ACÇÕES ESPECIAIS

# 2022

# INDUSTRIA - AUTOMÓVEL

FACOM®

www.facom.com

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

FABRIQUÉ EN FRANCE

## NOVO CARRO ROLL COM 6 GAVETAS

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

**SEGURANÇA:**
Pega basculante de polipropileno com ganchos de segurança.
Sem risco de abertura acidental durante a deslocação em movimento.
Sistema de fecho central por fechadura com chave, fornecido com 2 chaves
inclui 1 chave articulada

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

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

### CARROS COM 6 GAVETAS DE 3 MÓDULOS POR GAVETA

**CARACTERISTICAS**

- 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

**CARACTERISTICAS**

- 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 €

FABRIQUÉ EN FRANCE

## CARROS DE 3 E 4 MÓDULOS POR GAVETA

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

**ROLL.C4M3A** 363,00 €

- Fechadura frontal com chave
- 3 gavetas de 60 mm e capacidade de 20 kg
- 1 gaveta de 130 mm e capacidade de 25 kg.
- Dimensões gerais: 96,9X51,7X46,7 cm

**ROLL.C4M4A** 561,00 €

## BAUS ROLL E JET COM RODAS, E 3 MÓDULOS POR GAVETA

- Fechadura frontal com chave
- 3 gavetas de 60 mm e capacidade de 20 kg
- 1 gaveta de 130 mm e capacidade de 25 kg.
- Dimensões gerais: 77,9x58,2x68,8 cm

**ROLL.CR4M3A** 389,00 €

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

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

3 módulos por prateleira

**ROLL.UC3SM3** 234,00 €

4 módulos por prateleira

**ROLL.UC3SM4** 250,00 €

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

3 módulos por gaveta e prateleira

- Mesmas gavetas dos carrinhos = compatibilidade com o Sistema Modular Facom
- Dimensões: 77,9x51,7x97,2 cm

**ROLL.UC3S2DM3** 322,00 €

4 módulos por gaveta e prateleira

- Dimensões: 96,9x51,7x97,2 cm

**ROLL.UC3S2DM4** 349,00 €

## BANCADAS ROLL

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

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

87,0 kg

**2000.ROLL6M3G** 902,00 €

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

89,0 kg

**2000.ROLL6M3W** 1.006,00 €

## ROLL WORKSHOP SYSTEM

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

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

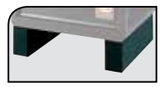
Painel perfurado

Armário para guardar roupas

**ESTANTES RWS**
- 2 funções:
  - estantería
  - suporte para fixar a rampa LED
- Dimensões: L722 x D164 x H70.

**ARMAZENAMENTO VARIADO E EVOLUTIVO**

Móvel baixo com portas



**ACABAMENTOS DE QUALIDADE**
- Painéis laterais opcionais
- Pés ajustáveis opcionais
- Pintura Epóxi -

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

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

Armário baixo com 6 gavetas

**RWS-4BS** 2.556,00 €

- Móvel baixo 2 portas
- Móvel baixo 6 gavetas
- 2 conjuntos de 2 alçadores
- Móvel alto com painel
- 2 conjuntos de 2 suportes
- 4 painéis perfurados
- Tampo de madeira 1450mm

**RWS-3BS** 2.016,00 €

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

**RWS-5BS** 2.261,00 €

CARROS

FABRIQUÉ EN FRANCE

# 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**:

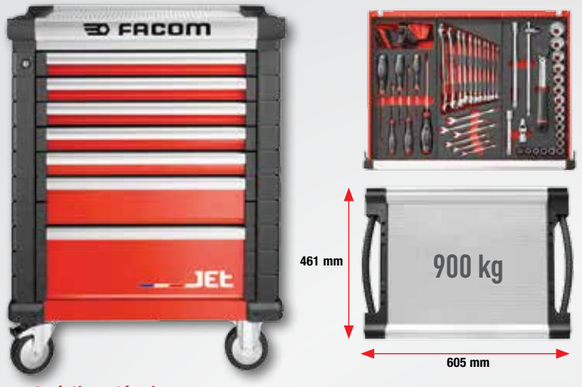
- A gama JET é fabricada em França com as mais altas normas e especificações de fabrico.
- Cada modelo é cuidadosamente testado para avaliar e validar o seu desempenho.
- Vem com uma garantia de cinco anos.
- As gavetas são testadas durante 50.000 ciclos de abertura e fecho, o que corresponde a 10 anos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

GARANTIE GUARANTEE
**5 ANOS**

FABRIQUÉ EN FRANCE

## NOVO CARROS JET M3 COM 3 MÓDULOS POR GAVETA

### UM CONCENTRADO DE PERFORMANCE!




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

**Carga por gaveta das versões M3**
- Gaveta de 60 mm: 20 kg
- Gaveta de 130 mm: 25 kg
- Gaveta de 200 mm: 30 kg
- Gaveta de 270 mm: 35 kg

**Volume útil em litros das gavetas M3**
- Gaveta de 60 mm: 15 l
- Gaveta de 130 mm: 30 l
- Gaveta de 200 mm: 50 l
- Gaveta de 270 mm: 65 l

