



ACÇÕES ESPECIAIS

2024  
INDUSTRIA - AUTOMÓVEL



[www.facom.com](http://www.facom.com)

MOBILIÁRIO DE OFICINA	2
CAIXAS DE FERRAMENTAS	15
ARMAZENAMENTO TEXTIL	18
MÓDULOS DE FERRAMENTAS	20
APERTO CONTROLADO	28
CHAVES E ROQUETES	31
CHAVES	36
CHAVES DE PUNHO	40
ALICATES	43
CORTE	46
PANCADA	47
ELECTRICIDADE	48
ILUMINAÇÃO	52
EXTRATORES	55
MEDIÇÃO	58
MANUTENÇÃO	59
FERRAMENTAS ENERGIZADAS	60
ELEVAÇÃO	64
AUTOMÓVEL	66
EXPERT BY FACOM	74

## CARRO ROLL COM 6 GAVETAS



## CARRO ROLL COM 6 GAVETAS GAMA SEGURANÇA

### SISTEMA DE FECHO 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.



### 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 (ver p.12-13).

### Safety Lock System



### 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.
- 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.
- Dimensões totais (com rodas e superfície de trabalho): 774 x 515 x 972 mm

### Version 3 módulos por gavetas:

- 3 gavetas altura 60 mm
- 2 gavetas altura 130 mm
- 1 gaveta altura 200 mm
- Carga máxima por gaveta: 20/25/30 kg

ROLL.6NM3AS

643,00 €



### TAMPO:

Grande área de trabalho em polipropileno com enchimento de fibra, resistente ao impacto e aos hidrocarbonetos, e resistente a uma carga estática de M3 800 kg, M4 900 kg.  
2 pegas integradas com revestimento macio, uma para movimentação e outra para elevação e superação de um obstáculo.  
Espaço dedicado para 3 chaves de fendas



### SEGURANÇA:

Pega basculante de polipropileno com ganchos de segurança.  
Sem risco de abertura 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** 457,00 €

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

3 módulos por prateleira



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

**ROLL.UC3SM3** 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 €

## NOVO BANCADAS ROLL

### TAMPO EM CHAPA GALVANIZADA

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

87,0 kg



**RWS2-2MG6D** 1.006,00 €  
**RWS2-2MG6DBS**



### TAMPO DE MADEIRA

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

89,0 kg

**RWS2-2MW6D** 1.006,00 €  
**RWS2-2MW6DBS**

## NOVO ROLL WORKSHOP SYSTEM

**Segurança:** Todos os moveis vêm com fechadura e duas chaves

**Tampos:** Madeira de faixa multicamada e coberto de aço galvanizado. 2 tamanhos 1450 e 2175 mm

**Painéis perfurados** simples e painéis para documentação

**Acessório para armazenar** ferramenta energizada

**Novas pegas**

**Estrutura autônoma**



**GARANTIE**  
**GUARANTEE**

**5 ANOS**

**Tampa**

**Novo carro integrado**  
**ROLL 6 gavetas:**  
- 2 Pegas frontais

**Acessório**  
**de angulo**

**Gaveta/tampo**  
**com rodas**  
**integradas**

**Movel baixo**  
**de limpeza**

**Armarios com porta**  
**simples ou dupla**

### COMPOSIÇÃO RWS2, 2 MODULOS COM ARMARIO A 2450 MM

- Movel baixo 2 portas
- Movel baixo de 6 gavetas
- Armario duplo
- 3 Jogos de 2 alçadores
- 2 Armarios altos com tampa
- 2 Réguas de iluminação
- 2 Jogos de 2 suportes
- 4 Painéis perfurados, dos quais 1 tem uma regua para ligações eletricas
- Tampo de madeira 1450 mm



**RWS2-9BS**

**3.284,00 €**

### CARRO INTEGRADO ROLL DE 6 GAVETAS

- Ideal para utilizar em combinação com os moveis de oficina RWS2
- 3 Gavetas de 60 mm - 9 modulos de ferramentas
- 2 Gavetas de 130 mm de altura, 6 modulos de ferramentas
- 1 Gaveta de 200 mm de altura
- Dimensoes uteis das gavetas  
Largura 569 x Profundidade 421 x Altura 60/130/200
- 2 Pegas na parte dianteira para facilitar o movimento e o armazenamento do carro
- Dimensões totais: Largura 725 x Profundidade 545 x Altura 972 mm
- Peso: 59 Kg



### COMPOSIÇÃO RWS2 3 MÓDULOS 2175 MM

- Movel baixo de 2 portas
- Movel baixo de 6 gavetas
- 2 jogos de 2 alçadores
- 2 armarios altos com porta
- Tampo de madeira 2175 mm
- 3 estantes metalicas
- 3 jogos de 2 suportes
- 7 painéis perfurados dos quais 1 com regua eletrica.



**RWS2-11BS**

**2.783,00 €**

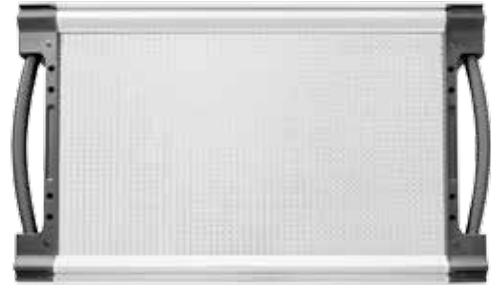
### MOVEL BAIXO DE LIMPEZA

- Movel baixo com papeleira de reciclagem e porta rolos de papel.
- Cubo equipado com 2 pares de guias corrediças: capacidade 75 litros, capacidade de carga 30 Kg.
- Compartimento específico para rolos de papel e sistema de corte fácil. Rolo de papel 250 mm maximo.
- Espaço aberto para armazenamento adicional
- Dimensoes totais: largura 725 x profundidade 505 e altura de 817 mm (altura 982 com os alçadores RWS BASE MBS)



**VER O NOVO CATÁLOGO**  
**COMPLETO RWS2 NO**  
**NOSSO SÍTIO WEB**

## 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 corrediças 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 tampo 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**

## 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, 0,28m<sup>2</sup>/ 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.

#### Características técnicas:

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

#### 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

#### 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

#### 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

#### 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.6M3A  
□ JET.6NM3A **828,00 €**

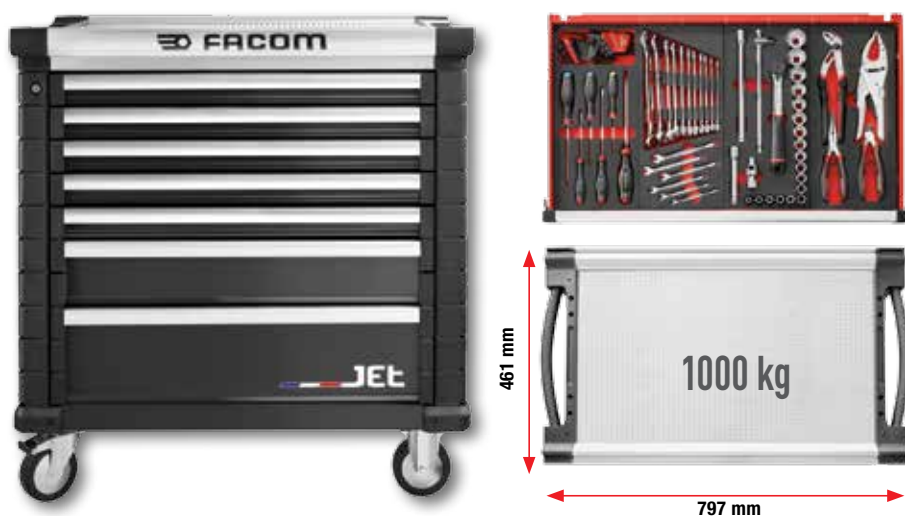
■ JET.7M3A  
□ JET.7NM3A **932,00 €**

■ JET.8M3A  
□ JET.8NM3A **1.033,00 €**



## 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, 0,37m<sup>2</sup> / capacidade de carga estática 1000 kg.
- 4 rodas de 125mm de diâmetro. 2 giratórias (1 com travão) e 2 fixos.
- Dimensões totais (L x P x A): 1004 x 575 x 1005 mm.

### Características técnicas:

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

### 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

### 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

### 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

### 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.6M4A  
□ JET.6NM4A **947,00 €**

■ JET.7M4A  
□ JET.7NM4A **1.047,00 €**

■ JET.8M4A  
□ JET.8NM4A **1.101,00 €**

## 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, 0,46m<sup>2</sup>/ capacidade
- Capacidade de carga estática 1100 kg. Manobrabilidade excepcional.
- 6 rodas de 160 mm de diâmetro. 4 giratórias (2 com travão) e 2 fixas.
- 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.

### 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.

### 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

### 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

### 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.7M5A  
□ JET.7NM5A **1.434,00 €**

■ JET.8M5A  
□ JET.8NM5A **1.478,00 €**

## 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 m<sup>2</sup>
- 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. 0,37m<sup>2</sup>.
- Dimensões totais (L. x D. x H.): 1004 x 575 x 500 mm.

### Dados técnicos JET 5 módulos por gaveteiro

- 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 m<sup>2</sup>
- 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 €**

## CAIXA DE 3 MÓDULOS COM RODAS COM 3 MÓDULOS POR GAVETA

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

### Dados técnicos JET 3 módulos por gaveta

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

Força por gaveta: 20/25 kg

Dimensões utilizáveis da bancada: 605 x 461mm. 0,28 m<sup>2</sup>

Pega retráctil para mudança.

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

Longa vida útil, alta resistência a cargas pesadas.

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

A caixa é entregue com as rodas já montadas.

