET.C4NM5A **890,00 €**

NOVO 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 461 mm. 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.C4M3A
□ JET.C4NM3A **703,00 €**

GOSTA DE ESPAÇO, NÓS TEMOS O SISTEMA DE ARMAZENAMENTO!

my JET

SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO MÓVEL 360°

CRIE
O SEU PRÓPRIO CARRO
PERSONALIZADO
À SUA PROFISSÃO



ACESSÓRIOS DE MONTAGEM LATERAL!



ROLL COMPATÍVEL

CAIXOTE DE LIXO

JET.LA5-2 88,40 €



ROLL COMPATÍVEL

SUPORE DE GARRAFA LATERAL

JET.LA1 66,10 €



ROLL COMPATÍVEL

ARMARIO LATERAL

JET.LA8 170,00 €



ROLL COMPATÍVEL

SUPORE DE FERRAMENTAS ELÉCTRICAS

JET.LA19 73,50 €



CONJUNTO DE SUPORTE DE GARRAFAS, SUPORTE PARA ROLOS DE PAPEL E TRASH

JET.WA5 182,00 €



ROLL COMPATÍVEL

SUPORE DO COMPARTIMENTO LATERAL COM TAMPA E PEDAL

JET.LA5-2P 174,00 €



ROLL COMPATÍVEL

RÉGUA DE ENCAIXES SCHUKO

JET.LA20 85,40 €



ROLL COMPATÍVEL

PORTA DOCUMENTO LATERAL

JET.LA2 36,40 €



ROLL COMPATÍVEL

PRATELEIRA LATERAL DOBRÁVEL

JET.LA16 103,00 €

JET.WA3 134,00 €	JET.WA18 14,10 €	JET.WA21 118,00 €	JET.WA22-2B 39,30 €
JET.WA13 51,20 €	JET.WA9 118,00 €	JET.WA23 140,00 €	JET.WA22-2A 43,10 €
JET.WA12 57,20 €	JET.WA5-1 111,00 €	JET.WA22-1 100,00 €	JET.WA22-5 33,80 €

EXPANDIR A SUA SUPERFÍCIE DE TRABALHO



EXTENSÃO DA BANCADA

JET.WA21 118,00 €



CONJUNTO DE SUPORTE DE GARRAFAS, SUPORTE PARA ROLOS DE PAPEL

JET.WA5-1 111,00 €



SUPORE DE TORNO

JET.WA17 103,00 €



BANCADA DE MADEIRA M3

JET.WA14M3 185,00 €



BANCADA DE MADEIRA M4

JET.WA14M4 219,00 €



BANCADA DE MADEIRA M5

JET.WA14M5 259,00 €

ACESSÓRIOS DE ENCAIXE SUPERIOR



JET.WA3: Mesa para computador



JET.WA13: Suporte para pedido de reparação



JET.WA12: Desenho / Porta-ferramentas *



JET.WA18: Conjunto de ganchos de armazenamento



JET.WA5-1: Suporte para garrafas / suporte para rolo de papel



JET.WA21: Extensão da bancada *



JET.WA23: Suporte de pára-brisa



JET.WA9: Barra anti-rúbo *

JET.WA22-1 Estrutura

- Esta estrutura permite misturar os painéis, prateleiras e tubos para obter diferentes combinações, adaptadas às suas necessidades - Alt 75 cm
- 2 tubos metálicos de Ø28 mm, + suportes de tubo de polipropileno reforçado com fibra para fixação ao trilho de alumínio da sua bancada



JET.WA22-5 Prateleira inclinável

- Esta prateleira permitirá que você armazene suas ferramentas, porcas e parafusos ...
- Você também pode receber uma bandeja de espuma ou plástico para manter suas ferramentas à mão.
- Fixação fácil e segura na estrutura JET.WA22-1
- Borda frontal que impede a queda de objetos.
- A prateleira pode ser inclinada de acordo com 3 ângulos diferentes 0° -15° -30° de acordo com suas necessidades

JET.WA22-2A Painel perfurado *

- Organização visual e fácil acesso às suas ferramentas
- Painel perfurado: 6x6 mm em passos de 12 mm
- Fixação de ferramentas usando a linha de ganchos CKS
- Empilhável
- Necesita fixar-se em estrutura JET.WA22-1



JET.WA22-2B Quadro de Avisos *

- Organização visual e fácil acesso aos seus desenhos, instruções de reparo, ...
- Empilhável
- Necesita fixar-se em estrutura JET.WA22-1

* Fornecido sem ferramentas ou consumíveis

NOVO CARRO JET M3 COM GAVETA PARA CARREGAMENTO DE FERRAMENTAS ELÉCTRICAS



COM GAVETA ENERGIZADA
permite o carregamento de ferramentas eléctricas, potência ferramentas eléctricas, armário de ferramentas fechado

1 caixa amovível para armazenamento de pequenos objectos (pilhas, smartphone...)

Volume disponível para 2 ou 3 carregadores de bateria (dependendo de modelo)

1 divisória amovível

Bloco de 3 tomadas + 2 USB integrados

3 suportes universais para chaves de impacto ou berbequim, acabamento em borracha para proteger a ferramenta

Dimensões externas:

Largura 814 x Profundidade 575 x A 1005 mm

- 3 módulos por gaveta
- 6 gavetas: 4 gavetas de 60 mm, 1 de 130 mm, 1 de 270 mm
- Capacidade: 20 a 35 kg
- Capacidade : 15 a 65 litros
- Peso: 63 kg

JET.6NM3APOW 1.059,00 €

Carro também disponível nas versões M4 e M5: por favor consulte o seu revendedor.

CARRINHOS DE SERVIÇO JET GAMA DE 3 E 4 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

3 módulos por prateleira



4 módulos por prateleira



JET.UC3SM3A 447,00 €

JET.UC3SM4A 501,00 €

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



3 módulos por gaveta e prateleira

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

■ Dimensões: 81,4x57,6x100,4 cm

JET.UC3S2DM3A 558,00 €



4 módulos por gaveta e prateleira

■ Dimensões: 100,4x57,6x100,4 cm

JET.UC3S2DM4A 606,00 €

JETLINE+
SYSTEM

Mais modularidade

Trabalhar, arrumar, partilhar e comunicar

Mais espaço

Inúmeras possibilidades para explorar ao máximo o seu espaço.

Mais liberdade

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

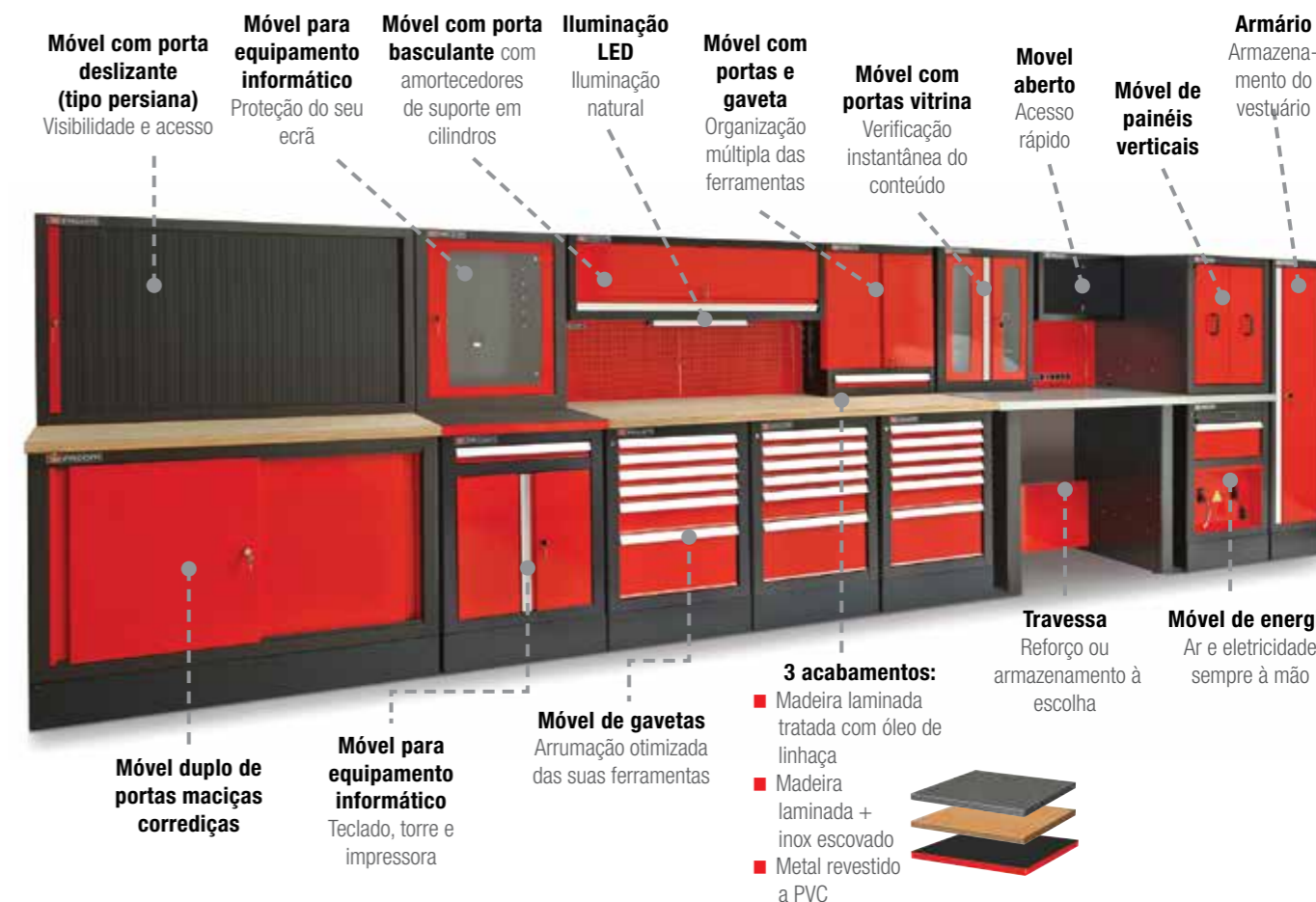
Mais conforto

Um local onde trabalhar é um verdadeiro prazer!



NOVO: Também disponível em preto toda a gama JetLine+

TUDO NO SEU LOCAL, SEM PERDAS DE TEMPO A PROCURAR



Móvel com porta deslizante (tipo persiana)
Visibilidade e acesso

Móvel para equipamento informático
Proteção do seu ecrã

Móvel com porta basculante com amortecedores de suporte em cilindros

Iluminação LED
Iluminação natural

Móvel com portas e gaveta
Organização múltipla das ferramentas

Móvel com portas vitrina
Verificação instantânea do conteúdo

Móvel aberto
Acesso rápido

Móvel de painéis verticais

Armário
Armazenamento do vestuário

Móvel duplo de portas maciças corrediças

Móvel para equipamento informático
Teclado, torre e impressora

Móvel de gavetas
Arrumação otimizada das suas ferramentas

3 acabamentos:
■ Madeira laminada tratada com óleo de linhaça
■ Madeira laminada + inox escovado
■ Metal revestido a PVC

Travessa
Reforço ou armazenamento à escolha

Móvel de energia
Ar e eletricidade sempre à mão

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



MATRIX: A solução FACOM para equipar todos os tipos de todos os tipos de veículos de assistência

FACOM lança MATRIX, a engenhosa, modular e fácil de instalar, uma solução de montagem modular para veículos de assistência. Qualquer que seja o tamanho do seu veículo pode equipá-lo para se tornar uma oficina móvel onde tudo está à mão e as suas ferramentas e equipamentos estão arrumados. MATRIX é a solução que lhe permite organizar perfeitamente todas as suas ferramentas em movimento, e para as localizar imediatamente à chegada ao local de trabalho.

A legislação obriga o veículo a submeter-se a uma IPO, a levar o projecto técnico detalhado e pormenorizado da reforma, o relatório de conformidade emitido por um serviço técnico, e o certificado da oficina que efectuou a modificação. Além disso, todas as modificações realizadas devem ser anotados no livrete do veículo.

www.facom.com



FÁCIL DE CONFIGURAR GRAÇAS A O NOSSO CONFIGURADOR!



BANCADAS DE MANUTENÇÃO

SEGURANÇA E COMODIDADE

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

Tampo em chapa galvanizada

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



1.5 M	60,0 kg	WB.1500GSA	361,00 €
2.0 M	70,0 kg	WB.2000GSA	475,00 €

Opção de gaveta adaptável

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



WB.DRAWER 104,00 €

Tampo de madeira

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



1.5 M	74,0 kg	WB.1500WA	494,00 €
2.0 M	78,0 kg	WB.2000WA	565,00 €

NOVO BANCADAS DE TRABALHO MÓVEL

BANCADA DE TRABALHO MÓVEL PARA CARGAS PESADAS

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



127,8 kg **JET.6MWBA 1.811,00 €**

CAIXA DE FERRAMENTAS

Proteção do fundo interior dos compartimentos.
Carga máxima: 30 kg
Dimensões: 47,5 x 22 x 23,8 cm
4,500 kg



BT.11GPB 59,00 €

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.

- 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

RODAS

125 Ø que permitem percorrer grandes distâncias sem esforço.