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

### CARROS DE 6 GAVETAS

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

■ JET.6M3A
□ JET.6NM3A
828,00 €

### CARROS DE 7 GAVETAS

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

■ JET.7M3A
□ JET.7NM3A
932,00 €

### CARROS DE 8 GAVETAS

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

■ JET.8M3A
□ JET.8NM3A
1.033,00 €

## NOVO CARROS JET M3 COM SISTEMA DE SEGURANÇA

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

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

JET.6NM3AS 1.041,00 €

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

JET.8NM3AS 1.267,00 €

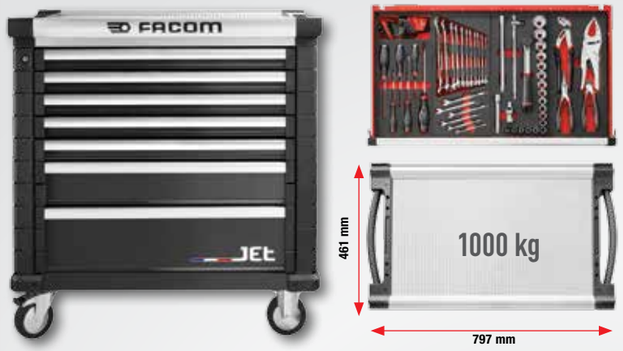




FABRIQUÉ EN FRANCE

## NOVO CARROS JET M4 COM 4 MÓDULOS POR GAVETA

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




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

**Carga por gaveta das versões M4**
- Gaveta de 60 mm: 25 kg
- Gaveta de 130 mm: 30 kg
- Gaveta de 200 mm: 40 kg
- Gaveta de 270 mm: 45 kg

**Volume útil em litros das gavetas M4**
- Gaveta de 60 mm: 20 l
- Gaveta de 130 mm: 40 l
- Gaveta de 200 mm: 65 l
- Gaveta de 270 mm: 85 l

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

### CARROS DE 6 GAVETAS

- 4 gavetas 60 mm = 12 módulos
- 1 gaveta 130 mm = 4 módulos
- 1 gaveta 270 mm
- Capacidade total de carga das gavetas: 175 kg
- Volume útil de armazenamento: 205 litros.
- Peso: 89 kg

■ JET.6M4A
□ JET.6NM4A
947,00 €

### CARROS DE 7 GAVETAS

- 5 gavetas 60 mm = 15 módulos
- 1 gaveta 130 mm = 4 módulos
- 1 gaveta 200 mm
- Capacidade total de carga das gavetas: 195 kg
- Volume útil de armazenamento: 205 litros.
- Peso: 92 kg

■ JET.7M4A
□ JET.7NM4A
1.047,00 €

### CARROS DE 8 GAVETAS

- 6 gavetas 60 mm = 18 módulos
- 2 gavetas 130 mm = 8 módulos
- Capacidade total de carga de gavetas: 210 kg
- Volume útil de armazenamento: 200 litros.
- Peso: 95 kg

■ JET.8M4A
□ JET.8NM4A
1.101,00 €

## NOVO CARROS JET M4 COM SISTEMA DE SEGURANÇA

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

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

JET.6NM4AS 1.193,00 €

FABRIQUÉ EN FRANCE

## NOVO CARROS JET M5 COM 5 MÓDULOS POR GAVETA

### GRANDE CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO - MANEABILIDADE INCOMPARÁVEL - EXCEPCIONAL!

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

**Características técnicas:**

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

■ JET.7M5A
□ JET.7NM5A
**1.434,00 €**

### CARROS DE 8 GAVETAS

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

■ JET.8M5A
□ JET.8NM5A
**1.478,00 €**

## NOVO BANCADA DE TRABALHO MÓVEL M3 COM 7 GAVETAS

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

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

■ JET.T7M3A
□ JET.T7NM3A
**1.302,00 €**

*Fornecido sem ferramentas e sem tábua de madeira*

FABRIQUÉ EN FRANCE

## NOVO CAIXAS JET DE 3, 4 OU 5 MÓDULOS POR GAVETAS

**Dados técnicos JET 3 módulos por gaveta**

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

**Dados técnicos JET 4 módulos por gaveta**

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

**Dados técnicos JET 5 módulos por gabinete**

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

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

### CAIXAS JET 4 GAVETAS M3

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

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

Capacidade total de carga de gavetas: 85 kg.
Volume útil de armazenamento: 75 litros.
Peso: 45 kg

■ JET.C4M3A
□ JET.C4NM3A
**628,00 €**

### CAIXAS JET 4 GAVETAS M4

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

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

Capacidade total de carga de gavetas: 105 kg.
Volume útil de armazenamento: 100 litros.
Peso: 51 kg

■ JET.C4M4A
□ JET.C4NM4A
**749,00 €**

### CAIXAS JET 4 GAVETAS M5

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

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

Capacidade total de carga em gavetas: 145 kg.
Volume útil de armazenamento: 125 litros.
Peso: 60 kg

■ JET.C4M5A
□ JET.C4NM5A
**890,00 €**

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

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

**Dados técnicos JET 3 módulos por gaveta**
Dimensões da gaveta utilizável (L x P x A): 569 x 421 x 60 / 130 mm.
Força por gaveta: 20/25 kg
Dimensões utilizáveis da bancada: 605 x 461mm. 0,28 m2
Pega retráctil para mudança.
Alta maneabilidade graças a rodízios de alto desempenho. Baixo esforço de arranque.
Longa vida útil, alta resistência a cargas pesadas.
4 rodízios de 125 mm de diâmetro, 2 fixos e 2 giratórios, cada um equipado com um travão, para maior estabilidade.
A caixa é entregue com as rodas já montadas.
Dimensões totais (L x P x A): 814 x 580 x 696 mm.