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



■ JET.CR4M3A  
□ JET.CR4NM3A **703,00 €**

## ACESSÓRIOS DE ENCAIXE SUPERIOR



SUPORE DE TORNO

**JET.WA17 103,00 €**



MESA PARA EL PORTÁTIL

**JET.WA3 134,00 €**



ESTRUTURA

**JET.WA22-1 100,00 €**



**ROLL COMPATIVEL**  
BARRA ANTI-ROUBO\*

**JET.WA9 118,00 €**



PORTA BOTELLA Y PORTA ROLLO DE PAPEL \*

**JET.WA5-1 111,00 €**



PRATELEIRA INCLINÁVEL

**JET.WA22-5 33,80 €**

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 COMPATIVEL**  
ARMARIO LATERAL\*

**JET.LA8 170,00 €**



**ROLL COMPATIVEL**  
SUPORE DE FERRAMENTAS ELÉCTRICAS

**JET.LA19 73,50 €**



**ROLL COMPATIVEL**  
RÉGUA DE ENCAIXES SCHUKO

**JET.LA20 85,40 €**



**ROLL COMPATIVEL**  
PRATELEIRA LATERAL DOBRÁVEL\*

**JET.LA16 103,00 €**



**ROLL COMPATIVEL**  
CAIXOTE DE LIXO

**JET.LA5-2 88,40 €**



**ROLL COMPATIVEL**  
SUPORE DE GARRAFA LATERAL\*

**JET.LA1 66,10 €**

## CARROS JET M3 COM SISTEMA DE SEGURANÇA

Safety Lock System



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



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



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

**JET.6NM3AS 1.041,00 €**

**JET.8NM3AS 1.267,00 €**

## 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 €**

## NOVO BANCADAS DE MANUTENÇÃO

PES METALICOS COM 1,2 MM DE ESPESSURA  
Orifícios laterais para fixar várias bancadas uma ao lado de outra  
Pés com furos para fixar a bancada ao solo  
Espaço entre os pés: 864 mm. Espaço entre a prateleira inferior e o tampo 570 mm



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

**WB2.1500GS 361,00 €**



Tampo de chapa galvanizada de 2 m

**WB2.2000GS 475,00 €**

## GAVETA PARA BANCADA DE TRABALHO



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

**WB2.1500DRAW 209,00 €**

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

**WB2.2000DRAW 160,00 €**

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



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

**WB2.1500W 494,00 €**



Tampo de madeira de 2 m

**WB2.2000W 565,00 €**

# ARMAZENAGEM DE METAIS

## 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.

### RODAS

125 Ø que permitem percorrer grandes distâncias sem esforço.



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

▲ 28,5 kg

**2092B**

**566,00 €**

Fornecido sem ferramentas

## BANCADA DE TRABALHO MÓVEL M3 COM 7 GAVETAS

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

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



■ **JET.T7M3A**

**1.302,00 €**

□ **JET.T7NM3A**

Fornecido sem ferramentas e sem tábua de madeira

## BAÚS COM TAMPA

### COMPARTIMENTO SUPERIOR COM TAMPA

600 x 280 x 70 mm

### SEGURO

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



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

▲ 30,5 kg

### 6 GAVETAS

**BT.C6TA**

**304,00 €**

Fornecido sem ferramentas

### 3 GAVETAS



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

▲ 23,0 kg

**BT.C3TA**

**230,00 €**

Fornecido sem ferramentas

### 4 GAVETAS



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

▲ 27,0 kg

**BT.C4TA**

**270,00 €**

Fornecido sem ferramentas

## BANCADAS DE TRABALHO MÓVEL

### BANCADA DE TRABALHO MÓVEL PARA CARGAS PESADAS

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



▲ 127,8 kg

**JET.GMWBA**

**1.811,00 €**

## FACOM TOOL BOX



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



### MODELO 16"

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

### BP.C16NPB

**17,10 €**

Fornecido sem ferramentas



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



### MODELO 19"

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

### BP.C19NPB

**26,00 €**

Fornecido sem ferramentas



- Pega retráctil
- Possibilidade de empilhar as caixas de ferramentas



### MODELO 24"

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

### BP.C24NPB

**35,70 €**

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



### MODELO 20"

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

### BP.P20APB

**44,10 €**

Fornecido sem ferramentas

### MODELO 26"

- 66 cm (47 litros)
- 65,0 x 26,8 x 27,3 cm

▲ 2,94 kg

### BP.P26APB

**54,20 €**

Fornecido sem ferramentas

## MANUTENÇÃO ITINERANTE

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



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

### BV.51A

**308,00 €**

Fornecido sem ferramentas

## MALA COM RODAS COM NOVO SISTEMA DE FECHO TSA

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

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



### BV.61A

**559,00 €**

Fornecido sem ferramentas

## 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 €

## MALA E COMPOSIÇÃO PARA ELETRICISTA – 56 FERRAMENTAS

### 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).
- 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.



### Inclui:

- Chave inglesa 8" -113A.8C
- Alicates multitoma 1000V -180.VE
- Alicates de corte 1000V - 391A.16VE
- Alicates de pontas meio redondo rectas 1000V 185A.20VE
- Alicates universal 1000V - 187A.16VE
- Martelo DIN 300gr. Cabo de grafite – 205C.30
- Jogo de 9 chaves sextavadas interiores curtas 82H: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- Jogo de chaves de caixa e pontas R1PICO – 23 piezas
- Alicates para cravar standard 449B
- Alicates para cravar com roquete 793936PB
- Armação de serrote 607.MT
- Chaves cruzadas para quadros eléctricos 985548
- Tesoura electricista 841A.4
- Navalha electricista 840B
- Fita métrica 5 m 893B.519PB
- Chaves de punho 1000V:
  - AT2X75VE – 3,5X75VE – 4x100VE – 5,5X125VE
  - ATD1X100VE – 2X125VE
  - ATDB1X100TVE – ATDB2X125TVE (BORNEO)
  - ATX20X100VE
- Detectores de baixa tensão AV.HT1C
- Mala BV.R30PB



BV.R30ELEC56PB

588,00 €



## MALA E COMPOSIÇÃO DE MANUTENÇÃO GERAL



**X39**  
FERRAMENTAS

### Inclui:

- Chave 10 "101.10
- Alicates extensivos 181A.25CPE
- Alicates de corte 16cm 192A.16CPE
- Alicates 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



BV.R30CM1PB

483,00 €

## 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
- Alicates extensivos 181A.25CPE
- Alicates de corte 16 cm 192A.16CPE
- Alicates 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



12V XR 2 AH  
BRUSHLESS

BV.R30CMD1IB

719,00 €

## BOLSA DE MANUTENÇÃO LIGEIRA

BOLSA COMPACTA IDEAL PARA AS PEQUENAS INTERVENÇÕES



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

**BS.SMBPB**

**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
- Peso: 1,9 kg

**BS.TLBPB**

**51,90 €**

*Fornecido sem ferramentas*

## BOLSA DUPLO ACESSO

### MÁXIMA ORGANIZAÇÃO

Múltiplos bolsos internos e externos.

### FÁCIL ACESSO ÀS FERRAMENTAS

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



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

**BS.2SBPB**

**66,70 €**

## 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*

## MOCHILA DE MANUTENÇÃO

### EXTREMAMENTE CONFORTÁVEL

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

### ORGANIZAÇÃO PRÁTICA

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

### SEGURANÇA

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



**BS.L30PB 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*

## 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

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

**BS.T14PB 58,50 €**

**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*

## COMPOSIÇÕES DE FERRAMENTAS



**CONCEITO FACOM  
DA ARRUMAÇÃO  
ORGANIZADA**



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

## COMPOSIÇÃO 107 FERRAMENTAS



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

**CM.V5PF**

**797,00 €**

## COMPOSIÇÃO 109 FERRAMENTAS



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

**CM.109APB**

**999,00 €**

## COMPOSIÇÃO 134 FERRAMENTAS



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

**CM.145PB**

**1.323,00 €**

## MODULAR MBOX

**Desmontáveis e  
compatíveis com outras  
soluções de  
armazenamento FACOM!**

**3 tamanhos de módulos**



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



**2 formatos de módulos para o seu armazenamento.**

**Módulos XL** **L**



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

**Módulos adaptáveis**



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

### MÓDULO CHAVES DE CAIXA 6 FACES – 1/4"

- 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 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 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 – 1/2"



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

**MOD.S161-36PB 168,00 €**

# MÓDULOS CHAVES



## Módulo 16 chaves mistas OGV®

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

▲ 1,910 kg

**MOD.440-1PB**

**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**

**170,00 €**



## 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**

**93,60 €**



## Módulo 7 chaves de luneta OGV®

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

▲ 0,920 kg

**MOD.55-1**

**88,60 €**



## 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 €**

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



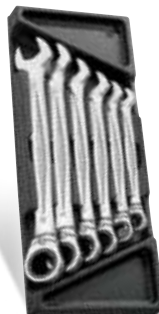
**MOD.467BJ12PB 227,00 €**

## 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 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 251,00 €**

## 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 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	
○ SHR.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 €**

# CHAVES DE PUNHO

## Módulo 8 chaves de punho

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

- Lâmina AW ●
- ⊖ 6,5x150
- 8x175

- Tabuleiro PL.325

▲ 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 100,00 €**

## 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.CGPPB 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

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

▲ 1,094 kg



**MOD.PR8**

**87,70 €**

## Módulo 3 alicates

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

▲ 0,942 kg



**MOD.CPEA0PB**

**96,80 €**

## Módulo 5 alicates

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

▲ 1,900 kg



**MOD.CPEA5PB**

**185,00 €**

## Módulo 2 alicates reguláveis

- 181A.25CPE: alicates ajustável com fixação
- 580.10: alicates de pressão
- Tabuleiro PL.330

▲ 1,160 kg



**MOD.PR12**

**91,80 €**

## 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 2 alicates ajustável e de pressão

- 181A.25CPE: Alicates extensível
- 501AMT: Alicates de pressão
- Tabuleiro PL.330