2092B 566,00 €

Fornecido sem ferramentas



BAÚS COM TAMPA

COMPARTIMENTO SUPERIOR COM TAMPA

600 x 280 x 70 mm

SEGURO

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

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

30,5 kg



- 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



- 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

6 GAVETAS

BT.C6TA 303,00 €

Fornecido sem ferramentas

4 GAVETAS

BT.C4TA 266,00 €

Fornecido sem ferramentas

3 GAVETAS

BT.C3TA 230,00 €

Fornecido sem ferramentas

CAIXAS DE OBRA



- Fabricado em chapa grossa de aço.
- Equipado com dobradiças de eixo, a tampa abre a 95°.
- Equipado com duas pegas laterais para o transporte
- Fornecido com uma plataforma movel de chapa.
- Bloqueamento por cadeados (não fornecidos)
- Possibilidade de fixar ao solo: 4 orificios na base da caixa.

	L (mm)	P (mm)	H (mm)	Peso (kg)	PREÇO OFERTA (€)
SCM.520	520	250	294	7	120,00 €
SCM.650	650	366	353	11,50	128,00 €
SCM.850	850	368	353	12,10	132,00 €
SCM.1000	1000	485	450	16,60	148,00 €

MANUTENÇÃO ITINERANTE

- Arrumação simples e eficaz das ferramentas em expositor.
- 3 espaços para suporte de ferramentas.
- 1 fundo compartimentado.

- 1 porta-documentos.
- Sistema de blocagem da tampa integrado nos pés da mala
- Pés integrados na estrutura para estabilidade e limpeza.



BV.51A 308,00 €



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

Fornecido sem ferramentas

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 559,00 €

Fornecido sem ferramentas



NOVO MALA COM RODAS



- Composto por 3 partes para um armazenamento óptimo e fácil acesso: O fundo da caixa com 1 compartimento de comprimento, 4 compartimentos com divisórias amovíveis, 3 recipientes com tampas (fornecidos).
- Corpo e tampa feitos de polipropileno reforçado com fibra de vidro para maior resistência.
- Grandes fechos metálicos anti-corrosão para maior durabilidade.
- Cabo ergonómico de alumínio telescópico de 3 posições e rodas de 75 mm de diâmetro (tipo rolo) montadas em rolamentos de esferas para uma manobrabilidade máxima.
- Dimensões da caixa: 54 x 40 x 43,5 cm.



BV.R30PB 156,00 €

NOVO MALA E COMPOSIÇÃO DE MANUTENÇÃO GERAL

Inclui:

- Chave 10 "101.10
- Alicate extensivo 181A.25CPE
- Alicate de corte 16cm 192A.16CPE
- Alicate de pontas curvas meio redondo 195A.16CPE
- Martelo DIN 300gr. Cabo de grafite
- Conjunto de 10 chaves boca/luneta 440: 8-9-10-11-12-13-16-17-18-19 mm
- Brocas padrão 4 - 6 mm
- Punção de precisão Ø4 mm
- Serrote 601PB
- Conjunto de 9 chaves sextavadas interiores com cabeça esférica 83SH.JP9A
- X-Acto 9 mm. 844.S9
- Fita métrica 3 m 893B.319PB
- Chaves de fenda: AT2.5X75 - 4X100 - 5.5X125 - 6X125
ATP1X100 - 2X125
ATD1X100 - 2X125
- Busca polos AV.HT1CPB



X39 FERRAMENTAS



BV.R30CM1PB 450,00 €

NOVO MALA E COMPOSIÇÃO FACOM / DEWALT

Inclui:

- Berbequim sem escova DEWALT XR 12V 10 mm 57,5Nm DCD701N-XJ
- Carregador de 12V e 2 baterias de 12V - 2Ah. Li-ion
- Conjunto de 25 pontas DEWALT DT70708-QZ
- Chave 10 "101.10
- Alicate extensivo 181A.25CPE
- Alicate de corte 16 cm 192A.16CPE
- Alicate de pontas curvas meio redondo 195A.16CPE
- Martelo DIN 300 gr. Cabo de grafite
- Conjunto de 12 chaves boca/luneta 440: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- Tesoura de electricista 841A.4
- Serrote 601PB
- Conjunto de 9 chaves sextavadas interiores com cabeça esférica 83SH.JP9A
- X-Acto 9 mm. 844.S9
- Fita métrica 3 m 893B.319PB
- Chaves de fenda: AT2.5X75 - 4X100 - 5.5X125 - 6X125
ATP1X100 - 2X125
ATD1X100 - 2X125
- Busca polos AV.HT1CPB



BV.R30CMD1IB 671,00 €



FACOM TOOL BOX



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



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



- Pega retráctil
- Possibilidade de empilhar as caixas de ferramentas



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

B.P.C16NPB 17,10 €

Fornecido sem ferramentas



- MODELO 19"**
- 49 cm
 - Carga útil de armazenamento: 12 kg
 - 48,6 x 26,6 x 23,6 cm
 - 2,1 kg

B.P.C19NPB 26,80 €

Fornecido sem ferramentas



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

B.P.C24NPB 36,00 €

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 33,90 €

Fornecido sem peças e sem ferramentas

FACOM PROBOX



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

- MODELO 20"**
- 51 cm (63 litros)
 - 50,2 x 26,8 x 27,3 cm
 - 2,32 kg

B.P.P20APB 44,10 €

Fornecido sem ferramentas

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

B.P.P26APB 54,20 €

Fornecido sem ferramentas

BOLSA DE MANUTENÇÃO LIGEIRA

BOLSA COMPACTA IDEAL PARA AS PEQUENAS INTERVENÇÕES

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



1,5 kg

Dimensões: 45 x 18 x 17 cm

BS.SMBPB 39,50 €

Fornecido sem ferramentas

SACO EM TÊXTIL 2 EM 1

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



BS.TLBPB 51,90 €

Fornecido sem ferramentas

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 – 34 litros
- Peso: 2,2 kg

BS.T14PB 58,50 €

- Dimensões: 49 x 22 x 35 cm
- Capacidade: 15kg – 47 litros
- Peso: 2,8 kg

BS.T20PB 71,30 €

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 – 33 litros
- Peso: 5,4 kg

BS.R20PB 121,00 €

Fornecido sem ferramentas

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 106,00 €

Fornecido sem ferramentas



BOLSA DUPLO ACESSO

- MÁXIMA ORGANIZAÇÃO**
- Múltiplos bolsos internos e externos.



FÁCIL ACESSO ÀS FERRAMENTAS

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

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

BS.2SBPB 66,70 €

MOCHILA DE MANUTENÇÃO

EXTREMAMENTE CONFORTÁVEL

- Costas com espuma de alta densidade.
- Alças com espuma e reguláveis.
- Cinturão 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

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

BS.L30PB 87,60 €

Fornecido sem ferramentas

MOCHILA COM RODAS

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



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

BS.RBPB 110,00 €

Fornecido sem ferramentas

COMPOSIÇÕES DE FERRAMENTAS

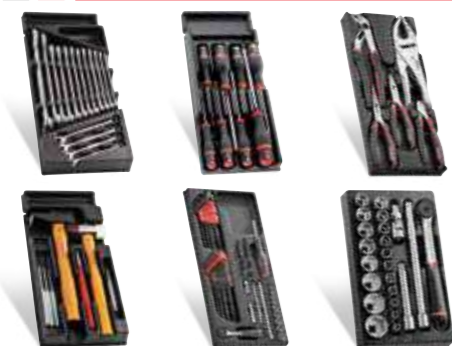


CONCEITO FACOM DA ARRUMAÇÃO ORGANIZADA



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

COMPOSIÇÃO 107 FERRAMENTAS



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

CM.V5PF 797,00 €

COMPOSIÇÃO 109 FERRAMENTAS



- Chaves caixa 1/4"
- Chaves fenda PROTWIST
- 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 999,00 €

COMPOSIÇÃO 134 FERRAMENTAS



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

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

CM.145PB 1.323,00 €



Desmontáveis e compatíveis com outras soluções de armazenamento FACOM!



3 tamanhos de módulos



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

2 formatos de módulos para o seu armazenamento.

Módulos XL



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

Módulos adaptáveis



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

MÓDULO CHAVES DE CAIXA 6 FACES – 1/4"

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



MOD.R161-46PB 215,00 €

MÓDULO CHAVES DE CAIXA 6 FACES – 1/4"

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



MOD.R161-26PB 171,00 €

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

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



MOD.NS1 170,00 €

MÓDULO CHAVES DE CAIXA LONGAS 6 FACES

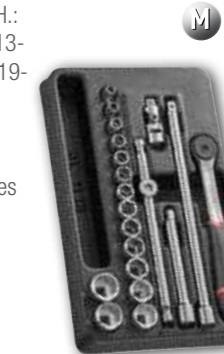
- J.HLA 3/8": 7-8-9-10-11 mm
- S.HLA 1/2": 12-13-14-15-16-17-18-19-20 mm



MOD.HLBPB 167,00 €

MÓDULO CHAVES DE CAIXA 6 FACES – 3/8"

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



MOD.J161-36PB 177,00 €

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 250mm



MOD.S161-36PB 168,00 €



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

MOD.440-1PB 136,00 €



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

MOD.440-2PB 91,40 €



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

MOD.66A-1 162,00 €

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

Módulo 12 chaves mistas com roquete

■ 467B. 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.
 ▲ 1.450kg



MOD.467BJ12PB 227,00 €



Módulo 6 chaves mistas com roquete "grandes dimensões"

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



MOD.467BXLPB 332,00 €

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



MOD.467BFJ12PB 249,00 €



Módulo 9 chaves de boca
 ■ 44. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 mm
 ■ Tabuleiro PL.315
 ▲ 1,360 kg

MOD.44-1 67,00 €



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

MOD.44-2 56,20 €



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

MOD.97 89,10 €

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

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



MOD.65J7PB 239,00 €

Módulo de chaves luneta com roquete inclinadas a 15° métricas

■ 64. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm
 ■ Tabuleiro PL.608A
 ▲ 0,925 kg



MOD.64J7 227,00 €

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

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

■ Chaves de caixa e pontas: R.235 - J.236 - S.236
 ■ Tabuleiro: PL.621
 ▲ 0,895 kg



MOD.E41 244,00 €



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

MOD.55-1 87,20 €



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

MOD.55-2 73,00 €

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

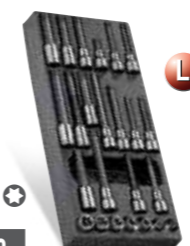
PONTAS

EX240	245	250	255		
EXR10	15	20	25	30	40

MOD.TX1A 192,00 €

Módulo de ferramentas para aperto e desaperto de colaças

16 pontas e 7 chaves de caixa



CHAVES DE CAIXA TORX

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

CHAVES DE CAIXA APARAFUSADORAS 1/2" - Longas

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

MOD.CHPB 206,00 €

Módulo chave de pancada

■ Chave de pancada quadra 1/2" NS.260A
 ■ Chave porta pontas NS.236 para pontas 5/16"
 ■ Tabuleiro: PL.380
 ▲ 1,250 kg



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

MOD.NS260PB 152,00 €

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

■ 84TZ.3 mm (Cabeça não esférica)
 ■ 84TZSA 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10
 ■ Tabuleiro PL.MM-A
 ▲ 1,000 kg



6 FACES CABEÇA ESFÉRICA

MOD.84TZSAPB 65,70 €



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 64,70 €

Módulo 7 chaves de punho TORX®

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

■ Tabuleiro PL.327A

▲ 1,012 kg



MOD.ATXPB 71,20 €

Módulo 7 chaves de punho RESISTORX®

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

■ Tabuleiro PL.327A

▲ 1,012 kg



MOD.ATXRPB 75,90 €

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 77,20 €

Módulo de alicates isolados 1000 Volts

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

▲ 0,951 kg



MOD.VEAO 116,00 €

Módulo de arrumação para pequenas peças

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

▲ 0,217 kg



PL.S384

PL.M384

PL.L384

1/3 PL.S384 6,00 €

2/3 PL.M384 10,80 €

3/3 PL.L384 15,60 €

Módulo saca cavilhas com proteção

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

■ Tabuleiro PL.334

▲ 1,470 kg



MOD.CGPB 119,00 €

Módulo ferramentas de golpe

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

■ Tabuleiro PL.333

▲ 1,480 kg



MOD.MI4 96,20 €

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 445,00 €

Módulo 2 alicates ajustável e pressão

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

■ Tabuleiro PL.330

▲ 1,094 kg



MOD.PR8 87,70 €

Módulo 2 alicates reguláveis

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

■ Tabuleiro PL.330

▲ 1,160 kg



MOD.PR12 91,80 €

Módulo 2 alicates ajustável e de pressão

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

■ Tabuleiro PL.330

▲ 1,160 kg



MOD.PR11 93,60 €

Módulo 3 alicates

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

■ Tabuleiro PL.MODCPEAO

▲ 0,942 kg



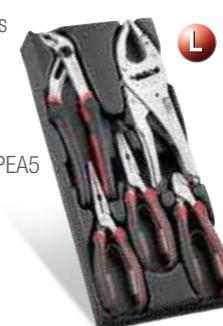
MOD.CPEA0PB 96,80 €

Módulo 5 alicates

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

■ Tabuleiro PL.MODCPEA5

▲ 1,900 kg



MOD.CPEA5PB 185,00 €

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.PCSNPB 96,40 €

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 77,90 €

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.PCPB 106,00 €

MOD.601 189,00 €

MÓDULOS ESPUMA

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

CHAVES DE CAIXA

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

CHAVES SEXTAVADAS

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

PONTAS

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

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



MODM.R161-36PB 177,00 €

MODM.RL161-36 175,00 €

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

CHAVES DE CAIXA

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

Roquete	Cardán universal
Pega corredeira	Extensões 55 e 150 mm



MODM.S1APB 179,00 €

Módulo roquete e chaves 3/8" - 6 Faces

CHAVES DE CAIXA

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

Roquete	Cardán universal
Mango corredizo	Extensões 125 e 250 mm



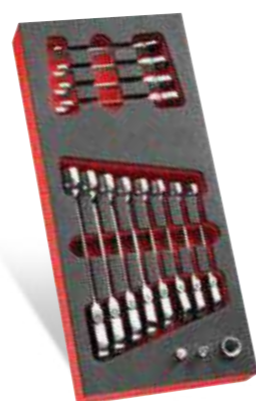
MODM.J161-36PB 187,00 €

Módulo 12 chaves mistas rápidas com roquete

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

- Tabuleiro espuma PM.MOD467J12.