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

ACESSÓRIOS JET

FABRIQUÉ EN FRANCE

## ACESSÓRIOS DE MONTAGEM LATERAL!

ROLL COMPATIVEL

CAIXOTE DE LIXO

JET.LA5-2 88,40 €

ROLL COMPATIVEL

SUPORTE DE GARRAFA LATERAL

JET.LA1 66,10 €

ROLL COMPATIVEL

ARMARIO LATERAL

JET.LA8 170,00 €

ROLL COMPATIVEL

SUPORTE DE FERRAMENTAS ELÉCTRICAS

JET.LA19 73,50 €

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

JET.WA5 182,00 €

ROLL COMPATIVEL

SUPORTE DO COMPARTIMENTO LATERAL COM TAMPA E PEDAL

JET.LA5-2P 174,00 €

ROLL COMPATIVEL

RÉGUA DE ENCAIXES SCHUKO

JET.LA20 85,40 €

ROLL COMPATIVEL

PORTA DOCUMENTO LATERAL

JET.LA2 36,40 €

ROLL COMPATIVEL

PRATELEIRA LATERAL DOBRÁVEL

JET.LA16 103,00 €

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

## EXPANDIR A SUA SUPERFÍCIE DE TRABALHO

EXTENSÃO DA BANCADA

JET.WA21 118,00 €

CONJUNTO DE SUPORTE DE GARRAFAS, SUPORTE PARA ROLOS DE PAPEL

JET.WA5-1 111,00 €

SUPORTE DE TORNO

JET.WA17 103,00 €

BANCADA DE MADERA M3

JET.WA14M3 185,00 €

BANCADA DE MADERA M4

JET.WA14M4 219,00 €

BANCADA DE MADERA M5

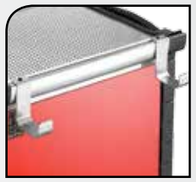
JET.WA14M5 259,00 €

## ACESSÓRIOS DE ENCAIXE SUPERIOR

JET.WA3: Mesa para computador

JET.WA13: Suporte para pedido de reparação

JET.WA12: Desenho / Porta-ferramentas *



JET.WA18: Conjunto de ganchos de armazenamento

JET.WA9: Barra anti-roubo *

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

JET.WA21: Extensão da bancada *

JET.WA23: Suporte de pára-brisa

**JET.WA22-1** Estrutura

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

**JET.WA22-5** Prateleira inclinável

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

**JET.WA22-2A** Painel perfurado *

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

**JET.WA22-2B** Quadro de Avisos *

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

** Fornecido sem ferramentas ou consumíveis*

FABRIQUÉ EN FRANCE

## NOVO CARRO JET M3 COM GAVETA PARA CARREGAMENTO DE FERRAMENTAS ELÉCTRICAS

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

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

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

1 divisória amovível

Bloco de 3 tomadas + 2 USB integrados

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

**Dimensões externas:**
Largura 814 x Profundidade 575 x A 1005 mm

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

**JET.6NM3APOWER 1.059,00 €**

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

## CARRINHOS DE SERVIÇO JET GAMA DE 3 E 4 MÓDULOS POR PRATELEIRA

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

3 módulos por prateleira

**JET.UC3SM3A 447,00 €**

4 módulos por prateleira

**JET.UC3SM4A 501,00 €**

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

3 módulos por gaveta e prateleira

- Mesmas gavetas que os carros = compatibilidade com o sistema modular Facom
- Dimensões: 81,4x57,6x100,4 cm

**JET.UC3S2DM3A 558,00 €**

4 módulos por gaveta e prateleira

- Dimensões: 100,4x57,6x100,4 cm

**JET.UC3S2DM4A 606,00 €**

# JETLINE+ SYSTEM

**Mais modularidade**
Trabalhar, arrumar, partilhar e comunicar

**Mais espaço**
Inúmeras possibilidades para explorar ao máximo o seu espaço.

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

**Mais conforto**
Um local onde trabalhar é um verdadeiro prazer!

**NOVO:** Também disponível em preto toda a gama JetLine+

## TUDO NO SEU LOCAL, SEM PERDAS DE TEMPO A PROCURAR

**Móvel com porta deslizante (tipo persiana)** Visibilidade e acesso

**Móvel para equipamento informático** Proteção do seu ecrã

**Móvel com porta basculante** com amortecedores de suporte em cilindros

**Iluminação LED** Iluminação natural

**Móvel com portas e gaveta** Organização múltipla das ferramentas

**Móvel com portas vitrina** Verificação instantânea do conteúdo

**Movel aberto** Acesso rápido

**Móvel de painéis verticais**

**Armário** Armazenamento do vestuário

**Travessa** Reforço ou armazenamento à escolha

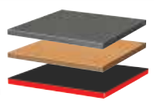
**Móvel de energia** Ar e eletricidade sempre à mão

**Móvel duplo de portas maciças corrediças**

**Móvel para equipamento informático** Teclado, torre e impressora

**Móvel de gavetas** Arrumação otimizada das suas ferramentas

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



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

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

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

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

www.facom.com

**FÁCIL DE CONFIGURAR GRAÇAS A O NOSSO CONFIGURADOR!**

FACOM®





## BANCADAS DE MANUTENÇÃO

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

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

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

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

WB.DRAWER 104,00 €

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

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

## NOVO BANCADAS DE TRABALHO MÓVEL

**BANCADA DE TRABALHO MÓVEL PARA CARGAS PESADAS**

- Resistência estatica 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 liquidos e uma manutenção mais fácil.
- Pode instalar um torno de bancada.
- Dimensões totais: 119,4 x 67 x 100,2 cm