▲ 1,160 kg



**MOD.PR11**

**93,60 €**

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

■ Para freios de diâmetro:

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

▲ 0,920 kg



**MOD.PCPB**

**106,00 €**

## Módulo Serragem-Medição-Limas



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

■ Tabuleiro: PL.335 -Largura de 3 módulos

▲ 2,300 kg

**MOD.601**

**189,00 €**

## COMPOSIÇÃO 4 MÓDULOS M3 - 207 FERRAMENTAS

### MÓDULO CHAVES DE CAIXA E ROQUETES



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

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

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

**105 PEÇAS**

**MODM.JET8100-1 699,00€**

### MÓDULO DE CHAVES



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

**42 PEÇAS**

**MODM.JET8100-2 549,00€**

### MÓDULO DE ALICATES E MARTELO



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

**31 PEÇAS**

**MODM.JET8100-4 399,00€**

### MÓDULO DE CHAVES DE PUNHO



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

**29 PEÇAS**

**MODM.JET8100-3 279,00€**

### 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

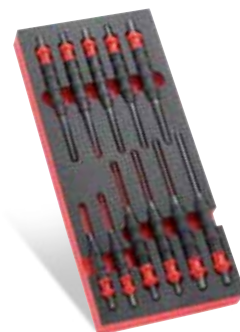
- Tabuleiro PM.MODMI4
- 1,800 kg



### 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.MI4 121,00 €**

**MODM.CGPB 126,00 €**

## MÓDULOS DE ESPUMA

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

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



**MODM.R161-36PB 192,00 €**

**MODM.RL161-36 192,00 €**

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

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



**MODM.S1APB 179,00 €**

### Módulo 17 chaves mistas OGV®

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

- Tabuleiro PM.MOD440-1

▲ 1,910 kg



**MODM.440-1PB 153,00 €**

### Módulo 5 chaves mistas OGV® tamanho grande

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

- Tabuleiro PM.MOD440-2

▲ 2,405 kg



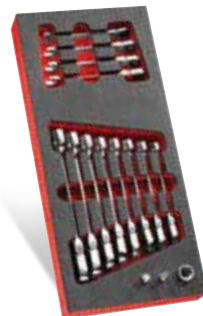
**MODM.440-2PB 129,00 €**

### 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 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



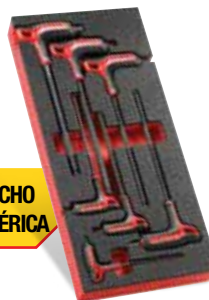
**MODM.AT1PB 69,10 €**

### Módulo 7 chaves 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 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 Alicates bocas 1/2 semi-redondas
- 187A.18CPE Alicates universal
- 192A.16CPE Alicates de corte oblíquo

- Tabuleiro PM.MODCPEAO
- ▲ 0,942 kg



**MODM.CPEAO 97,70 €**

### Módulo 4 alicates

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

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



**MODM.CPEA1PB 164,00 €**

## 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		
<b>R.208-25PB</b>	<b>241,00 €</b>	5 ▶ 25 Nm	1/4"	300	0,500
<b>J.209-50PB</b>	<b>185,00 €</b>	10 ▶ 50 Nm	3/8"	357	0,900
<b>S.209-100PB</b>	<b>195,00 €</b>	20 ▶ 100 Nm	1/2"	416	1,040
<b>S.209-200PB</b>	<b>209,00 €</b>	40 ▶ 200 Nm	1/2"	479	1,220
<b>S.209-340PB</b>	<b>237,00 €</b>	60 ▶ 340 Nm	1/2"	632	1,540

## CHAVES DINAMOMETRICAS

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



**EXPERT**  
by FACOM

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

## 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]
<b>A.402</b>	147	0,5 - 2,5	0,1	280
<b>A.404</b>	147	2 - 10	0,5	400

**A.402** **167,00 €**

**A.404** **167,00 €**

## CHAVES DINAMOMÉTRICAS SERIE 307 - DIGITAL

### Precisão de +/- 4% (alta precisão)

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

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

### Cabeça intercambiável.

9x12  
14x18

### 2 x Ajuste rápido do valor

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

### Desenho anti-queda

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

### Mecanismo de controlo

Clique mecânico Positivo e visível no ecrã

### Botão de controlo

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

### Visor LCD

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

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



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

Modelo	Preço
R.306A25	290,00 €
J.307A50	379,00 €
S.307A100	382,00 €
S.307A200	417,00 €
S.307A340	480,00 €
K.306A600	848,00 €
K.306A1000	1.056,00 €

Capacidade Nm	□	Quadra	L mm	kg
5 ▶ 25	1/4"	9 x 12	271	0,450
10 ▶ 50	3/8"	9 x 12	405	1,080
20 ▶ 100	1/2"	9 x 12	450	1,180
40 ▶ 200	1/2"	14 x 18	532	1,530
70 ▶ 340	1/2"	14 x 18	659	1,780
120 ▶ 600	3/4"	14 x 18	990	5,160
200 ▶ 1000	3/4"	Ø 30	1280	5,900

## CHAVES DINAMOMETRICAS CONECTADAS

### CONEXÃO BLUETOOTH

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



Modelo	Preço	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!

**E.506-135S 238,00 €**

**E.506-200S 265,00 €**

**E.506-340S 316,00 €**

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

## 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



**MAIS PRECISOS, SEGUROS E COMPACTOS**



### PARA APERTOS E DESAPERTOS POTENTES SEM FONTE DE ENERGIA EXTERIOR!

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

Entrada	Salida	Precisão	Coefficiente multiplicador	Binário máximo de entrada N.m	Binário máximo de saída N.m	Kg	
MC.130B	1/2"	3/4"	$\pm 4\%$	0,2	260	1300	3,8
MC.270B	3/4"	1"	$\pm 4\%$	0,2	540	2700	3,8

**MC.130B 1.228,00 €**

**MC.270B 1.431,00 €**

## ROQUETE ESTANQUE

### VIDA ÚTIL INCREMENTADA

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

### ALTA PRECISÃO

- 72 dentes para uma recuperação de 5°.



Roquete 1/4"	RL.161	33,00 €
Roquete 3/8"	JL.161	42,70 €
Roquete 1/2"	SL.161	38,20 €
Roquete 3/4"	KL.161PB	96,00 €

- 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 €

## ROQUETE COM SISTEMA DE FIXAÇÃO

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



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

Roquete 1/4"	RL.171	36,30 €
Roquete 3/8"	JL.171	46,10 €
Roquete 1/2"	SL.171	48,50 €

## ROQUETE COM CABO GIRATÓRIO

### NOVA CABEÇA COMPACTA

Perfeito para os situações macânicas densas.

### ESTRIADO

Facilita e aumenta a aderência.



### COMODIDADE

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

Roquete 1/4"	R.360	34,00 €
Roquete 3/8"	J.360	51,20 €
Roquete 1/2"	S.360	53,20 €

## ROQUETE ULTRA COMPACTO DE CABEÇA FLEXIVEL



### CABEÇA FLEXIVEL

A 180° e bloqueável (13 posições)

### PORTA - PONTAS

No final do punho



### CHAVES DE CAIXA E PONTAS

Adequado para ambos os tipos de acessórios

### EXTENSÃO 100MM

Entregue com uma extensão magnética transversal 100 mm que

PERMITE A UTILIZAÇÃO EM "T"



R.180PB	40,50 €
---------	---------

## JOGO DE PONTAS COM ROQUETE COMPACTO

### Composição 1/4"

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



**X31**  
ARTÍCULOS

R.180J31PB	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



**X23**  
ARTÍCULOS

R1PICOPB	82,50 €
----------	---------

# CHAVES DE CAIXA E ROQUETES

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

### Rnano ULTRA COMPACTO

#### ULTRA COMPACTO

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

#### COMPATÍVEL

- Roquete compatível com as chaves graças ao adaptador ECR.

#### PRACTICO

- Seleção rápida das ferramentas.



1/4 - mm - 38 Peças

#### PONTAS

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

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



#### CHAVES DE CAIXA

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

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

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



#### Inclui:

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



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

R.161-6ATCL3PB 189,00€



## 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 €



## 1/4 - mm - 37 Peças

### PONTAS

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

Cardán

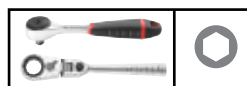
Extensão 55 e 100 mm



Chaves Ultra compactas

### CHAVES DE CAIXA

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



R.161-6P6HX

163,00 €



## 1/4 - mm - 31 Peças

### NÍVEL 5

### PONTAS

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

Punho porta pontas

Extensão 55 mm

Extensão 100 mm

Cardán

Cabo em T corredeço

Chave porta pontas

### CHAVES DE CAIXA

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



R.161-5P6

145,00 €

R.161-5P12

145,00 €



## 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 corredeço

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 €

# CHAVES DE CAIXA E ROQUETES

## JOGOS DE CHAVES DE CAIXA 1/2"



1/4 - 1/2 - mm - 30 Peças

CHAVES DE CAIXA 1/4

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

CHAVES DE CAIXA 1/2

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

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



RS.161-1PB

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 corredeço	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 corredeço	Manivela	



S.161-4P6PB

199,00 €



S.161-4P12

199,00 €



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 corredeço	Manivela	



S.161-5P6

231,00 €



S.161-5P12

231,00 €

## FÁCIL DE ARRUMAR

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



## SEGURANÇA REFORÇADA

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

## PRÁTICA E RESISTENTE

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



## 1/2 - mm - 21 Peças

### CHAVES DE CAIXA

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

Extensão 130 mm	Extensão 250 mm	Cardán
Cabo em T 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	161,00 €
		SL.DBOX412	161,00 €
		S.360DBOX4PB	186,00 €

## JOGO DE CHAVES DE CAIXA 3/4"

## 3/4 - mm - 18 Peças

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 disolventes, 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	12,10 €
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