▲ 1,710 kg



MODM.467BFJ12PB 280,00 €

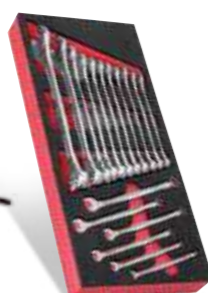
Módulo 17 chaves mistas OGV®

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

- Tabuleiro PM.MOD440-1

▲ 1,910 kg

440



MODM.440-1PB 153,00 €

Módulo 5 chaves mistas OGV® tamanho grande

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

- Tabuleiro PM.MOD440-2

▲ 2,405 kg

440



MODM.440-2PB 129,00 €

Módulo 7 chaves macho com cabo em "T"

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

- Tabuleiro PM.MOD84TZSA
- ▲ 1,000 kg

SEXTAVADAS MACHO EXTREMIDADE ESFÉRICA



MODM.84TZSA 77,70 €

Módulo 8 chaves de punho Protwist®

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

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

- Tabuleiro PM.MODA1
- ▲ 1,900 kg



MODM.AT1PB 69,10 €

Módulo 7 chaves de punho RESISTORX®

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

- Tabuleiro PM.MODANXR
- ▲ 0,763 kg



MODM.ATXR 72,30 €

Módulo 4 alicates

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

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



MODM.CPEA1PB 164,00 €

Módulo ferramentas de pancada 202

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

- Tabuleiro PM.MODMI4
- ▲ 1,800 kg

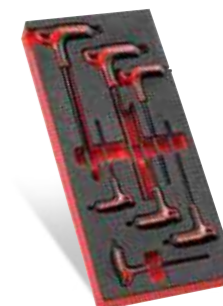


MODM.MI4 121,00 €

Módulo 7 chaves macho Torx com cabo em "T"

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

- Tabuleiro PM.MOD89TX-A
- ▲ 0,684 kg



MODM.89TXA 81,60 €

Módulo 3 alicates

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

- Tabuleiro PM.MODCPEAO
- ▲ 0,942 kg



MODM.CPEAO 97,70 €

Módulo 2 alicates

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

- Tabuleiro PM.MODPR12
- ▲ 1,290 kg



MODM.PR12PB 93,60 €

Módulo de 4 alicates de freios interiores e exteriores pontas direitas

Para freios de diâmetro

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

- Tabuleiro PM.MODPCS
- ▲ 0,840 kg

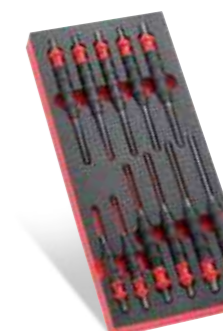


MODM.PCSNPB 102,00 €

Módulo Saca-troços

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

- Tabuleiro PM.MODCG
- ▲ 1,422 kg



MODM.CGPB 126,00 €

CHAVES DINAMOMÉTRICAS DE LEITURA DIRETA SÉRIE 209

Precisão de +/- 4%
Alta precisão graças ao novo mecanismo de torque.
Calibração e manutenção mais fáceis

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

Unidades: escala dupla N.m. e Ft.lb

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	241,00 €	5 ♦ 25 Nm	1/4"	300	0,500
J.209-50PB	185,00 €	10 ♦ 50 Nm	3/8"	357	0,900
S.209-100PB	195,00 €	20 ♦ 100 Nm	1/2"	416	1,040
S.209-200PB	209,00 €	40 ♦ 200 Nm	1/2"	479	1,220
S.209-340PB	237,00 €	60 ♦ 340 Nm	1/2"	632	1,540

CHAVES DINAMOMÉTRICAS - GAMA 306 - ALTO DESEMPENHO

EFICIENTE, SEGURA E ERGONÓMICA

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

NORMA ISO 6789



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



	Capacidade Nm	☑	Quadra	L mm	kg	
R.306A25	290,00 €	5 ♦ 25	1/4"	9 x 12	271	0,450
J.306A50	326,00 €	10 ♦ 50	3/8"	9 x 12	357	0,930
S.306A100	330,00 €	20 ♦ 100	1/2"	9 x 12	437	1,050
S.306A200	362,00 €	40 ♦ 200	1/2"	14 x 18	515	1,260
S.306A350	419,00 €	70 ♦ 350	1/2"	14 x 18	725	1,790
K.306A600	848,00 €	120 ♦ 600	3/4"	14 x 18	990	5,160
K.306A1000	1.056,00 €	200 ♦ 1000	3/4"	Ø 30	1280	5,900

CHAVES DINAMOMÉTRICAS

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



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

PUNHO DINAMOMETRICO COM NÓNIO DE AJUSTE

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



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

A.402 167,00 €

A.404 165,00 €

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.

O seu desenho impede que a chave role em superfícies planas

Carregador de baterias no suporte

Roquete amovível

Luz LED indicadora



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

	Capacidade	☑	Pressão	Inclui	
E.516ST-30PB	637,00 €	1-22 FtLbs 1.5-30 Nm	1/4"	2%	BMC Carregador Certificado
E.516ST-135PB	684,00 €	5-100 FtLbs 6.7-135 Nm	3/8"	2%	
E.516ST-340PB	731,00 €	25-250 FtLbs 17-340 Nm	1/2"	2%	

ADAPTADOR DE BINÁRIO-ÂNGULO

DESEMPENHO

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

ERGONOMIA

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



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

O APERTO DE BINÁRIO-ÂNGULO COM UMA ÚNICA FERRAMENTA!

	Adaptador binário-ângulo	N.m Min. - Max.	□	g
E.506-135S	238,00 €	135 Nm	6,8-135 Nm	1/2" 268 g
E.506-200S	265,00 €	200 Nm	10-200 Nm	1/2" 268 g
E.506-340S	316,00 €	340 Nm	17-340 Nm	1/2" 268 g

ADAPTADOR ANGULAR

UTILIZAÇÃO FACILITADA = GANHO DE TEMPO

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

DESEMPENHO:

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

ERGONOMIA:

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

O APERTO ANGULAR COM TODA A SIMPLICIDADE!



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

E.406 157,00 €

SÉRIE MC: MULTIPLICADORES DE BINÁRIO

PARA APERTOS E DESAPERTOS POTENTES SEM FONTE DE ENERGIA EXTERIOR!

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

MAIS PRECISOS, SEGUROS E COMPACTOS



MC.130B 1.228,00 €

MC.270B 1.363,00 €

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

ROQUETE COM DISPOSITIVO DE BLOQUEIO

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



Roquete □ 1/4" **RL.171 36,30 €**

Roquete □ 3/8" **JL.171 46,10 €**

Roquete □ 1/2" **SL.171 48,50 €**

ROQUETES COM CABO GIRATORIO



2 VEZES MAIS RÁPIDO QUE UM ROQUETE CONVENCIONAL.

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

Roquete com cabo giratorio □ 1/4" - PORTA PONTAS



R.PE360 39,00 €



EXTENSÃO AXS

GRANDE ACESSO

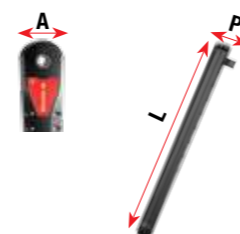
Este novo acessório revoluciona o aperto graças à sua versatilidade e potência. Aceda a lugares densos cómodamente.

POUPA TEMPO

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



GRANDE PRODUCTIVIDADE E RESISTÊNCIA



GRANDE POTÊNCIA

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

Quadra 1/4" - L230 x A30 x P19mm

Quadra 3/8" - L230 x A44 x P24mm

Quadra 1/2" - L280 x A56 x P27mm

AXS.SPB 72,50 €

AXS.MPB 83,00 €

AXS.LPB 93,50 €

ROQUETE ESTANQUE

- 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 32,80 €**

Roquete □ 3/8" **J.161B 35,70 €**

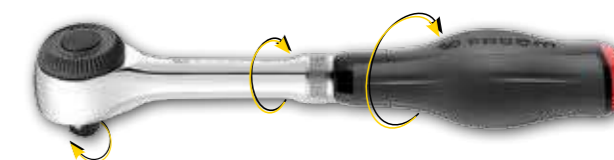
Roquete □ 1/2" **S.161B 38,30 €**

NOVA CABEÇA COMPACTA

Perfeito para os situações mecânicas densas.

ESTRIADO

Facilita e aumenta a aderência.



COMODIDADE

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

Roquete □ 1/4" **R.360 34,00 €**

Roquete □ 3/8" **J.360 49,80 €**

Roquete □ 1/2" **S.360 53,20 €**



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

CHAVES DE CAIXA

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

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

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

	R2NANOPB	163,00 €
	RL.NANO1PB	163,00 €
	R.360NANOPB	174,00 €
	R.181NANO	174,00 €

ROQUETE ULTRA COMPACTO DE CABEÇA FLEXIVEL



CABEÇA FLEXIVEL
A 180° e bloqueável
(13 posições)

PORTA - PONTAS
No final do punho



EXTENSÃO 100MM
Entregue com uma extensão magnética transversal 100 mm que PERMITE A UTILIZAÇÃO EM "T"



CHAVES DE CAIXA E PONTAS

Adequado para ambos os tipos de acessórios

R.180PB 40,50 €

JOGO DE PONTAS CON ROQUETE COMPACTO

Composição 1/4"

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



R.180J31PB 68,80 €

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



R1PICOPB 82,50 €

1/4 - mm - 31 Peças

NÍVEL 5



PONTAS

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

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

CHAVES DE CAIXA

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

	R.161-5P6	138,00 €
	R.161-5P12	138,00 €

1/4 - mm - 37 Peças

NÍVEL 6



PONTAS

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

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

CHAVES DE CAIXA

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

	R.161-6P6PB	156,00 €
--	-------------	----------

1/4 - mm - 37 Peças



CHAVES DE CAIXA	5,5	6	7	8	9			
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	

Chaves Ultra compactas

	R.161-6P6HX	163,00 €
--	-------------	----------

JOGO DE 28 PONTAS

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

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



E.120PB 43,70 €

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.



Chaves Ultra compactas

50% MAIS COMPACTO

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

RXPICOPB 76,40 €

JOGOS DE CHAVES DE CAIXA 1/2"



1/4 - 1/2 - mm - 30 Peças

CHAVES DE CAIXA 1/4

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

CHAVES DE CAIXA 1/2

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

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

		RS.161-1PB	202,00 €
--	--	------------	----------



1/2 - mm - 19 Peças

NÍVEL 2

CHAVES DE CAIXA

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

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

		S.161-2P6PB	149,00 €
		S.161-2P12	149,00 €



1/2 - mm - 26 Peças

NÍVEL 4

CHAVES DE CAIXA

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

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

		S.161-4P6PB	195,00 €
		S.161-4P12	195,00 €



1/2 - mm - 30 Peças

NÍVEL 5

CHAVES DE CAIXA

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

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

		S.161-5P6	226,00 €
		S.161-5P12	226,00 €

FÁCIL DE ARRUMAR

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



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.



SEGURANÇA REFORÇADA

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



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 correção	Manivela	

		SL.DBOX1PB	169,00 €
		SL.DBOX112PB	169,00 €



1/2 - mm - 22 Peças

CHAVES DE CAIXA

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

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

		SL.DBOX4	158,00 €
		SL.DBOX412	158,00 €
		S.360DBOX4PB	186,00 €

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 3/4"

3/4 - mm - 18 Peças

CHAVES DE CAIXA

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

	KL.500PB	538,00 €
	KL.501	538,00 €

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



CHAVES CRESCENTES - GAMA 101

GRADUAÇÃO

Em mm de um lado e em polegadas do outro lado

ABERTURA XL

15% maior que a gama padrão

AJUSTE RÁPIDO 101-101G



AJUSTE RÁPIDO

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

CABEÇA INCLINADA PARA MELHOR ACESSO

MORDENTE REVERSIVEL - 101GR



GAMA 101



CABO ERGONÓMICO

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

GAMA 101G



CABO BI-MATÉRIA

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

GAMA 101GR*



MORDENTE 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

4"	101.4	11,20 €
6"	101.6	14,10 €
8"	101.8	20,20 €
10"	101.10	22,50 €
12"	101.12	31,50 €
15"	101.15	50,90 €
18"	101.18	90,30 €

8"	101.8G	21,00 €
10"	101.10G	26,90 €
12"	101.12G	36,90 €
15"	101.15G	55,60 €

8"	101.8GR	23,10 €
10"	101.10GR	30,00 €
12"	101.12GR	43,40 €
15"	101.15GR	63,80 €

CHAVES CRESCENTES COMPACTAS

ISO 6787 NF ISO 6787 DIN 3117 ASME B107.100

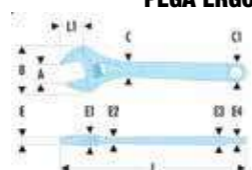
- Leve = conforto melhorado.
- Abertura XL para uma grande polivalência de utilização: até 41 mm.
- Boa acessibilidade no parafuso de regulação = Facilidade de utilização.
- Boca móvel não saliente em posição de abertura máxima.
- Graduação milimétrica.
- Apresentação: corpo cromado e face da cabeça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

ACESSIBILIDADE, LEVEZA E CONFORTO



MUITO BOA ACESSIBILIDADE EM ESPAÇOS REDUZIDOS. PEGA ERGONÓMICA.