127,8 kg

JET.6MWBA 1.811,00 €

## CAIXA DE FERRAMENTAS

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

BT.11GPB 59,00 €

*Fornecido sem ferramentas*

## CARRO-BAÚ COM ACESSO VERTICAL

**2 CAIXAS MÓVEIS**
para a arrumação das pequenas ferramentas.
100 x 148 x 40 mm

**TAMPA COM ARMAZENAMENTO**
para documentos ou objetos planos.

**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

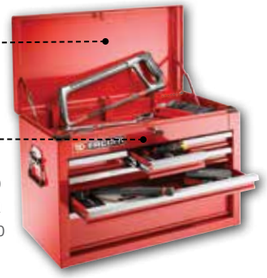
2092B 566,00 €

*Fornecido sem ferramentas*

## 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 | 303,00 € |

*Fornecido sem ferramentas*

- 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

**4 GAVETAS**

| | |
|---|---|
| BT.C4TA | 266,00 € |

*Fornecido sem ferramentas*

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

23,0 kg

**3 GAVETAS**

| | |
|---|---|
| BT.C3TA | 230,00 € |

*Fornecido sem ferramentas*

## CAIXAS DE OBRA

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

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

## MANUTENÇÃO ITINERANTE

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

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*



CAIXAS DE FERRAMENTAS

## NOVO MALA COM RODAS

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

| | |
|---|---|
| BV.R30PB | 156,00 € |

## NOVO MALA E COMPOSIÇÃO DE MANUTENÇÃO GERAL

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

**X39 FERRAMENTAS**

| | |
|---|---|
| BV.R30CM1PB | 450,00 € |

## NOVO MALA E COMPOSIÇÃO FACOM / DEWALT

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

| | |
|---|---|
| BV.R30CMD1IB | 671,00 € |

## FACOM TOOL BOX

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

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

- Pega retráctil
- Possibilidade de empilhar as caixas de ferramentas

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

1,2 kg

**BP.C16NPB** **17,10 €**

*Fornecido sem ferramentas*

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

2,1 kg

**BP.C19NPB** **26,80 €**

*Fornecido sem ferramentas*

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

2,7 kg

**BP.C24NPB** **36,00 €**

*Fornecido sem ferramentas*

## FACOM ORGANIZER

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

1,800 kg

**BP.Z8PB** **33,90 €**

*Fornecido sem peças e sem ferramentas*

## FACOM PROBOX

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

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

2,32 kg

**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*

## BOLSA DE MANUTENÇÃO LIGEIRA

**BOLSA COMPACTA IDEAL PARA AS PEQUENAS INTERVENÇÕES**

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

1,5 kg

**Dimensões: 45 x 18 x 17 cm**

**BS.SMBPB** **39,50 €**

*Fornecido sem ferramentas*

## SACO EM TÊXTIL 2 EM 1

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

1,9 kg

**BS.TLBPB** **51,90 €**

*Fornecido sem ferramentas*





## CAIXA DE FERRAMENTAS EM TECIDO

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

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

**BS.T14PB** **58,50 €**

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

**BS.T20PB** **71,30 €**

## CAIXA DE FERRAMENTAS EM TECIDO COM RODAS

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

**MODELO 20” – PROBAG COM RODAS**
- Rodas dentadas de Ø 90 mm.
- Cabo telescópico.

- Dimensões: 55 x 36 x 44 cm
- Capacidade: 18kg – 33 litros
- Peso: 5,4 kg

**BS.R20PB** **121,00 €**

*Fornecido sem ferramentas*

## MOCHILA MODULAR COMPACTA

**ORGANIZAÇÃO INTERIOR INTELIGENTE**
- Fácil colocação das ferramentas graças a cintas de ajuste.
- Pés de plástico para proteger a bolsa e evita danos no solo.
- Fácil de limpar e manter.

- Dimensões: 48 x 30 x 18 cm
- Capacidade: 10 kg
- Peso: 2,84 kg

**BS.MCBPB** **106,00 €**

*Fornecido sem ferramentas*

## BOLSA DUPLO ACESSO

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

**FÁCIL ACESSO ÁS FERRAMENTAS**
Quando está aberta tem visibilidade total e permite o seu uso na zona de trabalho.

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

**BS.2SBPB** **66,70 €**

## MOCHILA DE MANUTENÇÃO

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

**ORGANIZAÇÃO PRATICA**
- 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 rapido.
- Correias acolchoadas para quando se deseja levar as costas.
- Punho telescopico para transportar com maior facilidade sobre as suas rodas.
- Rodas de alta resistencia concebidas para trabalho pesado.
- Numerosos bolsos e compartimentos interiores para ter a maxima organizacao da ferramenta e outros elementos.

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

**BS.RBPB** **110,00 €**

*Fornecido sem ferramentas*

## COMPOSIÇÕES DE FERRAMENTAS

JET+ · FACOM JET XL · FACOM XL Chrono · ROLL XL · Chrono · CHRONO Jet · CHRONO+

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

## COMPOSIÇÃO 107 FERRAMENTAS

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

**CM.V5PF** **797,00 €**

## COMPOSIÇÃO 109 FERRAMENTAS

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

**CM.109APB** **999,00 €**

## COMPOSIÇÃO 134 FERRAMENTAS

- Chaves caixa ⧄1/4”
- Chaves fenda PROTWIST
- Chaves caixa ⧄1/2”
- Chaves luneta 55A
- Ferramentas de pancada
- Chaves de boca 44
- Alicates reguláveis
- Alicates standard
- Alicates para freios
- 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” L

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

**MOD.R161-46PB** **215,00 €**

### MÓDULO CHAVES DE CAIXA 6 FACES – 1/4” L

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

**MOD.R161-26PB** **171,00 €**

### MÓDULO CHAVES DE CAIXA 6 FACES – 3/8” M

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

**MOD.J161-36PB** **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 M

- 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” M

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

**MOD.S161-36PB** **168,00 €**

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

1,910 kg

**MOD.440-1PB** **136,00 €**

**Módulo 4 chaves mistas OGV® tamanho grande**
- 440. 27-29-30-32 mm
- Tabuleiro PL.314A

2,405 kg

**MOD.440-2PB** **91,40 €**

**Módulo 6 chaves de caixa articulada**
- 66A. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
- Tabuleiro PL.319A

0,940 kg

**MOD.66A-1** **162,00 €**

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

1,360 kg

**MOD.44-1** **67,00 €**

**Módulo 3 chaves de boca tamanho grande**
- 44. 26x28 - 27x29 - 30x32 mm
- Tabuleiro PL.316

1,535 kg

**MOD.44-2** **56,20 €**

**Módulo 6 chaves tubulares forjadas**
- 97. 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
- Tabuleiro PL.359

0,900 kg

**MOD.97** **89,10 €**

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

0,920 kg

**MOD.55-1** **87,20 €**

**Módulo 3 chaves de luneta OGV® tamanho grande**
- 55A. 21x23 - 22x24 - 26x28 mm
- Tabuleiro PL.318A

1,450 kg

**MOD.55-2** **73,00 €**

**Módulo 21 ferramentas Torx**
- 59TX. 6x8 - 10x12 - 14x18 - 20x24
- Chaves de caixa porta-pontas
  R.235
  J.235
  S.236
- Tabuleiro PL.M08