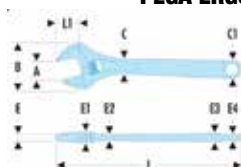
- Leve = conforto melhorado.
- Abertura XL para uma grande polivalência de utilização: até 41 mm.
- Boa acessibilidade no parafuso de regulação = Facilidade de utilização.
- Boca móvel não saliente em posição de abertura máxima.
- Graduação milimétrica.
- Apresentação: corpo cromado e face da cabeça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



<b>x8</b>	<b>Jogo de 8 chaves:</b> Dimensões: 8-10-11-12-13-14-17-19 mm	<b>440.JP8PB</b>	<b>61,80 €</b>
<b>x10</b>	<b>Jogo de 10 chaves:</b> Dimensões: 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm	<b>440.JP10PB</b>	<b>77,10 €</b>
<b>x12</b>	<b>Jogo de 12 chaves:</b> Dimensões: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	<b>440.JP12APB</b>	<b>90,80 €</b>
<b>x14</b>	<b>Jogo de 14 chaves:</b> Dimensões: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm	<b>440.JP14PB</b>	<b>112,00 €</b>
<b>x18</b>	<b>Jogo de 18 chaves:</b> (fornecido sem suporte) 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm	<b>440.JE18</b>	<b>129,00 €</b>

## 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** **84,60 €**

## 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 5 CHAVES ABERTAS DIREITAS COM BATENTE MÉTRICAS



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

Fornecido em estojo

**43.JE5T** **129,00 €**

## JOGO DE 8 CHAVES DE LUNETAS INCLINADAS OGV® 12 FACES

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



**55A.JE8** **98,60 €**

## ESTOJOS POCKET



**Prático:**  
identificação instantânea da dimensão-chave apropriada

**Compacto:**  
cabe na mão e em uma caixa de ferramentas

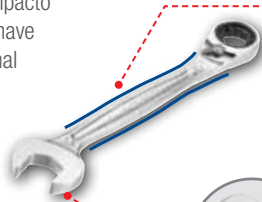
**Seguro:**  
bloqueie as chaves no estojo. Inventário fácil e rápido



## JOGO DE CHAVES MISTAS CURTAS COM ROQUETE

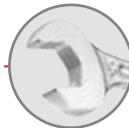
### Curto

- 40% mais compacto do que uma chave mista tradicional



### Maior conforto

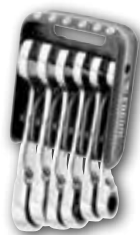
- alça de secção variável que dobra a superfície onde a mão faz força



### Garfo antiderrapante

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

x6



x10



**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 curtas com roquete:**

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

**467BS.JP10PB**

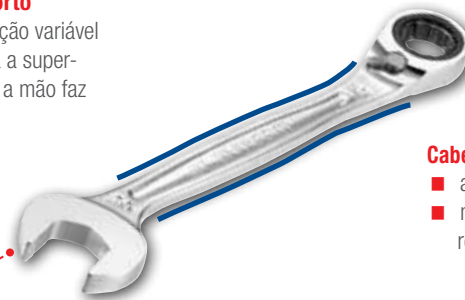
**151,00 €**

## JOGO DE CHAVES MISTAS ARTICULADAS COM ROQUETE



### Cabeça articulada de catraca

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



x10



x12



**Jogo de 10 chaves mistas articuladas com roquete:**

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

**467BF.JP10PB**

**201,00 €**

**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 €**

## 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



Dimensões: 8-10-12-13-14-16-17 mm

x7

467B.J7PB

140,00 €

x8

### Jogo de 8 chaves:

Dimensões: 8-10-11-12-13-14-17-19 mm

467B.JP8PB

157,00 €

x10

### Jogo de 10 chaves:

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

467B.JP10PB

221,00 €

x12

### Jogo de 12 chaves:

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

467B.JP12PB

272,00 €

## 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.S2

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 €

## 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"

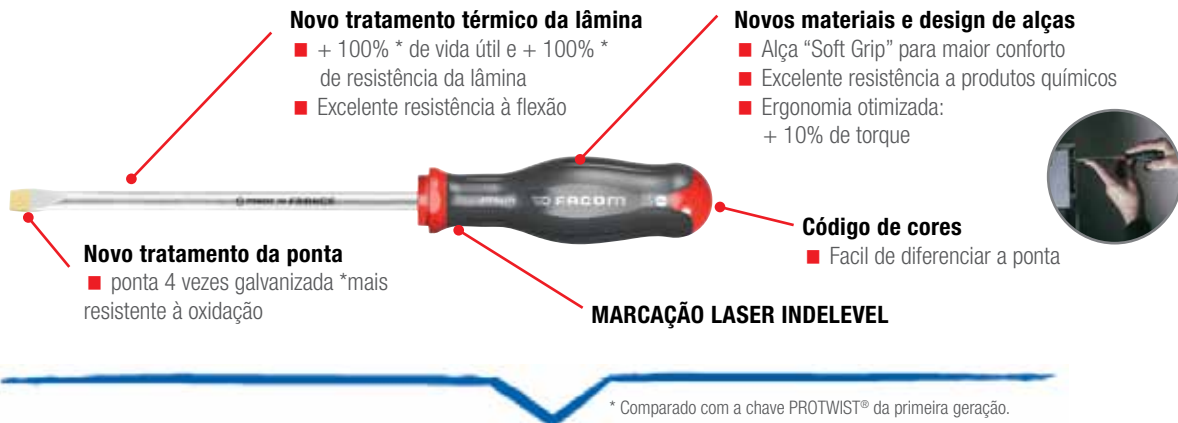


X40  
FERRAMENTAS

467BS.BOXPB

199,00 €

## 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



### 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



ATP.J6PB

30,10 €

AT.J8PB

45,00 €

### JOGO DE 7 CHAVES

#### Lâmina AT

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



### 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



ATXR.J7PB

44,80 €

ATW.J10PB

47,70 €

## CAIXA COM 5 CHAVES PUNHO DE PRECISÃO

### MICRO-TECH®



Caixa com 5 chaves punho de precisão Micro-tech®

- Fenda: AEF. 1,5 x 35 - 1,8 x 35 - 2,0 x 35 - 2,5 x 35.
- Phillips®: AEPF. 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 €



## 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.

**ATCL.1PB**

**40,60 €**

## CHAVE DE PUNHO COM ROQUETE E FUNÇÃO

### PUNHO EM T.

**Roquete 3 em 1 e jogo de 28 pontas**

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



**ATCL.2A2PB**

**69,90 €**

## 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.



- 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.
- Forneido em estojo.



**ATCL.3.12PB**

**102,00 €**

## COMPOSIÇÕES DE CHAVE DE FENDAS ASSISTIDA 4V + PONTAS

### APARAFUSAMENTO/DESAPARAFUSAMENTO FÁCIL

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

#### SENSOR INVERTER

#### COMPACTO E SEGURO

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

#### RÁPIDO

- 300 rpm - 0,9 N.m torque (não fura)



#### CONFORTO

- Punho bi-matéria
- Resistente a produtos químicos

### 4X MAIS RÁPIDO

**QUE UMA CHAVE DE FENDAS MANUAL**

#### RESISTENTE

- Carga rápida - IP54

#### AUTÓNOMO

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

#### PRÁTICAS

- 5 LEDs para iluminar a superfície de trabalho



### Chave de fendas assistida + 22 peças.

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

**ATPA4V.J23PB**

**167,00 €**

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

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



**ATPA4V.J12APB**

**93,50 €**

# CHAVES DE PUNHO

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

**83SH.JP9A 20,20 €**

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

**83S.JP9AL 27,00 €**

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

**89R.JP6 36,00 €**

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

**89SR.J7PB 55,20 €**

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

**89S.JP8A 64,40 €**

## JOGO DE 28 PONTAS

**Jogo 28 ponteiros 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 €**

## 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.

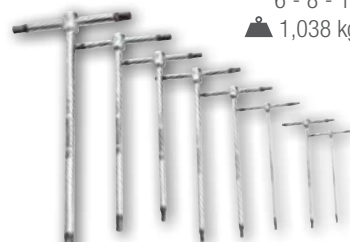
**COMBINA POTÊNCIA, VELOCIDADE E ACESSIBILIDADE**



**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 €**

## 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-material *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/mm<sup>2</sup>), Mínimo esforço de corte e maior vida útil graças ao aço cromo molibdeno 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: Alicates universal
- 192A.16CPE: Alicates de corte diagonais
- 185A.20CPE: Alicates de boca semi-redondas
- 180.CPE: Alicates extensivos de "grande capacidade"



CPE.A1PB

102,00 €

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



CPE.A2

109,00 €

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



CPE.A5PB

72,80 €

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



CPE.A4

98,40 €

## ALICATE MULTIFIXAÇÃO



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

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

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

### Alicate multifixação 250 mm

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



**181A.25CPEPB**

**29,30 €**

### Versão 181EF: cabeça alongada

#### Alicate multifixação 250 mm - cabeça alongada

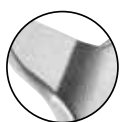
- Cromado, pegas ergonômicas de bi-matéria
- ▲ 0,450 kg



**181EF.25CPEPB**

**32,00 €**

## ALICATES «CHAVE INGLESA»



**Cromagem** fornece resistência máxima à oxidação e corrosão

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

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

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

**Punhos anti-entallamento** que reduzem o risco de ferimentos.

- 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.