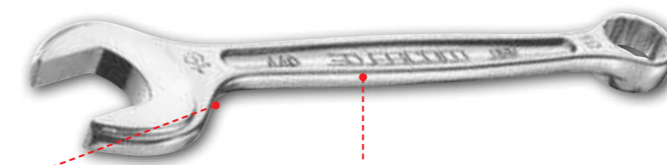
113AS.6CPB	21,50 €
113AS.8CPB	30,00 €



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

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	61,80 €
x10	Jogo de 10 chaves: Dimensões: 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm	440.JP10PB	77,10 €
x12	Jogo de 12 chaves: Dimensões: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	440.JP12APB	90,80 €
x14	Jogo de 14 chaves: Dimensões: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm	440.JP14PB	112,00 €
x18	Jogo de 18 chaves: (fornecido sem suporte) 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm	440.JE18	129,00 €

- As chaves mais longas são perfeitas para áreas estreitas
- Aplica-se uma maior força com o mesmo esforço
- Capacidade de agarre: Características anti-deslizantes no extremo da chave
- Inclinação: 15°
- 30% mais compridas que as clássicas



x8	Jogo de 8 chaves: Dimensões: 8-10-13-14-15-16-17-19 mm	440XL.JP8PB	75,90 €
----	--	-------------	---------

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	80,60 €
--------	---------

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	46,10 €
--------	---------

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	98,60 €
---------	---------

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 199,00 €

ESTOJOS POCKET



Prático:
identificação instantânea da dimensão-chave apropriada

Compacto:
cabe na mão e em uma caixa de ferramentas

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



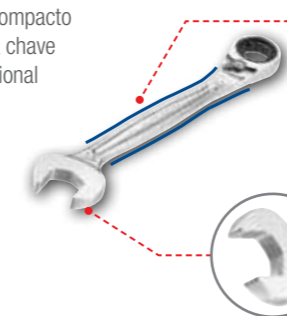
JOGO DE CHAVES MISTAS CURTAS COM ROQUETE

Curto

■ 40% mais compacto do que uma chave mista tradicional

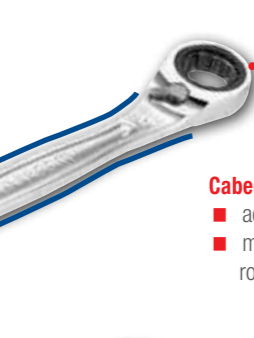
Maior conforto

■ alça de secção variável que dobra a superfície onde a mão faz força



Garfo antiderrapante

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



Cabeça articulada de catraca

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

x6



x10



x10



x12



Jogo de 6 chaves mistas curtas com roquete:

Dimensões: 8-10-11-12-13-14 mm

467BS.JP6PB 94,30 €

Jogo de 10 chaves mistas articuladas com roquete:

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

467BF.JP10PB 201,00 €

Jogo de 10 chaves mistas curtas com roquete:

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

467BS.JP10PB 151,00 €

Jogo de 12 chaves mistas articuladas com roquete:

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

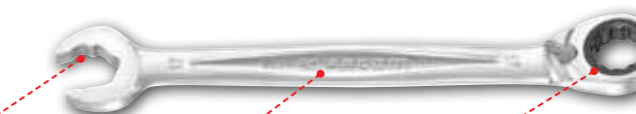
467BF.JP12PB 247,00 €

JOGO DE 10 CHAVES MISTAS RÁPIDAS COM ROQUETE EM SUPORTE



Boca de dupla função

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



Maior conforto
alça de secção 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 232,00 €

JOGO DE 2 CHAVES COM ROQUETE

ÂNGULO DE RETOMA DE 5°.

SEGURANÇA

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



64C.S1 64C.J2PB 56,60 €

KIT DE CHAVES "11 EM 1"

ULTRA -LEVE - COMPACTO - ROQUETE 5°

Especial manutenção itinerante !

Kit de chaves com roquete "11 em 1"

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



464.J1APB 76,20 €

JOGOS DE CHAVES MISTAS COM ROQUETE 467B

Cabeça estrela com anel de retenção

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



Cabo ergonômico

■ Transmitir o torque de aperto sem dor

Garfo antiderrapante

■ Maior produtividade e maior segurança.
 ■ Orientada 15°

JOGO DE 7 CHAVES MISTAS COM ROQUETE



x7

Dimensões: 8-10-12-13-14-16-17 mm

467B.J7PB 140,00 €

Jogo de 8 chaves:

Dimensões: 8-10-11-12-13-14-17-19 mm

467B.JP8PB 157,00 €

Jogo de 10 chaves:

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

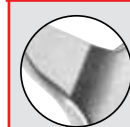
467B.JP10PB 221,00 €

Jogo de 12 chaves:

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

467B.JP12PB 272,00 €

NOVO 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

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

- Capacidade máxima de 58mm
- 20 posições de regulação
- Angulo do mecanismo a 7° para evitar riscos de resvalamento.
- Bloqueio na posição enquanto as garras estão abertas graças ao mecanismo patenteado de cremalheira.



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

Punhos anti-entalamento que reduzem o risco de ferimentos.

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

PWF250CPEPB 54,60 €

NOVO ALICATES EXTENSIVOS “GRANDE CAPACIDADE”

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

Mandíbulas longas e afiadas para intervenções mais fáceis em peças de difícil acesso. 7 posições de ajuste.

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

Punhos macios bi-materiais para maior conforto e controle.

O design cônico com punho largo na parte traseira fornece melhor ergonomia e sensação

Design de mandíbula longa para melhorar o alcance em espaços apertados

Certificação de isolamento VDE 1000V, testado individualmente em 10.000V



Punhos anti-entalamento que reduz o risco de ferimentos.

180A.CPE 22,00 €

180A.VE 27,90 €

DISPONÍVEL ABRIL

ALICATES – SERIE CPE



MOLA DE RETORNO reduz o esforço e o cansaço do utilizador (Removível)

ORIFÍCIO DE FIXAÇÃO Compatível com o sistema Facom SLS para trabalhos em altura.

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



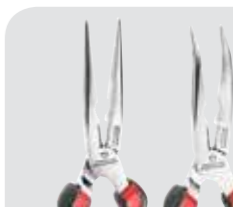
CORTE DIAGONAIS (192A.16CPE)

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



UNIVERSAL (187A.18CPE)

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



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

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



AJUSTÁVEIS (180.CPE)

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

JOGOS DE ALICATES



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

CPE.A1PB 102,00 €



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

CPE.A2 109,00 €



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

CPE.A5PB 72,80 €



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

CPE.A4 104,00 €

ALICATE MULTIFIXAÇÃO

Eixo Rápido e eficaz

Cremalheira, Precisa, 12 posições



Cabos aproximados Potência

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

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

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

Alicete multifixação 250 mm

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

181A.25CPEPB 29,30 €

Versão 181EF: cabeça alongada

Alicete multifixação 250 mm - cabeça alongada

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

181EF.25CPEPB 32,00 €

ALICATES PARA FREIOS

Desempenho e segurança

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

Conforto e ergonomia

- Bainhas de PVC antiderrapantes em granito.

Produtividade

- Código de cores: abertura / fechamento

Desempenho e segurança - Conforto e ergonomia - Produtividade - Acessibilidade



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

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

0,989 kg

PCJ4PB 82,60 €

ESPECIAL ACESSOS DIFÍCEIS



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

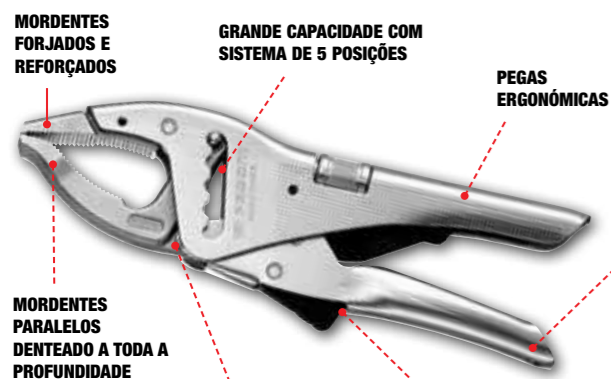
10-25 mm 177A.13
18-60 mm 177A.18
12-25 mm 179A.13
18-60 mm 179A.18

0,853 kg

PCSNJ4PB 74,40 €

ALICATES DE PRESSÃO

500^{SL}



MORDENTES FORJADOS E REFORÇADOS

GRANDE CAPACIDADE COM SISTEMA DE 5 POSIÇÕES

PEGAS ERGÔNICAS

SIMPLICIDADE - SEGURANÇA - SOLIDEZ

PEGA SAFETY LOCK SISTEMA COMPATÍVEL FME

MORDENTES PARALELOS DENTEADO A TODA A PROFUNDIDADE

SISTEMA INOVADOR PATENTEADO DE ABERTURA DO SISTEMA AJUSTÁVEL

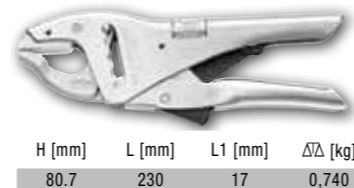
SEGURANÇA COM GATILHO DE DESBLOQUEIO PATENTEADO

Alicates de pressão bocas largas

H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
80,7	250	17	0,770

501APB 52,10 €

Alicates de pressão de pontas curtas



H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
80,7	230	17	0,740

500APB 48,00 €

Alicates de pressão mono-posição



H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
80,7	248	17	0,758

501AMPPB 44,30 €

ALICATES DE PRESSÃO AJUSTÁVEL

- 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 32,60 €

Modelo grande 10"

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

580.10 38,80 €

	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

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 Resitorx EXR.110-115-120-125-127-130-140.

DISPONÍVEL ABRIL

ATCL.1PB 40,60 €

NOVO

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 - T40
- Lâmina porta pontas AMZ.E



ATCL.2A2PB 69,90 €

NOVO

CABO COM ROQUETE E 7 PONTAS REVERSÍVEIS

- Cabo com: lâminas reversíveis de 70 mm
- Laminas de fenda: AMZ.S3.5-4 / AMZ.S5.5-6.5
- Phillips AMZ.P1-2
- Pozidriv AMZ.D1-2
- Torx AMZ.X10-15 / AMZ.X20-25 / AMZ.X30-40



DISPONÍVEL ABRIL

ATCL.S14PB 49,30 €

NOVO

CHAVE DE PUNHO COM ROQUETE DUPLO E JOGO DE CHAVE DE CAIXA

- O roquete convencional dá 5N.m. (perfil recto)
- O roquete STD não tem POTÊNCIA suficiente para chaves sextavadas.
- Roquete de perfil T = 20N.m.



DISPONÍVEL ABRIL

- O primeiro roquete duplo com perfil POWER T
- Perfil SPEED Convencional
- Novo perfil POWER T - 72 dentes
- O roquete permite uma utilização contínua sem a necessidade de ajustar a posição das mãos.

- Cabo de chave de punho ATCL.3.
- Lâmina porta pontas.
- Lâmina porta chaves de caixa 1/4" ATMZ.F.
- 10 chaves de caixa 1/4" 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14.
- Fornecido em estojo.

ATCL.3.12PB 102,00 €

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 31,40 €

JOGO DE 8 CHAVES

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



- Lâmina - Resistência elevada á torsão:**
- ATF 6,5x150 - 8x150
 - 0,900 kg

AT.J8PB 45,00 €

JOGO DE 7 CHAVES

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



ATXR.J7PB 44,80 €

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 54,80 €

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®: AAFP. 00 x 35.
- 0,178 kg

AEF.J1PB 30,00 €

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 65,60 €

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 15,90 €
- Jogo de 6 chaves**
10-15-20-25-30-40
0,220 kg
89R.JP6 36,00 €
- Jogo de 9 chaves sextavadas longas com cabeças esféricas**
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10
0,380 kg
83SH.JP9A 20,20 €
- Jogo de 7 chaves TAMPER Torx/Resistorx cabeça esférica**
Estojo magnético especial para espaços difíceis
10-15-20-25-27-30-40
0,260 kg
89SR.J7PB 55,20 €
- Jogo de 9 chaves sextavadas extra longas com cabeça esférica**
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10
0,450 kg
83S.JP9AL 27,00 €
- Jogo de 6 chaves**
10-15-20-25-27-30-40-45
Chave E10 TORX (não esférica)
0,260 kg
89S.JP8A 64,40 €

JOGOS DE CHAVES SEXTAVADAS CABO «T»

- JOGO DE 5 CHAVES TORX®**
89TXA.10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm
0,400 kg
89TXA.PB 37,80 €
- JOGO DE 6 CHAVES CABEÇA ESFÉRICA**
84TZ. 3 mm (não esférica)
84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
0,480 kg
84TZSA.PB 39,90 €

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.
- 84TCD.J6PB 112,00 €**

JOGO DE 8 CHAVES EM "T"

- 84TC. Ø 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm.
- 1,038 kg
- 84TC.J8PB 132,00 €**

TESOURA DE ELECTRICISTA

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

841A.3PB 35,60 €

"CORTA-TUDO"

Tesoura multiuso "corta-tudo"

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

▲ 0,210 kg



PRECISA: lâminas estriadas, sem risco de deslizamento.