0,10 kg

CHAVES DE CAIXA

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

PONTAS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| EX240 | 245 | 250 | 255 | | |
| EXR10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |

**MOD.TX1A** **192,00 €**





**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 acessiveis.
- 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** **239,00 €**

**Módulo de chaves luneta com roquete inclinadas a 15° métricas**
- 64. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm
- Tabuleiro PL.608A

0,925 kg

**MOD.64J7** **227,00 €**

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

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

- Chaves de caixa e pontas: R.235 - J.236 - S.236
- Tabuleiro: PL.621

0,895 kg

**MOD.E41** **244,00 €**

**Modulo de ferramentas para aperto e desaperto de colaças**

**16 pontas e 7 chaves de caixa**

CHAVES DE CAIXA TORX

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

CHAVES DE CAIXA APARAFUSADORAS 1/2 "- Longas

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

**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

**MOD.84TZSAPB** **65,70 €**

### Módulo 8 chaves de punho
- Lâmina AN
- 3,5x100 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125
- 1x100 - 2x125
- Lâmina AW
- 6,5x150
  8x175
- Tabuleiro PL.325

0,985 kg

**MOD.AT1PB** 64,70 €

### Módulo 7 chaves de punho TORX®
- Lâmina AN
- 10x75 - 15x75 - 20x100 - 25x100
  27x100 - 30x125 - 40x150
- Tabuleiro PL.327A

1,012 kg

**MOD.ATXPB** 71,20 €

### Módulo 7 chaves de punho RESISTORX®
- Lâmina AN
- 10x75 - 15x75 - 20x100 - 25x100
  27x100 - 30x125 - 40x150
- Tabuleiro PL.327A

1,012 kg

**MOD.ATXRPB** 75,90 €

### Módulo 8 chaves de punho isoladas 1000 Volts
- 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150
- 1x100 - 2x125
- 1x100 - 2x125
- Tabuleiro PL.325

0,907 kg

**MOD.AT1VE** 77,20 €

### Modulo de alicates isolados 1000 Volts
- 1 alicate ajustável com fixaçao: 180.VE.
- 1 alicate de corte diagonal: 391A.16VE.
- 1 alicate para descarnar: 194A.17VE.

0,951 kg

**MOD.VEA0** 116,00 €

### Módulo de arrumação para pequenas peças
- Para parafusos, terminais, rebites, etc.
- Vem em três tamanhos diferentes.
- Fornecido vazios.

0,217 kg

| | | |
|---|---|---|
| 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

MANGOS AMORTIGUADORES

**MOD.CGPB** 119,00 €

### Módulo ferramentas de golpe
- 202H.1/2" Martelo
- 208A.32CBA Maceta
- 248. 4 - 5 - 6 saca cavilhas
- 256. 6 Punção
- 263. 18 Escopro
- Tabuleiro PL.333

1,480 kg

**MOD.MI4** 96,20 €

### Módulo extractor e acessórios
- U.306A140 Extrator.
- U.306G2 3 garras interiores.
- U.306G10 3 garras longas exteriores.
- U.14L Extrator compacto.
- Tabuleiro PL.354

8,080 kg

**MOD.U306** 445,00 €





### Módulo 2 alicates ajustável e pressão
- Alicate ajustável: 180.CPE
- Alicate de pressão pontas curtas: 500A
- Tabuleiro PL.330

1,094 kg

**MOD.PR8** 87,70 €

### Módulo 3 alicates
- 185A.20CPE Alicate bocas 1/2 redondas
- 187A.18CPE Alicate universal
- 192A.16CPE Alicate de corte oblicuo
- Tabuleiro PL.MODCPEA0

0,942 kg

**MOD.CPEA0PB** 96,80 €

### Módulo 5 alicates
- 181A.25CPE: Alicate extensível
- 501A: Alicate de pressão
- 185A.20CPE: Alicate bocas 1/2 redondas
- 195A.20CPE:
  Alicate bocas planas
- 192A.16CPE:
  Alicate de corte
  oblicuo
- Tabuleiro PL.MODCPEA5

1,900 kg

**MOD.CPEA5PB** 185,00 €

### Módulo 2 alicates reguláveis
- 181A.25CPE: alicate ajustável com fixação
- 580.10: alicate de pressão
- Tabuleiro PL.330

1,160 kg

**MOD.PR12** 91,80 €

### Módulo 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: Alicate extensível
- 501AMT: Alicate 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 90º
- 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 €

## MÓDULOS ESPUMA

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

### CHAVES DE CAIXA

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

### CHAVES SEXTAVADAS

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

### PONTAS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ED1 | 2 | 3 | | | |
| ES4,5 | 6,5 | 8 | | | |
| EP1 | 2 | 3 | | | |
| EH3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| EXR15 | 20 | 25 | 27 | 30 | 40 |

| | | |
|---|---|---|
| Roquete | Cardán universal | Pega com cabo |
| Pega corrediça | Vaso porta PONTAS | Extensões 55 e 150 mm |

MODM.R161-36PB 177,00 €

MODM.RL161-36 175,00 €

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

### CHAVES DE CAIXA

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

| | |
|---|---|
| Roquete | Cardán universal |
| Pega corrediça | Extensões 55 e 150 mm |

MODM.S1APB 179,00 €

**Módulo roquete e chaves 3/8" - 6 Faces**

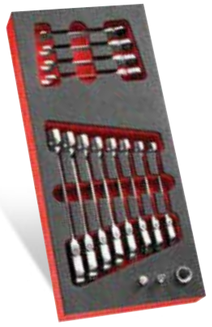
### CHAVES DE CAIXA

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

| | |
|---|---|
| Roquete | Cardán universal |
| Mango corredizo | Extensões 125 e 250 mm |

MODM.J161-36PB 187,00 €

**Módulo 12 chaves mistas rápidas com roquete**

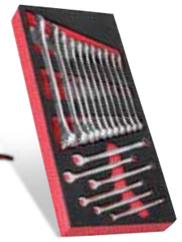


- 467BF.8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- 3 adaptadores 467.ADAPT10-19
- Tabuleiro espuma PM.MOD467J12.