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

**PWF250CPEPB**

**54,60 €**

## ALICATES EXTENSIVOS "GRANDE CAPACIDADE"

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

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



**Punhos anti-entallamento** que reduzem o risco de ferimentos.

**180A.CPE**

**22,00 €**

**180A.VE**

**27,50 €**

## 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

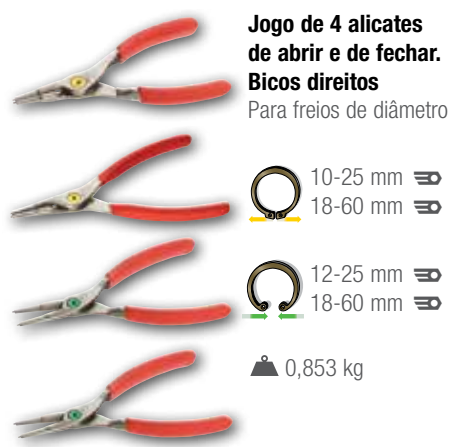


**Jogo de 4 alicates de abrir e de fechar. Pontas direitas e pontas curvas**  
Para freios de diâmetro

177A.18  
197A.18  
18-60 mm  
179A.18  
199A.18  
0,989 kg

**PCJ4PB 82,60 €**

### ESPECIAL ACESSOS DIFÍCEIS



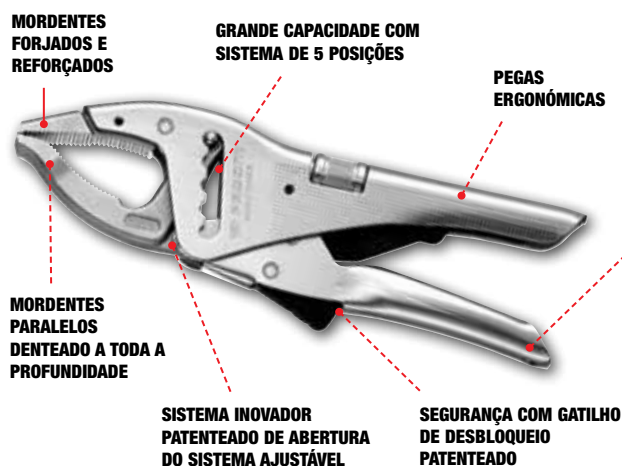
**Jogo de 4 alicates de abrir e de fechar. Bicos direitos**  
Para freios de diâmetro

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<sup>®</sup>



MORDENTES FORJADOS E REFORÇADOS

GRANDE CAPACIDADE COM SISTEMA DE 5 POSIÇÕES

PEGAS ERGONÓMICAS

MORDENTES PARALELOS DENTEADO A TODA A PROFUNDIDADE

SISTEMA INOVADOR PATENTEADO DE ABERTURA DO SISTEMA AJUSTÁVEL

SEGURANÇA COM GATILHO DE DESBLOQUEIO PATENTEADO

PEGA SAFETY LOCK SISTEMA COMPATIVEL FME

SIMPLICIDADE - SEGURANÇA - SOLIDEZ

### 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 AJUSTAVEL

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



### Modelo pequeno 6"

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

**580.6 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]
<b>580.6</b>	30	21	8	45	150	235
<b>580.10</b>	38	30	12	63	250	642

## 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 mm<sup>2</sup>
  - Descarnagem: Ø 1,5 – 2,5 – 4 mm<sup>2</sup>
  - Olhal de suspensão
  - Estojo de proteção e fixação. Desfixação segura
- ▲ 0,150 kg



841A.3PB 35,60 €

- Tesoura em Inox com revestimento Titânio corte limpo
  - Corte dos fios elétricos de 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>
  - Comprimento lâmina: 54,5 mm
  - Comprimento total: 144 mm
- ▲ 0,106 kg



841A.4 15,90 €

## “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 €

## 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 €

## 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 €

## ARMAÇÃO DE SERROTE



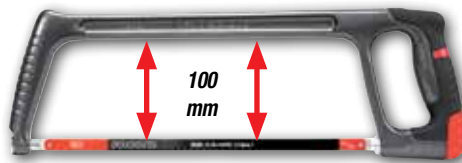
### ECONOMIA DE TEMPO

- 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 €



### 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 €

## X-ACTO



### X-Acto com segurança

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

844.DPB 19,40 €

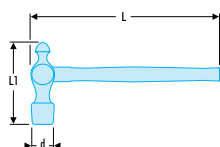
### X-Acto 18 mm de lâmina segmentada

▲ 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 €**

## PUNÇÃO DE BICO AUTOMÁTICO REVESTIDO



Ponteira tratada 57 – 60 HRc  
⚖️ 0.175 kg

**257.GPB 51,90 €**

## 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 €**

## 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.

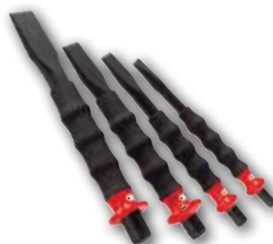
⚖️ 0,520 kg



**Y.103CPB 27,70 €**

## FERRAMENTA COM PUNHO ABSORVENTE DE CHOQUE

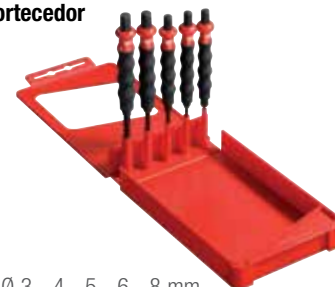
4 ESCOPROS REVESTIDOS



- 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 €**

## ALICATE DE CRAVAR CASQUILHOS ROSCADOS

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 €**

AGARRE RÁPIDO

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

FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

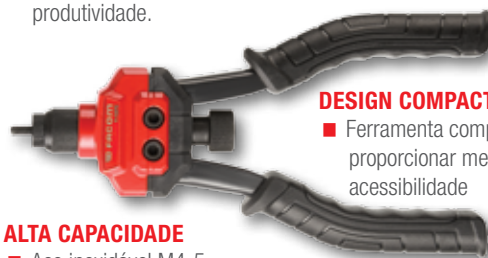
- A operação com duas mãos facilita o alinhamento correto da ferramenta com o furo de montagem.

DESIGN COMPACTO

- Ferramenta compacta para proporcionar melhor acessibilidade

ALTA CAPACIDADE

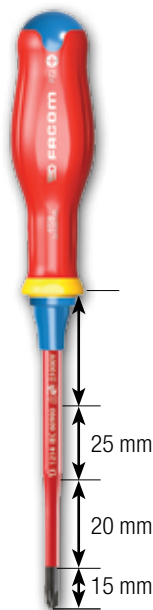
- Aço inoxidável M4-5
- Aço e alumínio M4-M8



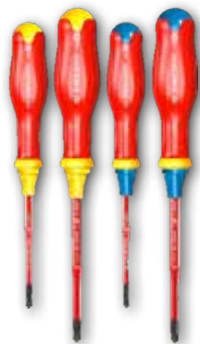
Fornecido em caixa plástica para fácil armazenamento com 4 matrizes (M4-M5-M6-M8)

**Y.107CPB 162,00 €**

## JOGO DE 6 CHAVES 1000 VOLTS FENDA /PH



CHAVES BORNEO® - LÂMINA FINA -  
1000 VOLTS



**LÂMINA 27% MAIS DELGADA**

Permite o acesso aos parafusos colocados nos bornes com molas

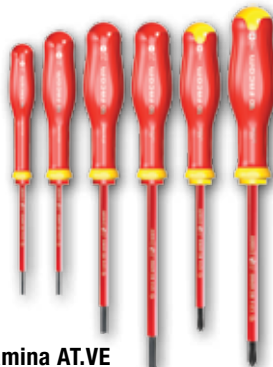
- ⊕ 1x100 - 2x125 mm
- ⊗ 1x100 - 2x125 mm
- ⚙ 0,700 kg

**ATB.J4TVEPB**

**46,50 €**

## PROTWIST® NOVA GERAÇÃO

STANDAR EUROPEU IEC 60900  
1000 VAC EN 1500 VDC

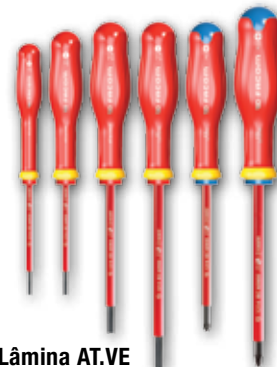


**Lâmina AT.VE**

- 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

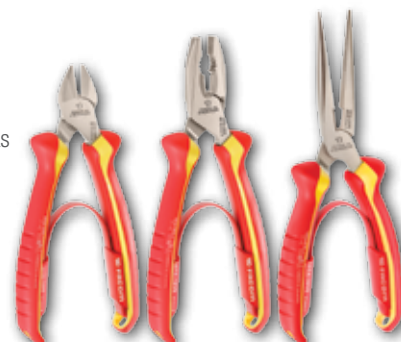


DESEMPENHO  
OTIMIZADO

- **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.

**Datos técnicos:**

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



**EXPERT**  
by FACOM

**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



### INTELIGENTES, VERSÁTEIS E FÁCEIS DE USAR

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

711BPB

174,00 €

712BPB

259,00 €

## PINÇAS AMPERIMÉTRICAS

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

### Datos técnicos:

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



EXPERT  
FACOM

E201803

103,00 €

## ESTOJO DE ACESSÓRIOS DE DIAGNÓSTICO

- Para fazer diagnosticos em automoveis que necessitam de medicao em pequenos conectores sem os danificar.
- Todos estes accessorios podem ser utilizados com um aparelho de teste electrico ou um aparelho de diagnostico.
- Para circuito inferior a 49 V.
- Incluindo:
  - 36 conectores macho.
  - 36 conectores femea.
  - 1 jogo de accessorios de 8 pecas.
  - 12 accessorios de diagnostico.