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

SEGURA: Sistema de bloqueio com posições fechada.

980 16,60 €

ARMAÇÃO DE SERROTE



ECONOMIA DE TEMPO

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

Armação de serrote para metais com estrutura de resina

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

601PB 24,90 €



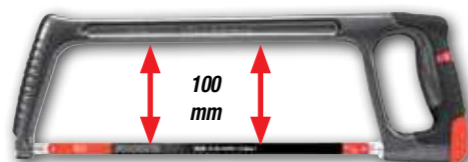
TESOURA PARA GRANDES ESFORÇOS

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

▲ 0,233 kg



841A.9PB 30,00 €



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 45,50 €

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

▲ 0,106 kg



841A.4 15,90 €

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 35,30 €

X-ACTO

X-Acto com segurança

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

844.DPB 19,40 €

X-Acto 18 mm de lâmina segmentada

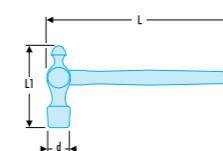
▲ 0,174 kg



844.S18PB 11,70 €

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 20,60 €

202H.1 23,10 €

202H.1'1/2 25,30 €

202H.2 27,70 €

ALICATES PARA REBITAR

LEVE 520 GR

Alicate para rebitar

- Mola de retoma.
- Chave de aperto para bicos.
- Capacidade: Ø 5 mm em rebites alu. Ø 4 mm em rebites aço.

▲ 0,520 kg



Y.103CPB 37,30 €

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 136,00 €

PUNÇÃO DE BICO AUTOMÁTICO REVESTIDO

Ponteira tratada 57 – 60 HRC
▲ 0,175 kg

257.GPB 43,00 €

SACA-TROÇOS

Jogo de 7 saca-troços em estojo

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

248.JT7PB 57,50 €

FERRAMENTA COM PUNHO ABSORVENTE DE CHOQUE

4 ESCOPROS REVESTIDOS

- 3 escopros 263.G19 – 20 – 22
- 1 buril: 265.g15
- ▲ 1.005 kg

263.GJ4 68,80 €

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 50,60 €

NOVO 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 162,00 €

LANTERNA-CANETA COM LED



- 6 LED.
- 36 lúmens.
- 110 lux a 1 m.
- Autonomia: 8 horas.
- Estanque nas projeções de líquido IP54.
- Clip para trazer num bolso.
- Ímã de fixação.
- 0,065 kg



779.PENPB 25,60 €

LANTERNA-CANETA RECARREGÁVEL POR USB

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



E201406 19,20 €

GAMBIARRA DE INSPEÇÃO ARTICULADA

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



E201427 75,60 €

LANTERNA LED RECARREGÁVEL

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

Ímanes permitem uma iluminação orientável e mãos livres.

1 ímã de aderência ideal prender parafusos, porcas, anilhas

Clip giratório a 270°

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



779.PEN2PB 60,80 €

GAMBIARRA DE INSPEÇÃO RECARREGÁVEL

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



E201435 51,50 €

LANTERNA DE INSPEÇÃO EXTRA PLANA

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

ACESSÓRIOS INCLUIDOS:
■ Carregador por cabo USB

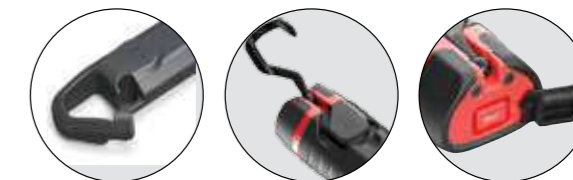


GANCHO COM ALCANCE 360°



779.SILR2PB 114,00 €

GANCHOS E ÍMÃS



POTENTE

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

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

LANTERNA LED DE BOLSO

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

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



779.PCBPB 88,60 €

LANTERNA FRONTAL DE LED

CAPTURE O MOVIMENTO

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

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

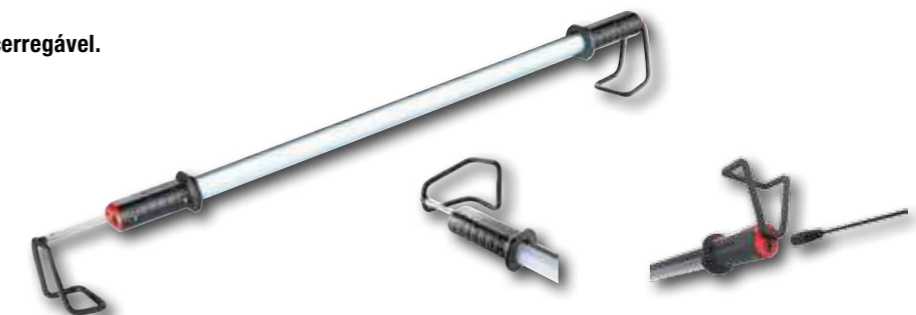


779.FRT3PB 78,00 €

GAMBIARRA DE ILUMINAÇÃO

Gambiarra para compartimento do motor recerregável.

- 2 modos de potencia 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 221,00 €

LANTERNA DE INSPEÇÃO LED

A LANTERNA QUE NÃO PERDERÁS



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

VERSÁTIL

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

PERSONALIZÁVEL

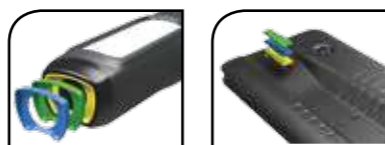
Com peças de cores diferentes que permitem a sua fácil identificação

POTENTE

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

INOVADORA

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



779.CL5PB 225,00 €

FOCOS DE ILUMINAÇÃO

- Desenho único e resistente
- Potencia de luz: 250 / 500 / 1000 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.



INCLINÁVEL

6 ímãs repartidos por 3 lados



CINTA
de fixação ajustável



GANCHO
Amovível 360°



2 PORTAS USB



779.1000RPB 180,00 €

- 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 ímã amovível para um uso manual livre.



777.SPOTBTPB 346,00 €

JOGO DE 7 EXTRATORES UNIVERSAIS PARA PARAFUSOS DANIFICADOS

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



CÓMO UTILIZAR:

- 1) Escolha o extrator de acordo com o diâmetro do perno que vai retirar.
- 2) Fure ou insira o eixo com um maço.
- 3) Desapertar com uma chave.
- 4) Retire o perno facilmente enroscando o casquilho.
- 5) O perno danificado pode-se reutilizar se necessário com o perno extrator OGV.

SXE.J7MGRPPB 156,00 €

CHAVES SEXTAVADAS COM PONTAS HEXAGONAIS PERFIL "OGVGRIP"

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

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

A SOLUÇÃO!

A CHAVE OGVGRIP!



JOGO 8 CHAVES 1/4"



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

RTM.J8MGRPPB 84,90 €

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 92,40 €

JOGO 6 PONTAS 1/4"



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

STM.J6MGRPPB 114,00 €

EXTRACTOR DE PERNOS PARTIDOS

- 5 brocas cónicas: furar.
- 5 extratores de pernos de 3 a 18 mm
- 1 porta machos para utilizar com os extratores



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



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

285.J10 151,00 €



EXTRACTORES EXTERIOR

DISPOSITIVO AUTO-APERTO



Jogo de 2 extractores compactos prisão exterior

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

U.J2PF 128,00 €

EXTRACTOR 2 GARRAS

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



EXPERT

	LxH mm	PREÇO OFERTA (€)
E096002	115 x 105 x 133	52,10 €
E096003	146 x 155 x 182	58,00 €
E096004	186 x 155 x 182	66,20 €
E096005	247 x 233 x 283	101,00 €
E096006	297 x 233 x 283	112,00 €

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 93,70 €

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 149,00 €

EXTRACTORES COM PINÇAS, EXTRACÇÃO PELO INTERIOR



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

▲ 5,000 kg

U.49PJ2 392,00 €

COMPOSIÇÃO DESCOLADOR 110 M/M E FORÇA

Incluindo:

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

U.53J2 393,00 €

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

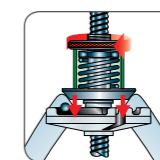
▲ 2,030 kg

U.306PB 194,00 €

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

▲ 3,100 kg

U.306-180PB 250,00 €



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

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 232,00 €

EXTRACTOR PARA EXTRACÇÃO PELO EXTERIOR GARRAS LONGAS

- Segurança: bloqueio das garras em posição no rolamento com a ajuda da porca central.
- Jogo de 3 cavilhas de substituição: U.306-24J3
- Equipado com casquilho anti-rotação U.20-12. Um casquilho protege o fuso em caso de utilização de uma barra para impedir a rotação do extractor
- Auxiliar de 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 331,00 €

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

SEGURO

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



POLIVALENTE

Montagem em 2 ou 3 garras.



Incluindo:

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

U.312HJ4 930,00 €

FITA MÉTRICA SERIE 893 E 897

Fita métrica com bloqueio

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



Fita: **3 m** x 19 mm. - 0,126 kg

893B.319PB 6,90 €

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

893B.519PB 10,40 €

Fita métrica com bloqueio de aço



DURABILIDADE INCREMENTADA

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

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

Fita: **3 m** x 19 mm. - 0,253 kg

897A.319PB 11,50 €

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

897A.528PB 15,40 €

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 64,20 €

FERRO DE SOLDAR ELETRONICO

IDEAL PARA SÉRIE RÁPIDA DE SOLDAGEM

- Duplo isolamento.
- Tempo de aquecimento de aproximadamente 15 segundos.
- O ferro de soldar apenas aquece, enquanto estiver premido o botão.
- Quando se solta o botão, o ferro arrefece de forma instantanea.
- O ferro de soldar é externamente leve e com uma forma ergonómica.
- Cabo em PVC de 1,5 m

0,100 kg (sem cabo)



848B.75 99,70 €

PAQUÍMETRO DE BOLSO COM VISOR DIGITAL

NORMA DIN 862

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

0,465 kg



1300EAPB 99,80 €

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 proteção com certificado de conformidade.



E140601 25,10 €

APALPA FOLGAS METRICO

Apalpa folgas

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



804 11,60 €

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 139,00 €

ESPELHOS TELESCÓPICOS ARTICULADOS

- Espelho retroiluminado por LED para uma melhor visibilidade nas zonas escuras.
- Vidro resistente aos riscos.
- Peça plástica moldada em torno do vidro para uma melhor 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

834.R2 12,20 €

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 66,50 €

FERRO DE SOLDAR A GÁS

ACENDE POR ISQUEIRO

POTÊNCIA: 24 WATTS

TEMPERATURA MÁXIMA: 1300°C

- Temperatura de funcionamento: 250°C ~ 550°
- Temperatura da chama: 1100°C.
- Tempo de aquecimento: 40 seg
- Duração de uma utilização: 55 min
- Recarregável com gás butano (ferro entregue vazio)
- Depósito 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 gás): 0,73 kg

1075.H 121,00 €



PISTOLA TÉRMICA DIGITAL

Botão ligar/desligar prático a utilizar com dois modos:

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

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

0,98 kg



E.2015 132,00 €

ALAVANCA DE ESFORÇO

Jogo de 3 alavancas de força

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

1,650 kg



D.3J3 103,00 €

ESTRADO

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

7,946 kg



DTS.1B 116,00 €

ALICATE PARA DESCARNAR 100% AUTOMÁTICO

Swingo

TESTADO A + DE 150 000 CICLOS

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



793936PB 84,00 €

DESCARNADOR COM LÂMINA GIRATÓRIA

Decapador com lâmina giratória

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

Jivaro



985956PB 18,00 €

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.



640180PB 27,40 €

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.

449BPB 25,40 €

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 repositionar a lâmina
- Dimensões: 160 x 60 x 35 mm

0,160 kg

872271PB 36,30 €

BROCAS DIÂMETROS MÚLTIPLOS

Broca diâmetro múltiplo ISO

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

0,297 kg

Broca diâmetro múltiplo PG

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

0,282 kg

678006 83,80 € 678014 83,80 €

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 ergonômico e cómodo para ambas as mãos.

0,176 kg

985905PB 199,00 €

ALICATE PARA CRAVAR COM ROQUETE



Desfixação sempre acessível

Matrizes inox.