1,710 kg

MODM.467BFJ12PB 280,00 €

**Módulo 17 chaves mistas OGV®**



- 440. 6 -7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- Tabuleiro PM.MOD440-1

1,910 kg

MODM.440-1PB 153,00 €

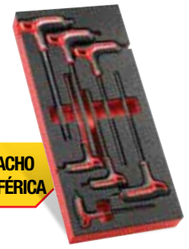
**Módulo 5 chaves mistas OGV® tamanho grande**

- 440. 27 - 29 - 30 - 32 - 34 mm
- Tabuleiro PM.MOD440-2

2,405 kg

MODM.440-2PB 129,00 €

**Módulo 7 chaves macho com cabo em "T"**



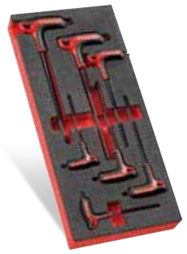
- 84TZA. 3 mm (não esférica)
- 84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10
- Tabuleiro PM.MOD84TZSA

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 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 3 alicates**

- 185A.20CPE Alicate bocas 1/2 semi-redondas
- 187A.18CPE Alicate universal
- 192A.16CPE Alicate de corte oblicuo
- Tabuleiro PM.MODCPEA0

0,942 kg

MODM.CPEA0 97,70 €

**Módulo 7 chaves de punho RESISTORX®**

- Lâmina AN ●
  - 10x75 - 15x75 - 20x100 - 25x100 27x100 - 30x125 - 40x150
- Tabuleiro PM.MODANXR

0,763 kg

MODM.ATXR 72,30 €

**Módulo 2 alicates**

- 181A.25CPE Alicate ajustável
- 580.10 Alicate de pressão
- Tabuleiro PM.MODPR12

1,290 kg

MODM.PR12PB 93,60 €

**Módulo 4 alicates**

- 501A Alicate de pressão de grande capacidade
- 181A.25CPE alicate extensivo com dispositivo de bloqueio.
- 185A.20CPE Alicate de bocas semi-redondas
- 192A.16CPE Alicate de corte diagonal
- Tabuleiro de espuma PM.MODCPEA1

1,311 kg

MODM.CPEA1PB 164,00 €

**Módulo de 4 alicates de freios interiores e exteriores pontas direitas**

Para freios de diâmetro

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

- Tabuleiro PM.MODPCS

0,840 kg

MODM.PCSNPB 102,00 €

**Módulo ferramentas de pancada 202**

- 202H.1 Martelo
- 263.20 Escopro
- 256.6 Punção de bico
- 248. Saca-troços Ø 4 - 5 - 6 mm
- 208A.32CBA Martelo de batentes adaptáveis
- Tabuleiro PM.MODMI4

1,800 kg

MODM.MI4 121,00 €

**Módulo Saca-troços**

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

1,422 kg

MODM.CGPB 126,00 €

## CHAVES DINAMOMÉTRICAS DE LEITURA DIRETA SÉRIE 209

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

**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)

**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

**Configuração do valor mais rápida**
Um mecanismo de rolamento que permite ao utilisador ajustar o valor do torque com o dobro da velocidade da versão anterior

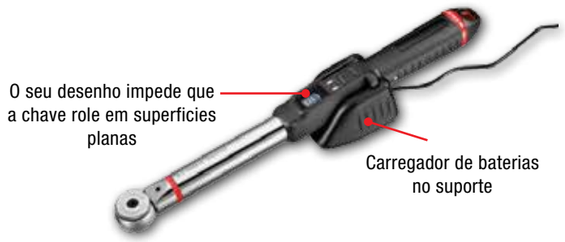
Modelo R.208-25PB com um desenho diferente do resto da gama 209 (ver catálogo F18 p.380).

| | | Capacidade Nm | ◪ | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| R.208-25PB | 241,00 € | 5 ▸ 25 Nm | 1/4" | 300 | 0,500 |
| J.209-50PB | 185,00 € | 10 ▸ 50 Nm | 3/8" | 357 | 0,900 |
| S.209-100PB | 195,00 € | 20 ▸ 100 Nm | 1/2" | 416 | 1,040 |
| S.209-200PB | 209,00 € | 40 ▸ 200 Nm | 1/2" | 479 | 1,220 |
| S.209-340PB | 237,00 € | 60 ▸ 340 Nm | 1/2" | 632 | 1,540 |

## CHAVES 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.



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

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





## CHAVES DINAMOMÉTRICAS - GAMA 306 - ALTO DESEMPENHO

**EFICIENTE, SEGURA E ERGONÓMICA**

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

**NORMA ISO 6789**

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

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

## CHAVES DINAMOMETRICAS

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

EXPERT by FACOM

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

## PUNHO DINAMOMETRICO COM NÓNIO DE AJUSTE

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

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

| | |
|---|---|
| A.402 | 167,00 € |
| A.404 | 165,00 € |

## ADAPTADOR DE BINÁRIO-ÂNGULO

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

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

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

**O APERTO DE BINÁRIO-ÂNGULO COM UMA ÚNICA FERRAMENTA!**

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

## ADAPTADOR ANGULAR

**UTILIZAÇÃO FACILITADA = GANHO DE TEMPO**
Fixa-se em todas as ferramentas de aperto através de simples magnetização.

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

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

**O APERTO ANGULAR COM TODA A SIMPLICIDADE !**

- Precisão: ±2° - 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 à uma chave de grandes binários permite garantir a segurança do operador.
- A dimensão dos multiplicadores permite trabalhar onde uma chave dinamométrica de grandes binários.
- Fabrico de elevada precisão para garantir uma precisão de ±4%.
- Compacto e leve, ideal para VUL ou camiões.
- Relação de multiplicação constante 5:1.
- Fornecido com 2 braços de bloqueio (direito, angular).