DX.CONECT

250,00 €

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



715PB

450,00 €

## ALICATE PARA DESCARNAR 100% AUTOMÁTICO



TESTADO A + DE  
150 000 CICLOS

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

▲ 0,136 kg

**Swingo®**

793936PB

84,00 €

## DESCARNADOR COM LÂMINA GIRATÓRIA

### Decapador com lâmina giratória

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

▲ 0,075 kg



**Jivaro®**

985956PB

18,00 €

## NAVALHA DE ELECTRICISTA

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

▲ 0,100 kg



640180PB

27,40 €

## ALICATE DE CRAVAR STANDARD



- Função de corta-fio integrada.
- Cravagem para terminais pré-isolados: Ø 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>.
- Cravagem para terminais nus: Ø 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>.
- Corta fita, chapa fina: 4 mm.
- Corta fios de cobre até 6 mm de diâmetro.

- Descarnagem: Ø 0,75 a 6 mm<sup>2</sup>.
- Comprimento: 225 mm.

▲ 0,320 kg

449BPB

25,40 €

## DESCARNADOR DE CABOS MULTIFUNÇÕES

### DUPLA SEGURANÇA

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

### FACILIDADE DE DESCARNE

- Menos 30% de esforço com o gatilho.

### RAPIDEZ E SIMPLICIDADE DE UTILIZAÇÃO

A lâmina auto-giratória permite uma decapagem intuitiva:



Posicionar o decapador



Rodá-lo em torno do cabo



Puxar para fora.



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

- Dimensões: 160 x 60 x 35 mm

▲ 0,160 kg

872271PB

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**



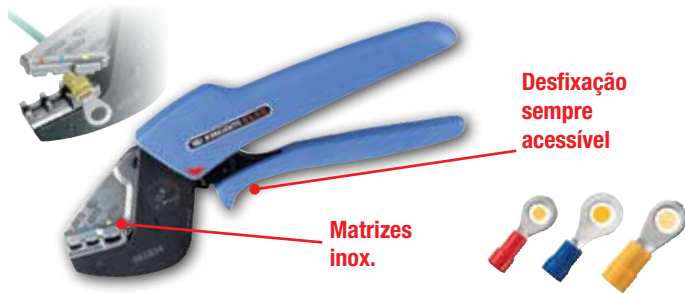
- Uso universal: montagem de painéis de controle, cravamento, cabos e conexões.
- Para pontas e terminais com e sem isolamento de 0,14 a 10 mm.
- Larga duração: teste a 50000 ciclos.
- Força de pressão máxima: 190 N.m,
- Com roquete para um mínimo de esforço durante a cravação.
- Desenho ergonómico e 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 mm<sup>2</sup>) (1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>) (4 - 6 mm<sup>2</sup>).
- 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 eletrónicos.
- Colocação perfeita do cabo no terminal. As aberturas permitem uma boa visibilidade durante a inserção tanto do terminal como do cabo.

### ALICATE DE CRAVAR COM 4 MATRIZES INTERCAMBIÁVEIS



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

### COMPOSIÇÃO ELETRICISTA:

Alicate de Cravar - Descarnador de cabos - Descarnador de fios



Inclui:

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

819832PB

329,00 €

819810

398,00 €

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



### Matrizes de cravagem hexagonais

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

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

985913

683,00 €

CADA MATRIZ

78,60 €

## NOVO GAMBIARRA DE INSPEÇÃO COM FUNÇÃO DE LANTERNA

### POTENTE

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

### VERSÁTIL

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

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



NOVO: iluminação tipo lanterna 200lm/8Hr

Nova base de carga compatível com 779.CL5

779.CL5PPB

134,00 €

## LANTERNA DE INSPEÇÃO LED

### A LANTERNA QUE NÃO PERDERÁS

#### VERSÁTIL

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

#### PERSONALIZAVEL

Com peças de cores diferentes que permitem a sua fácil identificação

#### POTENTE

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

#### INOVADORA

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

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

779.CL5PB

225,00 €



## LANTERNA DE INSPEÇÃO EXTRA PLANA

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

#### GANCHOS E IMAN



#### POTENTE

- 400 lúmens por 6 horas
- 250 lúmens por 17 horas
- 40 lúmens por 40 horas
- Indicador de carga LCD
- IP 67 (resistente ao pó e água)
- Carga através de porta micro USB, igual á maioria dos telemoveis.

#### ACESSÓRIOS INCLUÍDOS:

- Carregador por cabo USB

GANCHO COM ALCANCE 360°



779.SILR2PB

114,00 €

## GAMBIARRA DE INSPEÇÃO ARTICULADA

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



EXPERT by FACOM

E201427

75,60 €

## GAMBIARRA DE INSPEÇÃO RECARREGÁVEL

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

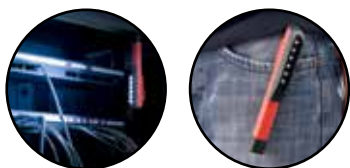


EXPERT by FACOM

E201435

51,50 €

## LANTERNA-CANETA COM LED



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



779.PENPB 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 €

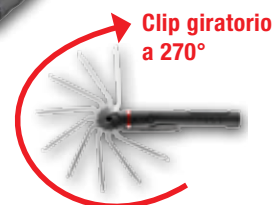
## LANTERNA LED RECARREGÁVEL

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

Imanes permitem uma iluminação orientável e mãos livres.

1 ímã de aderência ideal prender parafusos, porcas, anilhas

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



Clip giratório a 270°



779.PEN2PB 60,80 €

## LANTERNA LED DE BOLSO

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

- LED montado sobre um flexível orientável
- Potência / Autonomia:  
Max: 250 lúmens / 3h  
Mini: 125 lúmens / 6h
- IP 65 (estantecidade 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 €

## GAMBIARRA DE ILUMINAÇÃO

Gambiarra para compartimento do motor recarregável.

- 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 FRONTAL DE LED

CAPTURE O MOVIMENTO

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

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



779.FRT3PB 78,00 €

## NOVO FOCO DE ILUMINAÇÃO COMPACTO

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



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



Gancho forte e 2 ímanes

779.1000BLPB

127,00 €

## FOCOS DE ILUMINAÇÃO



**INCLINÁVEL** 6 ímanes  
repartidos por 3 lados



**CINTA** de fixação ajustável



**GANCHO** Amovível 360°



**2 PORTAS USB**



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

779.1000RPB

180,00 €



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

779.2500RPB

289,00 €

## FOCOS DE ILUMINAÇÃO

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



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



777.SPOTBTPB

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-deslizante 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 1/2"



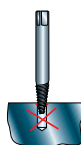
- Comprimento da chave + ponta: 60 mm
- Dimensões: 10-11-12-14-17-19mm
- Fornecido em estojo MBOX com bandeja de espuma

STM.J6MGRPPB

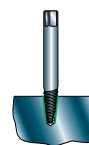
114,00 €

## 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
- 0,500 kg



"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 pressão exterior

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

**U.J2PF**

**128,00 €**

## EXTRACTORES 2 GARRAS DESLIZANTES

**A SEGURANÇA COM TOTAL SENSIBILIDADE**



Ø de 45 a 130 mm

Ø de 20 a 65 mm

A solução para 80% das suas aplicações:

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

🏋️ 1,652 kg

**U.232J2PB**

**149,00 €**

## EXTRACTOR 2 GARRAS

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



**EXPERT**  
by FACOM

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

## 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 €**

## 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**

**98,40 €**

## 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**

**412,00 €**



## EXTRACTORES INTERIOR E EXTERIOR

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

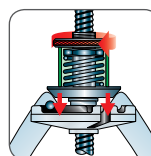
### Extractores

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

**U.306PB 194,00 €**

- interior Ø 50 ▶ 170 mm
- exterior Ø 10 ▶ 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 243,00 €**

## EXTRACTOR PARA EXTRACÇÃO PELO EXTERIOR GARRAS LONGAS

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



**U.20B 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. -  $\Delta$  0,126 kg

**893B.319PB 6,90 €**

Fita 5 m x 19 mm. -  $\Delta$  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 á abrasão, cor mate anti-reflexos e extra-larga.

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

Fita: 3 m x 19 mm. -  $\Delta$  0,253 kg

**897A.319PB 11,50 €**

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

**897A.528PB 15,40 €**

## 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.

$\Delta$  0,465 kg



**1300EAPB**

**100,00 €**

## PAQUIMETRO 1/20MO - 0,05 MM

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



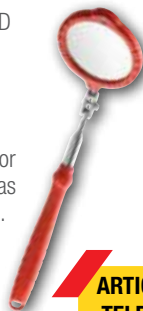
**E140601**

**25,10 €**

## 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.

$\Delta$  0,078 kg.



**ARTICULADO E TELESCÓPICO**

**834B.RTI**

**28,80 €**

**Espelho de inspeção orientável, proteção de plástico**

**ARTICULADO E FLEXÍVEL**

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

$\Delta$  0,40 kg

**834.R2**

**12,80 €**

## APALPA FOLGAS METRICO

### Apalpa folgas

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



**804**

**12,10 €**

## TERMÓMETRO INFRA-VERMELHO

**MEDIÇÃO DE TEMPERATURA POR INFRA VERMÉLHOS 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,...

$\Delta$  0,330 kg



**DX.T100PB**

**139,00 €**

## DEDO MAGNÉTICO

**ÍMAN COM CONDUTOR DE FLUXO: ÍMAN FOCALIZADO.**



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

$\Delta$  0,157 kg

**827B.M**

**66,50 €**

## 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 A GÁS

**ACENDE POR ISQUEIRO**

**POTÊNCIA: 24 WATTS**

**TEMPERATURA MÁXIMA: 1300°C**

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



Dimensões:

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

**1075.H**

**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**

**139,00 €**

## TORNOS DE BANCADA ESTALEIRO



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

Largura do modelo 125 mm

**1224.125**

**286,00 €**

Largura do modelo 150 mm

**1224.150**

**361,00 €**

## 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 €**

## 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 €**

## CHAVE DE IMPACTO DE 1/2"

ALUMINIO



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

CORPO MONOBLOCO

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



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

NS.1400FPB 234,00 €

NS.1600FPB 209,00 €

## CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO CURTAS DE 1/2"

Até 25% mais curtas do que as chaves de caixa de impacto padrão FACOM, perfeito para trabalhar em espaços apertados.