Alicate com roquete para terminais pré-isolados

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

0,470 kg

985894 69,30 €

ALICATE DE CRAVAR



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

ALICATE DE CRAVAR COM 4 MATRIZES INTERCAMBIÁVEIS



Matriz	Terminal	Medidas
821461	Terminais tipo pontadeiras	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 329,00 €

COMPOSIÇÃO ELECTRICISTA: Alicate de Cravar - Descarnador de cabos - Descarnador de fios



- Inclui:
- 1 alicate de cravar 821461.
 - 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 389,00 €

ALICATE HIDRÁULICO COM GATILHO



Alicate hidráulico com gatilho para cravar terminais tubulares e camisas

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

2,520 kg

985913 683,00 €



Matrizes de cravagem hexagonais

- Para alicate de cravagem 985913 adjunto
- Cravagem conforme à norma NFC20130

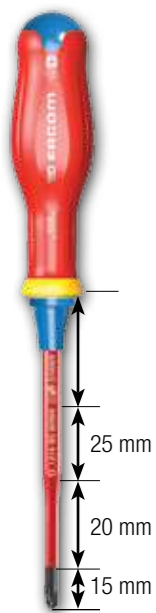
0,090 kg

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

CADA MATRIZ 78,60 €

JOGO DE 6 CHAVES 1000 VOLTS FENDA /PH

CHAVES BORNEO® - LÂMINA FINA - 1000 VOLTS



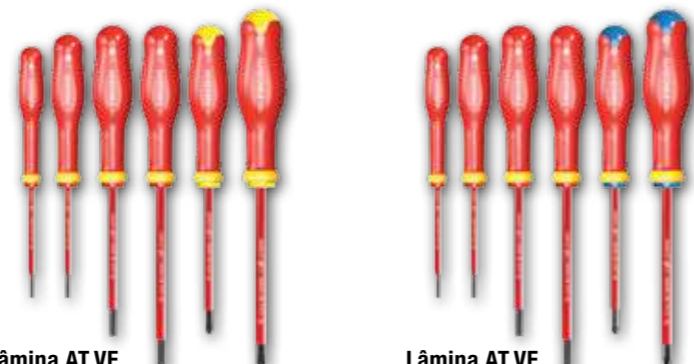
LAMINA 27% MAIS DELGADA
Permite o acesso aos parafusos colocados nos bornes com molas

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

ATB.J4TVEPB 46,50 €

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 34,80 €

Lâmina AT.VE

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

ATDVE.J6PB 34,80 €

ALICATES ISOLADOS 1000 VOLTS

DESEMPENHO OTIMIZADO



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

VE.A3 96,20 €

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



VE.A4PB 89,30 €

DETECTORES DE BAIXA TENSÃO



Longo alcance AV.HT1CPB 7,00 €

Tensão 90-480 Volt. Lâmina: 100 mm



Modelo com clip AV.HT2CPB 5,70 €

Tensão: 110-250 Volt. Lâmina: 65 mm

MULTIMETRO DIGITAL

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

Dados técnicos:

- Voltímetro DC/AC: 0 a 250 V
- Ohmímetro: 0 a 20 MΩ
- Teste diodo: 2,8 V/1 mA
- Fornecido com 3 pilhas AAA 1.5V
- Ø 32 mm



E051301 77,70 €

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 174,00 €

INTELIGENTES, VERSATEIS E FÁCEIS DE USAR

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

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



COM PINÇAS

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

712BPB 233,00 €

PINÇAS AMPERIMÉTRICAS

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

Dados técnicos:

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



EXPERT

E201803 103,00 €



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

720.P30PB 230,00 €



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

720.P1500PB 117,00 €

MULTÍMETRO AUTOMÓVEL

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

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

1,353 kg



714APB 336,00 €

MULTÍMETRO COM PINÇA AMPERIMÉTRICA

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

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



715PB 450,00 €

**BOOSTER 12 VOLTS****RESISTENTE E DURÁVEL**

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

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

**B12.1CPB 450,00 €****BOOSTER 12V COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA****BOOSTER DE ARRANQUE DE ALTA SEGURANÇA PARA USO INTENSIVO**

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

**B12.SECU 755,00 €****BOOSTER 12 E 24 VOLTS**

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

**B124.1A 1.128,00 €****CARREGADORES DE BATERIAS 12 V**

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

**BC1215PB 202,00 €****COMPROVADOR DE BATERIA COM IMPRESSORA**

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

Ecran LCD de 4 linhas.
Leitura digital fácil, ecran eletrónico 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 partilhar 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 500,00 €****SALVA - MEMORIA 12V**

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

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

**B120BD.M 69,00 €****CHAVE DE IMPACTO COMPACTA 18V - 750 N.M**

A função "Stop impacto" permite uma abordagem rápida. Assim que a porca faz contacto a máquina pára, permitindo o aperto com uma chave de torque com o torque prescrito.

1/2" FORJADO A FRIO

- Alta durabilidade com anel de retenção na chave de caixa

3 MODOS DE CONTROLO

- Desaperto MÁXIMO, aperto MÍNIMO, aperto de aproximação (IMPACTO STOP: sem risco de sobre-torque)
- Desaperto MAX, aperto MAX

LED SUPER PODEROSO

- Localizado na base da máquina para trabalho sem sombras

DESIGN COMPACTO

- Com 175 mm de comprimento e 2 kg (incluindo bateria), é 50 mm mais curto e 1,3 kg mais leve do que o CL3.CH18S mais ligeiro que el CL3.CH18S



750 Nm TORQUE MÁXIMO | **450 Nm TORQUE DE APERTO** | **175 mm COMPRIMENTO**

MOTOR BRUSHLESS

- Motor potente e livre de manutenção com consumo mínimo de energia.

ERGONÓMICO

- Manusear Emborrachado

**FCF894P2-QW 610,00 €****Chave de impacto de corpo solto****FCF894N-XJ 314,00 €****CHAVE DE IMPACTO 18V - 1.625 N.M.**

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

**CL3.CH18SP2PB 661,00 €****POTENCIA SEM FIO GRANDE DURABILIDADE**

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

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

**DUO PACK SEM FIOS 18V**

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

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

Características da broca

- 14 regulações de torque para diferentes materiais.
- 2 velocidades, gatilho de velocidade variável.
- Velocidade de marcha lenta 0-600/2000 rpm.
- Dispositivo de inversão de marcha atrás com uma só mão.
- Mandril metálico rápido e auto-ajustável de 13 mm.
- LED integrado com apagamento automático retardado.
- Torque máximo: 60N.m.

Descontinuado**CL3.CHP18SP2PB 789,00 €**



CHAVE DE IMPACTO DE 1/2"

ALUMINIO



	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

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

CORPO MONOBLOCO



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

NS.1400FPB **234,00 €**

NS.1600FPB **240,00 €**

CHAVE DE IMPACTO 1/2" COMPACTA

Construção compacta para aceder às zonas de acesso difícil

- Binário : 678 Nm no desaperto
- Gatilho progressivo
- Regulação de potência : 3
- Rosca de ligação : 1/4"
- Tubo : 3/8" - 10 mm
- Peso : 1,6 kg



E230104 **163,00 €**

CHAVE DE IMPACTO 1/2"

Mecanismo de pancada com martelos geminados

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



E230110 **172,00 €**

CHAVE DE IMPACTO DE 1/2"



- 3 velocidades de aperto e 1 de desaperto manejável apenas com uma mão
- Para-choques de borracha protege o corpo da ferramenta
- Escape na base da ferramenta equipado com silenciador

	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.

333,00 €

JOGO DE CHAVES CAIXA "IMPACTO"

1/2" EM EXPOSITOR

- Inclui as dimensões mais utilizadas na indústria automóvel: Ø 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- Complemento indispensável para toda a chave de impacto 1/2"
- 1,170 kg



NS.J9 **88,30 €**

PISTOLA DE AR COMPRIMIDO

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



V.999A **35,20 €**

CHAVES IMPACTO DE 1/2"

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

Gatilho progressivo que permite um ótimo controle da velocidade.

Punho suave e ergonómica.



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

Proteções de borracha protegem o corpo da ferramenta.

Escape no fundo da ferramenta, equipado com silenciador.

ENROLADOR DE TUBO DE AR

- Comprimento 15 m.
- Suporta até 15 bares.
- Adaptado a ferramentas de alto consumo de ar.
- Diâmetro interno 10 mm
- Mola de recuperação metálica.
- Saída 3/8" NPT.
- 7,800 kg.



N.709 **299,00 €**

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
	355,00 €	444,00 €

JOGOS DE PONTAS IMPACTO



PONTAS MUITO RESISTENTES DUPLA ZONA DE TORSÃO
Transmissão ótima da força

VIDA ÚTIL 50 VEZES MAIOR que a gama de pontas standard

Facil Armazenamento

Estojos empilháveis e modulares



Jogo 50 peças

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

EN.1J50PB **68,70 €**



Jogo 30 peças

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

EN.1J30PB **43,30 €**



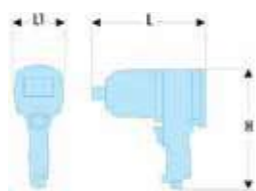
GAMA DE CHAVES DE IMPACTO 1"

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

PISTOLA



NM.3000F



	H [mm]	L1 [mm]	L [mm]	Peso [Kg]	
NM.3000FPB	249	96	243	6,9	1.092,00 €
NM.3030LFPB	97	101	493	9,1	1.123,00 €

POTENCIA, ROBUSTEZ E ERGONOMIA

DIREITA



NM.3030LF

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 739,00 €

BERBEQUIM PNEUMÁTICO REVERSÍVEL 10 MM - 3/8"



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

V.D100QR 134,00 €

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.



E230901 113,00 €

LIXADORA ORBITAL 15 MM - 5 MM

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



E230603 169,00 €

RETIFICADORA DIREITA 1/4"

- Velocidade em vazio: 25 000 rpm.
- Gatilho progressivo para um melhor controlo da velocidade.
- Diâmetro da bucha: 3/8" - 10 mm.
- Ligação ferramenta: 1/4".
- Potência: 0,3 kW.



E230502 44,60 €

ROQUETES PNEUMÁTICOS 1/4" E 1/2"



1/2"

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

VR.S3136PB 197,00 €



1/4"

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

VR.R127PB 175,00 €

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



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

Inversão do sentido colocado na proximidade do punho.

Empunhadura ergonómica para mayor confort

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



Gatilho integrado com variador para um maior controle da ferramenta e no encaixe á mangueira.

ROQUETES COMPACTOS 1/4" & 3/8"

- Cabeça fina de 18mm



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

VR.RJ2500PB 209,00 €

ROQUETES COMPACTOS 3/8" & 1/2"

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



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

VR.SJ3500PB 278,00 €

LÁPIS GRAVADOR

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



V.820F 245,00 €

ROQUETE 1/4" MINI

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.



E230201 97,20 €

ROQUETE 1/2"

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



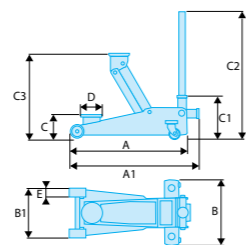
E230204 103,00 €



MACACOS DE GARAGEM

MACACO DE GARAGEM POLIVALENTES "VL - VUL" 3 T

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



DL.32APB 256,00 €

	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

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 339,00 € DL.3CLP 377,00 €

MACACO - 3,2 T

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



E200141 183,00 €

MACACOS DE BOTIJA - SÉRIE INTENSIVA

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



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	ΔΔ [kg]	PREÇO €
DL.2BTI	181	116	48	345	2,4	50,30 €
DL.5BTI	210	137	72	419	3,7	71,70 €
DL.8BTI	230	150	80	460	5,6	94,90 €
DL.12BTI	230	155	60	445	8,0	128,00 €
DL.20BTI	242	150	60	452	13,0	166,00 €
DL.30BTI	280	-	-	440	18,4	218,00 €

MACACO PARA CAIXAS DE VELOCIDADES 500KG

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



DL.50 378,00 €

JOGOS DE 2 CAVALETES



- Sistema de cremalheira
- Soldadura resistente



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

PRENSA HIDRÁULICA 20 T

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



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

W.420 1.046,00 €

PISTOLA DE ENCHIMENTO DE PNEUMÁTICOS



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

U.179A 151,00 €

JOGO DE DOIS CAVALETES



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

DL.C3 67,70 €

DL.C6 123,00 €

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

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 533,00 €

CHAVE DE CRUZ



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

77A.T02 53,00 €



CHAVES AUTOMÁTICAS PARA FILTROS DE ÓLEO

Jogo de 2 chaves para filtros automáticas

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



C.48-J2PB 124,00 €

CHAVE PARA FILTROS DE ÓLEO



Chave para filtro de óleo
 ■ Capacidade: Ø 66 a 105 mm
 ▲ 0,285 kg

U.48PB 75,40 €

Chave para filtro de óleo para veículos pesados
 ■ Capacidade: Ø 106 a 150 mm
 ▲ 0,336 kg

U.48PLPB 86,40 €

FUNIL COM TORNEIRA



- Funil 1,2 L. com filtro amovível.
- Torneira de abertura e de fecho.
- Adaptado ao óleo do motor e da caixa de velocidades assim como ao líquido de refrigeração e ao combustível
- ▲ 0,200 kg

E200238 15,20 €

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

E201105 90,20 €

CHAVES "TIPO FÔRMA" PARA FILTROS DE ÓLEO



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

E200201 123,00 €

CHAVE AUTO-APERTO PARA FILTROS

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



D.151PL 221,00 €

RECIPIENTE DE RECUPERAÇÃO DE ÓLEO

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



E200227 16,10 €

JOGOS DE CHAVES IMPACTO 1/2"

Jogo de 3 chaves de impacto longas reforçados

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



E200227 16,10 €

Caixa de 5 chaves de impacto longas reforçados

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



NSI.3LPB 53,20 € NSI.5LPB 95,10 €

EXTRACTOR DE FLUIDOS



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



E200512 165,00 €

SERINGA PARA MUDANÇA DE ÓLEO



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



E200231 44,70 €

EQUIPAMENTO DE ENCHIMENTO DE ÓLEO DE CAIXAS AUTOMÁTICAS



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

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

E200249 314,00 €



SANGRADOR DE TRAVÕES

ANALÓGICO



DIGITAL



Pressão regulada e ajustável de 0 a 4 bares

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

Especificidades:

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

Especificidades:

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

DF.81 1.140,00 €

DF.101 1.589,00 €

TAMPA DE ALUMINIO PARA SANGRADOR DE TRAVÕES

Tampão especial NISSAN



Tampão standard



SP.18008 157,00 €

DF.20-07A 22,10 €

SANGRADOR DE TRAVÕES POR DEPRESSÃO



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

E200901 89,20 €

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 104,00 €

SANGRADOR DE TRAVÕES

- Paragem automática antes de ficar sem liquido: sem risco de injeção de ar no circuito.
- Pressão ajustável de 0 a 3,4 bares: Adaptado para todo tipo de veículo recentes ou antigos.
- Válvula de descarga de pressão.
- Alimentação por bateria externa 12 V (não fornecida) para uma maior autonomia.
- Um liquido sempre recente: capacidade do deposito de 4 litros.
- Fácil de transportar com a sua asa: 7,8 kg
- Zona de armazenamento de cabos frontal, recuperador, etc.
- Compatível: DOT 3 / 4 / 5.1



Fornecido com:

- Corpo de aço inoxidável.
- Cabo de alimentação 12 V.
- Tubo de pressão com encaixe rápido.
- Deposito para liquido velho.
- Tampão de rosca com encaixe rápido.