| | | Entrada | Salida | Precisão | Coeficiente multiplicador | Binário máximo de entrada N.m | Binário máximo de salida N.m | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MC.130B | 1.228,00 € | 1/2" | 3/4" | ±4% | 0,2 | 260 | 1300 | 3,8 |
| MC.270B | 1.363,00 € | 3/4" | 1" | ±4% | 0,2 | 540 | 2700 | 3,8 |





## ROQUETE COM DISPOSITIVO DE BLOQUEIO

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

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

## ROQUETES COM CABO GIRATORIO

**2 VEZES MAIS RÁPIDO QUE UM ROQUETE CONVENCIONAL.**

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

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

| | |
|---|---|
| R.PE360 | 39,00 € |

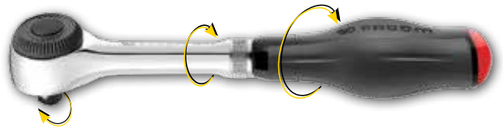
## ROQUETE ESTANQUE

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

| | | |
|---|---|---|
| Roquete ◻ 1/4" | R.161B | 32,80 € |
| Roquete ◻ 3/8" | J.161B | 35,70 € |
| Roquete ◻ 1/2" | S.161B | 38,30 € |

**NOVA CABEÇA COMPACTA**
Perfeito para os situações macânicas densas.

**ESTRIADO**
Facilita e aumenta a aderência.



**COMODIDADE**
Novo punho e ergonómice e de aderência suave, muito resistente a quimicos.

| | | |
|---|---|---|
| Roquete ◻ 1/4" | R.360 | 34,00 € |
| Roquete ◻ 3/8" | J.360 | 49,80 € |
| Roquete ◻ 1/2" | S.360 | 53,20 € |

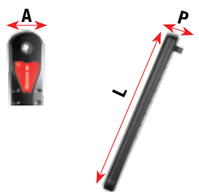
## EXTENSÃO AXS

**GRANDE ACESSO**
Este novo acessório revoluciona o aperto graças á sua versatilidade e potência. Aceda a lugares densos cómodamente.

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

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

**GRANDE PRODUCTIVIDADE E RESISTÊNCIA**




| | | |
|---|---|---|
| Quadra **1/4"** – L230 x A30 x P19mm | AXS.SPB | 72,50 € |
| Quadra **3/8"** – L230 x A44 x P24mm | AXS.MPB | 83,00 € |
| Quadra **1/2"** – L280 x A56 x P27mm | AXS.LPB | 93,50 € |

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

# Rnano ULTRA COMPACTO

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

**COMPATÍVEL**
- Roquete compatível com as chaves graças ao adaptador ECR.

**PRACTICO**
- Seleção rápida das ferramentas.

### 1/4 – mm - 38 Peças

CHAVES DE CAIXA

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

PONTAS

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

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

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

## ROQUETE ULTRA COMPACTO DE CABEÇA FLEXIVEL

**CABEÇA FLEXIVEL**
A 180º 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 CON ROQUETE COMPACTO

**Composição ¼"**
- Roquete ¼" 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 ¼"**
- Roquete ¼" 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 € |

### 1/4 – mm - 31 Peças — NÍVEL 5

PONTAS

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

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

CHAVES DE CAIXA

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

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

### 1/4 – mm - 37 Peças — NÍVEL 6

PONTAS

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

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

CHAVES DE CAIXA

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

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

### 1/4 - mm – 37 Peças

CHAVES DE CAIXA

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

PONTAS

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

Chaves Ultra compactas

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

## JOGO DE 28 PONTAS

**Jogo 28 ponteiras série 1 High Perf' + porta-ponteiras EF.6P1**
- ES. 134,5T - 136,5T - 148T
- EP.101T x 2 - 102T x 3 - 103T
- ED.101T x 2 - 102T x 3 - 103T
- EH. 103 - 104 - 105 - 106
- EX.110 - 115 - 120x2 - 125x2 - 130x2 - 140
- 0,290 kg

| | |
|---|---|
| E.120PB | 43,70 € |

## ROQUETE + CHAVES DE CAIXA 1/4"

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

Chaves Ultra compactas

**50% MAIS COMPACTO**
A medida do roquete mais a chave não excede os 18 mm
*Fornecido sem extensão

| | |
|---|---|
| RXPICOPB | 76,40 € |

## JOGOS DE CHAVES DE CAIXA 1/2”

### 1/4 - 1/2 – mm - 30 Peças

CHAVES DE CAIXA 1/4: 3,2 | 4 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14

CHAVES DE CAIXA 1/2: 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 32 | 34

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

RS.161-1PB — 202,00 €

### 1/2 – mm - 19 Peças — NÍVEL 2

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

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

| | | |
|---|---|---|
| Extensão130 mm | Extensão 250 mm | Cardán |
| Cabo em T corrediço | Manivela | |

S.161-4P6PB — 195,00 €

S.161-4P12 — 195,00 €

### 1/2 – mm - 30 Peças — NÍVEL 5

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

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

S.161-5P6 — 226,00 €

S.161-5P12 — 226,00 €





## DETECTION BOX

**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 | Extensão250 mm | Cardán |
| Cabo em T corrediço | 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 corrediço | Manivela | |

SL.DBOX4 — 158,00 €

SL.DBOX412 — 158,00 €

S.360DBOX4PB — 186,00 €

## JOGO DE CHAVES DE CAIXA 3/4”

### 3/4 – mm - 18 Peças

CHAVES DE CAIXA: 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 41 | 46 | 50 | 55

KL.500PB — 538,00 €

KL.501 — 538,00 €

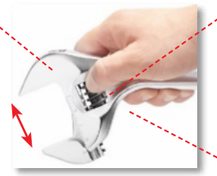
| | | | |
|---|---|---|---|
| Extensão 130 mm | Extensão 250 mm | Cabo em T corrediço | Cardán |

## CHAVES CRESCENTES - GAMA 101

**AJUSTE RÁPIDO 101-101G**

**GRADUAÇÃO**
Em mm de um lado e em polegadas do outro lado

**ABERTURA XL**
**15%** maior que a gama padrão



**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 optimizado.

**GAMA 101GR***

**MORDENTE REVERSIVEL**
Mude o lado do mordente de acordo com suas necessidades. De um lado plano para uma utilização tradicional que não danifica as peças trabalhadas. Do outro lado, o mordente tem dentado fixo para os apertos fortes que necessitam de uma boa fixação e uma passagem de um binário elevado.