**Aço cromo-molibdênio** endurecido com tratamento térmico.

**A mesma força e desempenho** que as chaves de impacto padrão.

**O desenho do furo** transversal evita a separação involuntária da chave de caixa e o quadrado da chave de impacto.



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



Inclui:

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

NSS.J12PB 85,00 €

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



Inclui:

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

NSS.J8PB 222,00 €

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

Ideal para retirar as porcas e os parafusos danificados.

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



EXPERT  
by FACOM

E201105 90,20 €

## CHAVES IMPACTO DE 1/2"

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

Gatilho progressivo que permite um óptimo controle da velocidade.

Punho suave e ergonómica.



### LIGEIRA COMPACTA GRANDE POTENCIA

	NS.2500GPB	NS.3500GPB
Velocidade máxima [rpm]:	10000	6500
Binário máximo [N.m]:	1012	1898
Batidas por minuto [cpm]	1400	1200
Vibração [M/S <sup>2</sup> ]	3,9	6,4
Pressão sonora [dB(A)]	95	94
Dimensões	197x144x62,5 mm	212x162x75,3 mm
Peso [Kg]	1,4	2,2
	<b>355,00 €</b>	<b>379,00 €</b>

## CHAVE DE IMPACTO DE 1/2"



	NS.3100GPB
Velocidade máxima [rpm]:	7000
Binário máximo [N.m]:	1600
Batidas por minuto [cpm]	1300
Vibração [M/S <sup>2</sup> ]	6,2
Pressão sonora [dB(A)]	93
Peso [Kg]	2
	<b>333,00 €</b>

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

## CHAVE DE IMPACTO 3/4"

### TITANIO

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

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



**NK.3000FPB 739,00 €**

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

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



**NS.J9 88,30 €**

## JOGOS DE CHAVES IMPACTO 1/2"

### Jogo de 3 chaves de impacto longas reforçadas

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



**NSI.3LPB 53,20 €**

### Caixa de 5 chaves de impacto longas reforçadas

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



**NSI.5LPB 95,10 €**

## JOGOS DE PONTAS IMPACTO



### Jogo 50 peças

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

**EN.1J50PB 68,70 €**

# FERRAMENTAS ENERGIZADAS

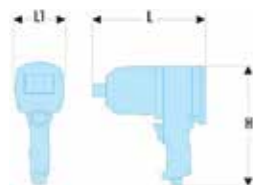
## GAMA DE CHAVES DE IMPACTO 1"

- 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



### DIREITA



NM.3030LF

### POTENCIA, ROBUSTEZ E ERGONOMIA

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

## ROQUETES PNEUMÁTICOS 1/4" E 1/2"



### 1/4"

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

VR.R127PB

**175,00 €**



### 1/2"

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

VR.S3136PB

**197,00 €**

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

### ROQUETES COMPACTOS 1/4" & 3/8"



- Cabeça fina de 18mm



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

VR.RJ2500PB

**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 €**

## ROQUETES 1/4" MINI E 1/2"

### Design compacto para trabalhar num ambiente confinado.

- Comprimento 165 mm
- Velocidade em vazio: 250 rpm.

### Fácil de usar

- Escape lateral.
- Inversão fácil na cabeça do roquete.
- Binário máximo: 27 N.m.
- Diâmetro do tubo: 1/4" - 6 mm.
- Ligação ferramenta: 1/4".
- Peso: 0,52 kg.



**EXPERT**  
FACOM

E230201

**97,20 €**

### Desenho robusto

- Comprimento 267 mm
- Velocidade em vazio: 150 rpm

### Fácil de usar

- Escape de ar lateral
- Inversor cómodo no topo
- Força : 70 N.m
- Tubo: 3/8" - 10 mm
- Peso: 1,17 kg



**EXPERT**  
FACOM

E230204

**103,00 €**

## LIXADORA ORBITAL 15 MM - 5 MM

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



**EXPERT**  
by FACOM

**E230603 169,00 €**

## RETIFICADORA DIREITA 1/4"

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



**EXPERT**  
by FACOM

**E230502 44,60 €**

## LÁPIS GRAVADOR



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

**V.820F 245,00 €**

## 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.



**EXPERT**  
by FACOM

**E230901 113,00 €**

## 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 123,00 €**

## ENROLADOR DE TUBO DE AR

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

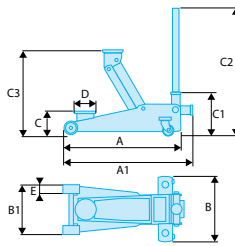


**N.709 299,00 €**

## MACACOS DE GARAGEM

### MACACO DE GARAGEM POLIVALENTES "VL - VUL" 3 T

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



**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]
<b>DL.32A</b>	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 distância ao solo, ou equipados com proteções inferiores.

- Pedal para a aproximação rápida ao carro, duplo pistão.
- Regulação da velocidade de descida.
- Entregue com uma borracha para 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]
<b>DL.2LP</b>	2	505	75	32.5
<b>DL.3CLP</b>	3	533	100	42

**DL.2LP**

**339,00 €**

**DL.3CLP**

**377,00 €**

### 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 €**

### 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 €**

### GRUA DE OFICINA DESMONTÁVEL 1 T

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



**DL.1GP**

**533,00 €**



## JOGOS DE 2 CAVALETES



- Sistema de cremalheira
- Soldadura resistente

**EXPERT**  
wfacom

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

## MACACO - 3,2 T

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

**EXPERT**  
wfacom



**E200141 183,00 €**

## 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**  
wfacom

**E201001 452,00 €**

## 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)	I (mm)	ΔΔ [kg]
<b>DL.C3</b>	9 (300-->427)	188	247	207	7
<b>DL.C6</b>	11 (400-->620)	250	400	285	14

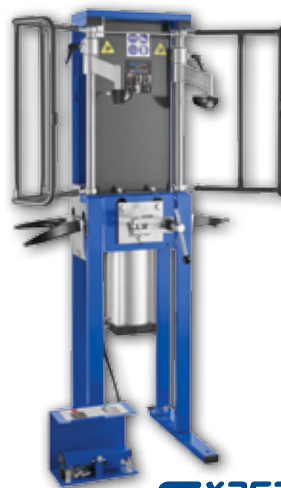
## MACACOS DE BOTIJA - SÉRIE INTENSIVA

- 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 €
<b>DL.2BTI</b>	181	116	48	345	2,4	<b>50,30 €</b>
<b>DL.5BTI</b>	210	137	72	419	3,7	<b>71,70 €</b>
<b>DL.8BTI</b>	230	150	80	460	5,6	<b>94,90 €</b>
<b>DL.12BTI</b>	230	155	60	445	8,0	<b>128,00 €</b>
<b>DL.20BTI</b>	242	150	60	452	13,0	<b>166,00 €</b>
<b>DL.30BTI</b>	280	-	-	440	18,4	<b>218,00 €</b>

## COMPRESSOR DE MOLAS PNEUMÁTICO



**EXPERT**  
wfacom

### SEGURANÇA

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

**E201011 1.651,00 €**

## CHAVES AUTOMÁTICAS PARA FILTROS DE ÓLEO

### Jogo de 2 chaves para filtros automáticos

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



**C.48-J2PB 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 €**

## CHAVES "TIPO FÔRMA" PARA FILTROS DE ÓLEO



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

**EXPERT**  
by FACOM

**E200201 123,00 €**

## CHAVE AUTO-APERTO PARA FILTROS

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



**D.151PL 221,00 €**

## 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



**EXPERT**  
by FACOM

**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.



**EXPERT**  
by FACOM

**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

**EXPERT**  
FACOM

E200249

314,00 €

## EXPANSOR DE FOLES DE CARDANS

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



**EXPERT**  
FACOM

E201133

167,00 €

## EXTRACTORES DE RÓTULAS DE DIREÇÃO

Permite a desmontagem das rótulas de direcção e de suspensão.



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

U.16BG3PB

73,80 €

## EXTRACTOR DE RÓTULAS AXIAIS



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



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

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

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

U.7-3T

216,00 €

## ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS AUTOBLOCANTES

### POUPA ESPAÇO

- Revestimento do cabo fino



### VERSÁTIL

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

### MANUTENÇÃO SIMPLES

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

### CARACTERÍSTICAS

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

DM.MUB-APB

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 autocarros.
- Potencia do hidraulico: 8 toneladas.



U.18H36

338,00 €

## SANGRADOR DE TRAVÕES

### ANALÓGICO



### DIGITAL



#### Pressão regulada e ajustável de 0 a 4 bares

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

#### Especificidades:

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

#### Especificidades:

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

DF.81

1.140,00 €

DF.101

1.589,00 €

## SANGRADOR DE TRAVÕES POR DEPRESSÃO



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

EXPERT  
FACOM

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.
- Ligaçãõ 90° giratória.

DF.20-12A

104,00 €

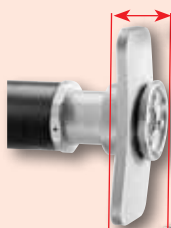
## NOVO FERRAMENTA PNEUMÁTICA PARA EMPURRAR / RODAR PISTONS DE TRAVÃO DE DISCO

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



Novo corpo compatível com os discos da versão anterior.

Compacidade óptima para um melhor acesso.



- O novo embolo pneumático mantém a pastilha em contacto com a cabeça do piston do travão, e assim podemos fazê-lo girar para a direita ou para a esquerda.

- Pressão máx. de 6,2 bares 1/4 NPT: Diâmetro 10 mm, 3/8"



Composição que inclui:

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

**DF.17A**

**129,00 €**



Composição que inclui:

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

**DF.17A-100A**

**202,00 €**



Composição que inclui:

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

**DF.17A-P**

**247,00 €**

## SANGRADOR DE TRAVÕES

- Paragem automática antes de ficar sem líquido: 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 líquido sempre recente: capacidade do depósito 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.
- Depósito para líquido velho.
- Tampão de rosca com encaixe rápido.