E200912 596,00 €

FERRAMENTA PNEUMÁTICA PARA EMPURRAR / RODAR PISTONS DE TRAVÃO DE DISCO

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



- O embolo pneumático mantém a pastilha em contacto com a cabeça do 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
- 7 discos : DF.6-2P, DF.6-3P, DF.6-5, DF.6-9, DF.6-14, DF.6-16, DF.6-17.
- Mala de plástico com instruções de uso e lista de afetações.
- 2,773 kg

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

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

Composição que inclui:

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

DF.17-PPB 247,00 €

DF.6-2P 84,70 €

DF.6-3P 91,50 €

DF.17-100A 202,00 €

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 117,00 €

SERINGA PARA MUDANÇA DE FLUIDOS



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

E200907 19,90 €



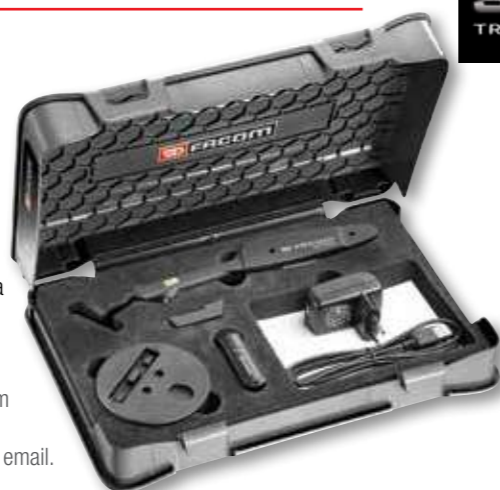
DIAGNOSTICO DE DESGASTE DE DISCOS DE TRAVÕES E PNEUS

REFORCEM A CONFIANÇA

DE SEUS CLIENTES MEDIANTE A PROVA

SCANDIAG® é uma ferramenta conectada que proporciona uma medição precisa do desgaste dos discos e dos pneus mediante a combinação de um laser e de uma camera.

- Ergonómico, fácil de usar.
- Permite verificar o desgaste dos discos de travão e pneus sem necessidade de desmontar as rodas na maioria dos casos.
- Gera um relatório para comunicar ao cliente em direto ou por email.
- Permite constituir uma base de dados por cliente.
- Aplicação disponível para windows e Android.
- Fornecido em caixa MBOX, com base magnetica para controle de pneus, um programa na pen USB, um carregador, um cabo USB e uma base de controle de calibração.

SCANDIAG®
TRAVÕES DE DISCO E PNEUS

Permite imprimir um relatório sobre o estado de saúde de estes dois componentes.

DX.TSCANPB 2.136,00 €

EXTRATOR DE RÓTULAS AXIAIS

A MANUTENÇÃO É MAIS FÁCIL

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



U.7-3545 139,00 €

EXPANSOR DE FOLAS DE CARDANS

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



E201133 167,00 €

EXTRACTORES DE RÓTULAS DE DIREÇÃO

Permite a desmontagem das rótulas de direcção e de suspensão.



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

U.16BG3PB 70,20 €

EXTRACTOR DE RÓTULAS AXIAIS

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

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



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

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

U.7-3T 216,00 €

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS AUTOBLOCANTES

POUPE 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 88,60 €

EXTRACTOR HIDRAULICO DE RÓTULA

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



U.18H36 338,00 €

COMPRESSOR DE MOLAS

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



EXPERT

E201001 452,00 €

COMPRESSOR DE MOLAS PNEUMÁTICO

SEGURANÇA

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



EXPERT

E201011 1.651,00 €

ALICATE PARA LIGAÇÕES DE COMBUSTÍVEL

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

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



DM.FA 58,00 €

CHAVE PARA A BOMBA DO DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL

PRÁTICO E RENTÁVEL

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

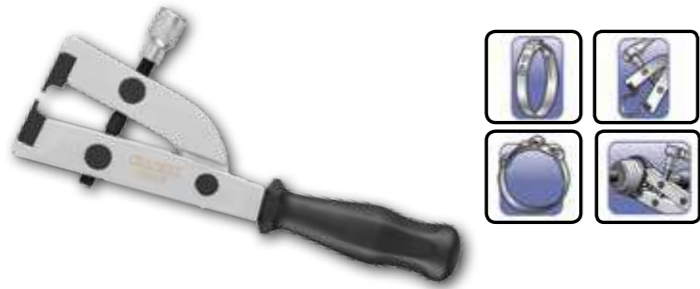
1,037 kg



DM.JL 102,00 €

**ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS**

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS



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

E200530 **71,30 €****JOGO DE CHAVES PARA TENSOR E PRÉ-TENSORES DE CORREIAS**
MAIS ACESSÍVEL E FÁCIL DE USAR

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

Incluindo:

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

▲ 1,350 kg

DT.TWA **168,00 €****BOMBA DE PRESSÃO / DEPRESSÃO**

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

DA.160 **243,00 €****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 **55,90 €****JOGO PARA POLIS DE ALTERNADORES**

Para montagem e desmontagem da poli de alternador.

Inclui 13 ferramentas

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

DM.APR **88,70 €****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 **50,00 €****NOVO** FALSO INJETOR PARA COMPRESSÓMETRO DIESEL

UM PARA TODOS

O injetor universal

**MENOS PEÇAS**
VERSATILIDADE
SIMPLES

Tudo o que necessita é copiar a forma do injetor original juntando as diferentes peças e anilhas.

911.FIU **199,00 €****NOVO** COMPRESSÓMETRO DIESEL

Composição para motor diesel

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

911A **708,00 €****JOGO PARA LIMPAR AS CAMARAS DOS INJETORES**

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



- Para todos os injetores diesel COMMON RAIL.
- A utilizar com um berbequim ou a parafusadora.
- 2 x escovas cilíndricas de 20 mm e de 25 mm para limpar as câmaras.
- 2 x escovas em nylon e latão para as bases das juntas.
- Tampões para tapar os furos e assim não contaminar as cabeças dos pistons.
- Adaptadores e extensões.
- 0,500 kg

DCR.ICB **130,00 €****MOTOR A GASOLINA**

Compressómetro para motores a gasolina

- Ficha de registo de 1 a 12 cilindros.
- Botão motor de arranque integrado no punho.
- Gama de medição de 3 a 18 bares.
- 5,048 kg

912 **497,00 €**



NOVO TESTE DE MULTIPRESSÕES

MULTIFUNÇÃO

- Permite a medição de várias pressões em veículos a gasolina e diesel: compressões, pressão de óleo, pressão turbo, pressão do sistema de arrefecimento, pressão AdBlue, pressão do sistema de combustível de baixa pressão, vácuo, pressão do filtro de partículas e alta pressão de combustível (opcional).

UNIVERSAL

- Compatível com todos os tipos de motores, graças à utilização de velas de ignição e injetores fictícios.
- Intervalo de medição de -1 a 300 bar.

ERGONÓMICO

- Ecrã tátil TFT de 7 polegadas - Bateria interna recarregável via cabo USB, Indicador LED de carga - Possibilidade de guardar e partilhar medições num PC através da porta.



- Medição de vacuo
- Compressómetro gasolina e diesel
- Pressão do sistema de refrigeração
- Pressão de combustível (baixa)
- Pressão de ADBLue
- Pressão de óleo
- Pressão de filtros de partículas
- Pressão turbo

Salve, exporte, imprima e compartilhe seus resultados

Inclui:

- Ecrã tátil TFT a cores
- Sensor de -1 a 3 bar
- Sensor de 0 a 300 bar
- Adaptador de compressor universal diesel

900.MPT 1.911,00 €

NOVO KIT DE ALTA PRESSÃO PARA DIESEL

SIMPLES E SEGURO

PERMITE VERIFICAR A FALHA DA BOMBA E VERIFICAR A PRESSÃO DO "COMMON RAIL"



Verifique a pressão do common rail do diesel online (em série com o motor funcionando) e para a pressão direta da bomba (arranque de motor).

Ao contrário de ter apenas as informações de pressão com o sensor do carro (este sensor pode ter um problema), nosso conjunto verifica todos os componentes: encaixe, sensor, mangueiras para realizar um teste muito preciso combinado com nosso teste base 900.MPT.

O kit inclui um sensor de 2.000 bar, um plugue para pressão direta da bomba, duas mangueiras M12x150 para as aplicações mais comuns e uma garrafa de recuperação.

900.DHP 887,00 €

NOVO KIT DE ALTA PRESSÃO DIESEL REGULADOR FICTICIO

PERMITE VERIFICAR A CAUSA DO PROBLEMA DE PRESSÃO: BOMBA OU REGULADOR



Este kit 900.CRR combinado com o 900.DHP permitirá que você contorne o regulador da bomba e meça a pressão para diagnosticar qualquer problema na bomba ou regulador.

Se a pressão voltar ao normal, o regulador é a causa do problema de pressão. Se a pressão ainda estiver muito baixa, a bomba está com defeito.

Este teste é recomendado por fabricantes de bombas de alta pressão.

O kit inclui 8 reguladores falsos para vedar qualquer porta do regulador.

900.CRR 219,00 €

NOVO VERIFICAÇÃO DE PERDA DE INJETOR



Utilizado em associação com 900.DHP, 900.CRR este kit 900.CRB permite fechar a entrada dos injetores diretamente no common rail.

O objetivo é identificar se um injetor está vazando ou não.

Adequado para até 6 cilindros (você pode comprar um segundo kit se houver mais).

O kit inclui 6 encaixes M12x150 e 6 encaixes M14x150

900.CRB 100,00 €

**NOVO** COMPOSIÇÕES DE EPI PARA VEÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS**COMPOSIÇÃO BÁSICA****Inclui:**

- Caixa de ferramentas BP.C26A
- Saco de proteção FACOM para Escudo facial.
- Escudo facial feito por bollé
- 2 em 1 luvas compostas

Luvas isolante 3 em 1: dielétricas, mecânicas e proteção dielétrica, mecânica e contra flash em arco. O composto de borracha faz o Luvas Flash & Grip extremamente flexíveis. Bicolor: facilita a inspeção visual. Cada par de luvas compostas é fornecido com um par de luvas interiores de algodão para luvas interiores de algodão para maior conforto. EN 60903:2003 - IEC 60903:2014 PPE Categoria III (Reg. EU 2016/425) IEC 61482-1-2 ASTM F2675 Comprimento: 41 cm Cor exterior vermelha, cor interior preta

**CM.EPI1** 249,00 €**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 519,00 €**NOVO** COMPOSIÇÃO DE SEGURANÇA PARA VEÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS

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 x 125 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** 559,00 €

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

- 6 chaves de caixa: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- 1 roquete de 3/8" isolada
- 2 extensões isoladas de 3/8" 150 e 260 mm
- 1 cabo T isolado 3/8" quadrado 3/8" J.121AVSE.
- 5 chaves isoladas em contra-ângulo: 8-10-11-12-14 mm.
- 1 chave de fendas 1000 V isolada 5,5 x 125 e 1 Phillips® 1000 V 2 x 125.
- 3 chaves de fendas isoladas 1000 V Torx 10x75 - 20x100 - 30x125 mm
- 1 teste de ausência de tensão, de acordo com as seguintes normas NF EN 61010-600V cat 3 e normas IEC 61243-3 (VA/DDT). 701B.
- 1 saco isolado para conectores
- 1 cadeado isolado.
- Caixa plástica com fecho com cadeado BPP.26A

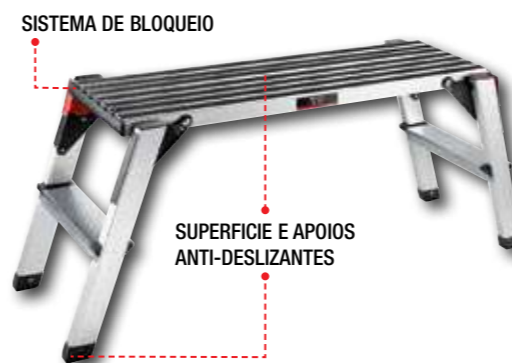
CM.HYELA 635,00 €**JOGO DE 5 AVALANCAS**

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

0,331 kg

CR.D5PB 27,90 €**PLATAFORMA**

- Ampla superfície, fácil de transportar e armazenar.
- Capacidade de carga: 1560 kg
- Placável
- Dimensões: 838 x 1235 x 498 mm.