**EXPERT**  
by FACOM

**E200912**

**596,00 €**

## 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 líquido de travões e anticongelante.



**EXPERT**  
by FACOM

**E200907**

**19,90 €**

## 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 mm<sup>2</sup>-155 cm
- Pinças: direitas 650A em bronze
- Proteção: fusível 300A
- Carregador integrado
- Indicador de carga



**B12.1CPB**

**450,00 €**

## 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 €**

## 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 mm<sup>2</sup> de 1,55 M.
- Interruptor de segurança e alarme de inversão das polaridades..
- Voltímetro analógico de controlo de carga.
- Bateria interna AGM estanque.
- Corrente "Peak" máx.: 3500 A.
- Corrente máxima de arranque: 1300 A.



**2 ANOS**

**B12.SECU**

**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 mm<sup>2</sup>-155 cm
- Pinças: direitas 850A em bronze
- Proteção: fusível 500A + buzzer
- Acessórios: Adaptador para isqueiro com cabo protegido 12V 20A



**2 ANOS**

**B124.1A**

**1.128,00 €**

## 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 á entrada OBDII e á ficha do esqueiro do booster.



**B120BD.M**

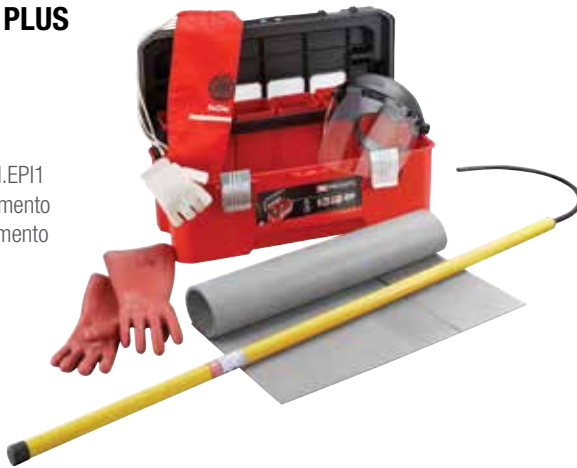
**69,00 €**

## COMPOSIÇÕES DE EPI PARA VEÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS

### COMPOSIÇÃO PLUS

**Inclui:**

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



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

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

O bastão é entregue com suporte de parede.

Tensão de ensaio a 300 mm: 100 kV.

Gancho: tubo de aço 18 x 1,5 cm.

Comprimento: 600 mm, entregue desmontado.

Tensão de funcionamento: 45 kV

Comprimento total sem gancho: 1,47 m

Comprimento da área protegida: eixo 600 mm

Peso: 1,4 Kg

**CM.EPI2**

**519,00 €**



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

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

## BLOQUEADOR DE SOBRETENSÃO

Protege os componentes eletrônicos do veículo



**Bloqueador de sobretensão 12V**

▲ 0,180 kg

**DX.8-12A**

**55,50 €**

**Bloqueador de sobretensão 24V**

▲ 0,190 kg

**DX.8-24A**

**55,50 €**

## ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS **EXPERT**

### 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 €



## 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 DE CHAVES PARA TENSOR E

### PRÉ-TENSORES DE CORREIAS

**MAIS ACESSÍVEL E FÁCIL DE USAR**



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

Incluindo:

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

1,350 kg

DT.TWA

168,00 €

## JOGO PARA POLIS DE ALTERNADORES

Para montagem e desmontagem da poli de alternador.

Inclui 13 ferramentas

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



DM.APR

88,70 €

## 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 €

## 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 €



## 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 €

## 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 €

## 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 €

## PLATAFORMA

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

### SISTEMA DE BLOQUEIO



SUPERFÍCIE E APOIOS  
ANTI-DESLIZANTES

CR.S20

131,00 €

## JOGO DE 2 SUPORTES HIDRÁULICOS COM RODAS

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



CR.12H

462,00 €

## 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 €

## 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

301,00 €

### 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 €

## 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 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, Phillips e Pozidriv
- Pontas: Fendas, Phillips, Pozidriv, Sextavadas e Resistorx
- Extensões, Cardans e Acessórios

**+** DE OFERTA



**CHAVE DE IMPACTO E230110**

E220360

1.322,00 €

## 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 alicate de pressão.

## 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



- 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 €**



- 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 €**



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

E220109

233,00 €

## MOCHILA COM RODAS



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

E010602

79,30 €

## CAIXA DE FERRAMENTAS EM TECIDO



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

E010601

50,80 €

## 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
- Alicate para descarnar
- Alicate 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

400,00 €

# ROQUETES E CHAVES DE CAIXA

## COMPOSIÇÕES DE CHAVES E ACESSÓRIOS 1/4"

### 34 PEÇAS

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

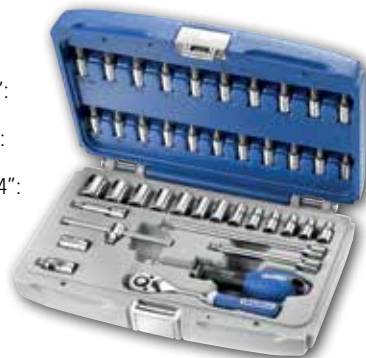


E194672

46,90 €

### 42 PEÇAS

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



E030702

60,40 €

## COMPOSIÇÃO CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/4"

### 48 PEÇAS

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

## 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 €

## 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 €

## 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 €

## COMPOSIÇÃO DE CHAVES

### DE CAIXA 3/4"

#### 14 PEÇAS

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



E194682

273,00 €

## ROQUETE COM CABO 3/4"

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



E113819

77,70 €

# CHAVES DE BOCAS / LUNETA

## 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	<b>45,40 €</b>
E110313	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm	<b>66,00 €</b>

## JOGO DE CHAVES MISTAS DE ROQUETE ARTICULADAS

**7 PEÇAS**

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



E111108

**75,60 €**

## JOGO DE CHAVES MISTAS COM ROQUETE

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



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



## 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 crômio-vanádio
- Curtas



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



CABEÇA ESFÉRICA



## JOGO DE 7 CHAVES MACHO TORX®

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



E113929

9,10 €

E113947

11,10 €

E113976

14,60 €

E121102

14,60 €

## JOGO DE 3 ALICATES



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

**E080816 45,70 €**

## JOGO DE 4 ALICATES



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

**E080818 64,20 €**

## CONJUNTO DE 4 ALICATES FREIOS



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

**E080820 53,60 €**

## 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
<b>E187470</b>	250mm	<b>11,90 €</b>
<b>E187472</b>	300mm	<b>17,30 €</b>
<b>E187473</b>	375mm	<b>28,30 €</b>
<b>E117905</b>	450mm	<b>45,80 €</b>

## TORNOS

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



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

## 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 €

## TESOURAS BI-MATÉRIA



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

E184280

9,90 €

## 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 €

## CORTA-CAVILHAS



- Garras forjadas de cromo molibdenio.
- Capacidade de corte de aço até 160 kg/mm<sup>2</sup>.
- Braços tubulares.

	L mm	PESO Kg	PREÇO OFERTA
E117752	600	2.6	25,10 €
E117753	750	3.95	33,60 €
E117755	1050	8.1	67,20 €

## 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 €

## CONJUNTO DE 6 PUNÇÕES



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

E418226

8,80 €

## NOVO CHAVES MISTAS LONGAS OGVGRIP

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

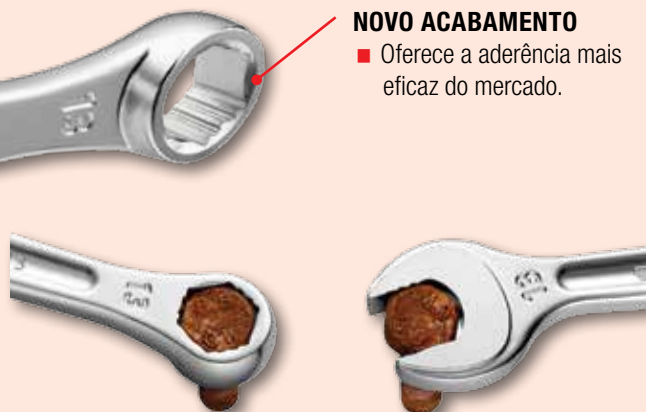
Desenhada para retroceder ao ponto de deslizamento e oferecer o máximo rendimento, vai lhe permitir realizar as suas forças de aperto e desaperto mais delicadas com uma eficácia e facilidade inigualável.

#### ACESSIBILIDADE E POTÊNCIA

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

#### NOVO ACABAMENTO

- Oferece a aderência mais eficaz do mercado.



#### SEGURANÇA E EFICIÊNCIA

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

### JOGO DE 14 CHAVES MISTAS LONGAS OGVGRIP



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

Fornecido numa capa textil



**441.JV14GRPPB 149,00 €**

### JOGO DE 8 CHAVES MISTAS LONGAS OGVGRIP

Inclui: 8-10-13-14-15-16-17-18-19 mm  
Fornecido em suporte articulado JP

**DISPONÍVEL  
MARÇO**



**441.JV8GRPPB 99,00 €**

O seu distribuidor



14278.25



Centro Empresarial Arquiparque, Rua Dr. António Borges, nº 1, 2º Piso  
1495-131 Algés Tel.: +351 210206228 (chamada rede fixa local).  
PREÇOS RECOMENDADOS EM € SEM IVA Válido até 31/01/2025 dentro do limite dos stocks disponíveis. Os produtos e os preços podem mudar sem aviso prévio.  
PHILLIPS, POZIDRIV são marcas registradas pela PHILLIPS SCREW CO. TORX é marca registrada pela Camcar/TEXTRON.



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