SISTEMA DE BLOQUEIO

SUPERFÍCIE E APOIOS ANTI-DESLIZANTES

CR.S20 131,00 €**CONJUNTOS HIDRÁULICOS****Conjunto Hidráulico de 4T**

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

CR.4TA 303,00 €**BLOQUEADOR DE SOBRETENSÃO**

Protege os componentes eletrônicos do veículo



Bloqueador de sobretensão 12V
▲ 0,180 kg

DX.8-12A 50,40 €

Bloqueador de sobretensão 24V
▲ 0,190 kg

DX.8-24A 50,40 €**JOGO DE 2 SUPORTES HIDRÁULICOS COM RODAS**

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

**CR.12H** 462,00 €**Conjunto Hidráulico de 10T**

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

CR.10TA 535,00 €

NOVO CARRO 6 GAVETAS



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



E011206 472,00 €

CARRO 7 GAVETAS 3 MÓDULOS POR GAVETA + 285 FERRAMENTAS



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



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

NOVO CARRO 7 GAVETAS



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

E011208 511,00 €

CARRO 6 GAVETAS: 3 MÓDULOS POR GAVETA + 207 FERRAMENTAS



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



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



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

+ DE OFERTA



CHAVE DE IMPACTO E230110

E220360 1.322,00 €



- Alicete extensivo e alicete de pressão
- 8 chaves de fendas
- 74 ferramentas e bits



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



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

E220324 1.662,00 €

NOVO CARRO 7 GAVETAS: 4 MÓDULOS POR GAVETA + 250 FERRAMENTAS



- 5 gavetas com 60 mm de altura e 20 kg de capacidade.
- 1 gaveta com 130 mm de altura e 20 kg de capacidade.
- 1 gaveta com 200 mm de altura e 20 kg de capacidade.
- Carga máxima estática: 700 kg
- Dimensões totais: L x P x A (mm) 748 x 515 x 970



- chaves de cachimbo
- 7 chaves mistas com roquete + chave inglesa.
- 16 chaves mistas: 6 24 mm.
- 16 chaves mistas: 27 a 32 mm.



- 4 limas.
- 4 alicates para freios.
- 5 alicates e um alicete de pressão.



- Módulo chaves e roquetes 1/4" E pontas - 45 ferramentas.
- Módulo chaves e roquetes 3/8" - 20 ferramentas
- Módulo chaves e roquetes 1/2" - 21 ferramentas
- Módulo de chaves Impacto e Torx® 24 ferramentas.



- 8 chaves de fenda - 5 e 3 PH
- 6 chaves ResisTorx®.
- Módulo aperto - 32 ferramentas.
- 8 chaves macho cabo T.



- Módulo pancada de 7 ferramentas
- Módulo corte e medição.
- Módulo de 9 chaves longas.

+ DE OFERTA



CHAVE DINAMOMÉTRICA DE 40 A 200NM E100108

E697624 2.066,00 €

MALA DE MANUTENÇÃO



145 FERRAMENTAS

- Ferramentas pancada – 5 peças: Saca-troço, punção, escopros
- Jogo de 9 chaves macho 6 faces: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- Turquês 250 mm
- Tesoura
- Alicates ajustáveis 240mm
- Alicates universais, bicos ½ redondos direitos e de corte
- Paquímetro universal 1/20
- Martelo DIN 300g

- Lanterna caneta - 40 lúmens
- Dedo magnético
- Serrote de arco
- X-Acto

- Chaves mistas: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Chave crescente: 250 mm
- Roquetes: 1/4" - 1/2"
- Chaves de caixa 1/4" : 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- Acessórios 1/4": Cardán, extensões
- Chaves de caixa 1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- Acessórios 1/2": Cardán, alargaderas

- Chaves para parafusos: Fenda: 3x75 - 5,5x100 - 6,5x150 ; PH: 1x100 - 2x100
- Adaptador 1/4" para ponteiras 1/4"
- Chave busca polos
- Jogo de chaves de precisão para parafusos- 31 peças: L. 25 mm Fenda: 4,5 - 5,5 mm ; PH1 - PH2 x5 - PH3 ; PZ1 - PZ2 x3 - PZ3 ; T10 - T15 x3 - T20 x3 - T25 x2 - T27 - T30 ; Hex.: 3 - 4 - 5 - 6
- Jogo de pontas - 31 peças: Hex. 4 mm - L. 27 mm Fenda: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 ; PH000 - PH00 - PH0 - PH1 ; PZ0 - PZ1 ; T4 - T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 ; Hex.: 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4

E220109 255,00 €

SELECÇÃO MANUTENÇÃO



96 FERRAMENTAS

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

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

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

E220104 308,00 €



142 FERRAMENTAS

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

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

- Turquês 250 mm
- Martelo
- Saca-troços 4-5-6 mm, punção 4 mm
- Riscador aço
- Armação de serrote para metais
- X-Acto 18 mm
- Fita métrica 5 m x 19 mm.

E220107 411,00 €

MOCHILA COM RODAS



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

E010602 79,30 €

CAIXA DE FERRAMENTAS EM TECIDO



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

E010601 50,80 €

CAIXA METÁLICA 5 DIVISÕES 45 CM

- 2 pegas articuladas
- 5 compartimentos em 3 níveis
- Bloqueio por cadeado

Descontinuado

- Dimensões exteriores: L. 448 x P.200 x H.98 mm
- Dimensões das gavetas: L. 448 x P.100 x H.55 mm

E194738 38,70 €

CARRO COM PRATELEIRAS

- Pega de manobra confortável
- Plano de trabalho e prateleiras com rebordos

Descontinuado

- 2 rodas giratórias e 2 fixas 80mm para uma deslocação e colocação cómoda.
- Carga máxima: 200kg

E010108 161,00 €

COMPOSIÇÕES DE CHAVES E ACESSÓRIOS 1/4"

34 PEÇAS

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



42 PEÇAS

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



E194672 46,90 €

E030702 60,40 €

COMPOSIÇÃO CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/4"

48 PEÇAS

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



E030729 56,10 €

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4"

22 PEÇAS

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



E030727 25,00 €

JOGO DE PONTAS 1/4" 25 MM

48 PEÇAS

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



E131701 27,30 €

JOGO DE PONTAS 1/4"

100 PEÇAS

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



E131709 43,50 €

COMPOSIÇÃO

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

98 PEÇAS

- Roquetes com bloqueio 1/4" e 1/2" mais acessórios
- Adaptador 3/8" - 1/2"
- 1 chave de punho porta acessórios com cabo bi-matéria
- 3 Pontas Torx® 1/4": 6-8-10
- 14 Pontas 5/16": XZN, fenda, Torx®, Sextavadas.
- 13 chaves de caixa aparafusadoras 1/4": fenda, Torx®, Pozidriv®, Phillips®
- Chaves de caixa 1/4" sextavadas: 6-8-10 a 14 mm
- Chaves de caixa longas 1/4" sextavadas: 6-8-10 a 14 mm
- Chaves de caixa Torx® 1/2": 12-14-16-18-20-24 mm
- Chaves de caixa sextavadas 1/2": 10 a 22-24-27-30-32 mm
- Chaves de caixa longas 1/2" sextavadas: 14-15-17-19-22 mm
- 1 chave de caixa 1/2" porta-pontas 5/16"
- 2 chaves de caixa para velas 1/2": 16-21 mm



E034805 183,00 €

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2"

18 PEÇAS

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



E032942 40,30 €

COMPOSIÇÃO DE CHAVES DE CAIXA 3/4"

14 PEÇAS

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



E194682 273,00 €

CHAVES DE CAIXA E

ACESSÓRIOS 1/2"

22 PEÇAS

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



E032900 68,50 €

ROQUETE

COM BLOQUEIO

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



1/4" E030605 14,60 €

1/2" E032808 17,30 €

ROQUETE COM CABO 3/4"

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



E113819 77,70 €

JOGOS DE CHAVES DE BOCAS - MM

8 PEÇAS

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



E111406 24,10 €

JOGOS DE CHAVES LUNETA

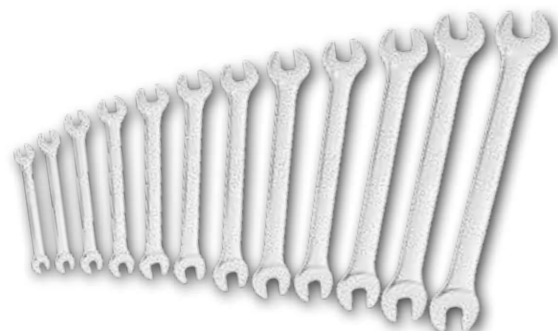
CURVAS MM - 6 PEÇAS

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



E111708 37,10 €

JOGOS DE CHAVES DE BOCAS



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

E117381 56,40 €

JOGO DE CHAVES MISTAS

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



	INCLUI	PREÇO OFERTA
E110309	7-8-10-11-12-13-16-17-18-19-22-24 mm	45,40 €
E110313	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm	66,00 €

JOGO DE CHAVES MISTAS DE ROQUETE ARTICULADAS

7 PEÇAS

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



E111108 75,60 €

JOGO DE CHAVES MISTAS COM ROQUETE

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



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

JOGO DE CHAVES DE PARAFUSOS PHILLIPS



x8

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

E160904 30,10 €



x10

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

E160905 35,30 €

JOGO DE CHAVES DE PARAFUSOS TORX



x7

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

E160908 32,10 €

JOGO DE CHAVES DE PARAFUSOS ISOLADAS 1000 V



x6

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

E160911 23,80 €

JOGOS DE 9 CHAVES SEXTAVADAS

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



E113929 9,10 €

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



E113947 11,10 €

CABEÇA ESFÉRICA



E113976 14,60 €

JOGO DE 7 CHAVES MACHO TORX®

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



E121102 14,60 €

JOGO DE 3 ALICATES



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

E080816 41,70 €

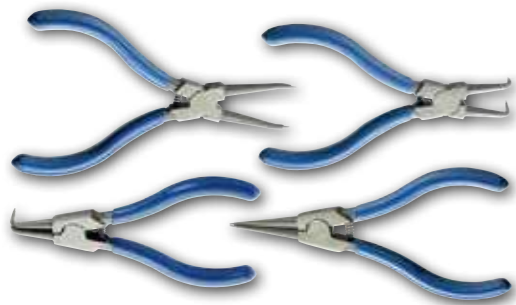
JOGO DE 4 ALICATES



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

E080818 61,20 €

CONJUNTO DE 4 ALICATES FREIOS



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

E080820 48,80 €

ALICATES DE PRESSÃO MONOREGULÁVEIS MORDENTES CURTOS



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

E084809 12,70 €

CHAVE CRESCENTE



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

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

TORNOS

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



	LARGURA MORDENTE	PREÇO OFERTA
E090402	129 mm	121,00 €
E090403	154 mm	151,00 €
E090404	205 mm	204,00 €

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 12,70 €

JOGO DE 5 LIMAS MEIO-MURÇO



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

E020613 45,20 €

MARTELO SEM RICOCHETE

- Material: borracha sintética SBR (borracha de estireno butadieno).
- Sem ricochete graças às bolas de aço.
- Anti-vibração:
- Dureza da cabeça Shore A80-90.
- Pega fixa: monobloco.



Ø 37,4 mm E150115 28,20 €

Ø 54 mm E150116 34,00 €

TESOURAS BI-MATÉRIA



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

E184280 9,90 €

CORTA-CAVILHAS



- Garras forjadas de cromo molibdénio.
- Capacidade de corte de aço até 160 kg/mm².
- Braços tubulares.

	L mm	PESO Kg	PREÇO OFERTA
E117750	350	1.22	18,80 €
E117751	450	1.58	19,80 €
E117752	600	2.6	25,10 €
E117753	750	3.95	33,60 €
E117754	900	5.45	47,90 €
E117755	1050	8.1	67,20 €

CONJUNTO DE 6 PUNÇÕES



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

E418226 8,80 €

NOVO CHAVE DE FENDAS ASSISTIDA 4V

E-PROTWIST®

APARAFUSAMENTO/DESAPARAFUSAMENTO FÁCIL

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

4X MAIS RÁPIDO
QUE UMA CHAVE DE FENDAS MANUAL

COMPACTO E SEGURO

- Fácil de manusear
- Lugares difíceis de alcançar
- Suporte magnético no suporte de pontas ¼"

RÁPIDO

- 300 rpm - 0,9 N.m torque (não fura)

SENSOR INVERTER

CONFORTO

- Punho bi-matéria
- Resistente a produtos químicos

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



ASTUTO

- Um indicador de carga LED a 3 cores permitem saber o estado da carga da bateria de lítio.
- : 75-100 %
- : 15-74 %
- : < 15 %



COMPOSIÇÕES DE CHAVE DE FENDAS ASSISTIDA 4V + PONTAS



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



Chave de fendas assistida + E.611PB 10 pontas 50 mm
Hex: EH.603 - EH.604 - EH.605 - EH.605 - EH.606 - EH.606
PH: EP.601T - EP.602T (2x)
PZ: ED.601T - ED.602T (2x)
Porta pontas: EF.6P1



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.J12APB

93,50 €

ATPA4V.J12IPB

93,50 €

ATPA4V.J23PB

167,00 €

O seu distribuidor

14246.25



NEXT IS NOW

Centro Empresarial Arquiparque, Rua Dr. António Borges, nº 1, 2º Piso
1495-131 Algés Tel.: +351 210206228
PREÇOS RECOMENDADOS EM € SEM IVA Válido até 31/01/2023 dentro do limite dos stocks disponíveis. Os produtos e os preços podem mudar sem aviso prévio.
PHILLIPS. POZIDRIV são marcas registradas pela PHILLIPS SCREW CO. TORX é marca registrada pela Camcar/ TEXTRON.