- Mecanismo de ajuste tradicional
- Abertura XL
- Perfil fino = mais acesso
- Graduação em mm e polegadas

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

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

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

## CHAVES CRESCENTES COMPACTAS

**ISO 6787 NF ISO 6787 DIN 3117 ASME B107.100**

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

**ACESSIBILIDADE, LEVEZA E CONFORTO**

**113A**

**MUITO BOA ACESSIBILIDADE EM ESPAÇOS REDUZIDOS. PEGA ERGONÓMICA.**

**113AS**

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

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





## JOGOS DE CHAVES MISTAS

**Mais eficiente com a boca:**
graças à geometria do manípulo: ele economizará 20% de tempo. Ganhará 15% de espaço em áreas com obstáculos.

**Maior conforto:**
de seção variável para melhorar a superfície de apoio na mão. Passe a força sem dor!

**Melhor acesso com a cabeça:**
deslocamento da cabeça para acessar as porcas em série ou semi-ocultas.

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

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

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

## JOGO DE 6 CHAVES TUBULARES DUPLAS, FORJADAS

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

0,770 kg

| | |
|---|---|
| 97.JE6 | 80,60 € |

## JOGO DE 8 CHAVES DE BOCAS

- 44. 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 21 x 23 - 22 x 24 mm

0,980 kg

| | |
|---|---|
| 44.JE8 | 46,10 € |

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

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

1,420 kg

| | |
|---|---|
| 55A.JE8 | 98,60 € |

## JOGO MULTI FUNÇOES 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”

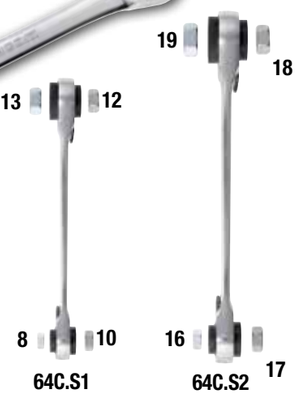
X40
FERRAMENTAS

**467BS.BOXPB** **199,00 €**

## 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.J2PB** **56,60 €**

## KIT DE CHAVES “11 EM 1”

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

**Especial manutenção itinerante !**

**Kit de chaves com roquete “11 em 1”**
- Dim. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
- Performance FACOM: resistência = ISO 1711-1 + 50%

0,517 kg

**464.J1APB** **76,20 €**

## JOGOS DE CHAVES MISTAS COM ROQUETE 467B

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

**Cabo ergonômico**
- Transmitir o torque de aperto sem dor

**Garfo antiderrapante**
- Maior produtividade e maior seguraça.
- Orientada 15º

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 7 CHAVES MISTAS COM ROQUETE**

x7

Dimensões: 8-10-12-13-14-16-17 mm — **467B.J7PB** **140,00 €**





## ESTOJOS POCKET

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

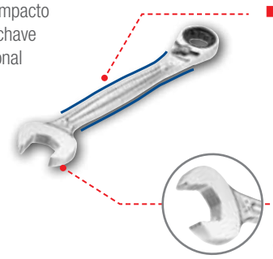
**Compacto:** cabe na mão e em uma caixa de ferramentas

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

## JOGO DE CHAVES MISTAS CURTAS COM ROQUETE

**Curto**
- 40% mais compacto do que uma chave mista tradicional

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



**Garfo antiderrapante**
- Maior produtividade e maior seguraça.
- Boca orientada de 15º

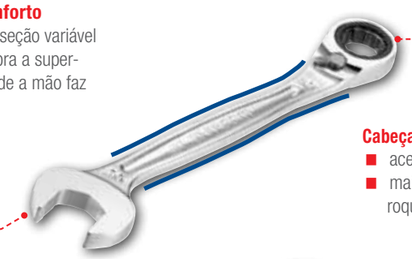
x6

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 €**

FABRIQUÉ EN FRANCE

## NOVO ALICATES «CHAVE INGLESA»

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

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

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

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

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

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

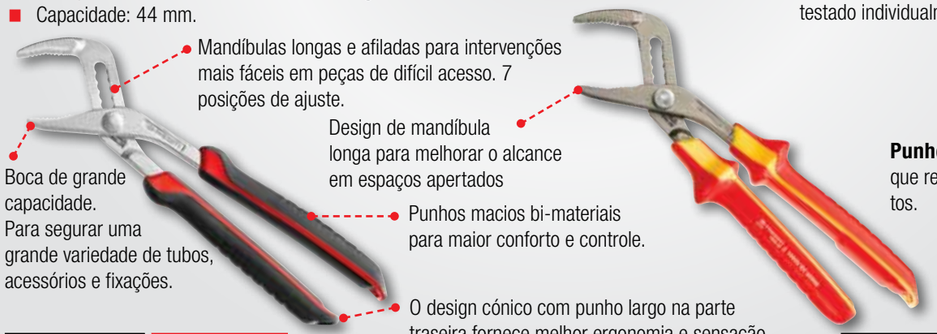
**NOVAS dimensões de abertura da chave marcadas a laser** oferecem maior conveniência ao utilizador final.

**PWF250CPEPB** 54,60 €

## NOVO ALICATES EXTENSIVOS "GRANDE CAPACIDADE"

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

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



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

Design de mandíbula longa para melhorar o alcance em espaços apertados

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

Punhos macios bi-materiais para maior conforto e controle.

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

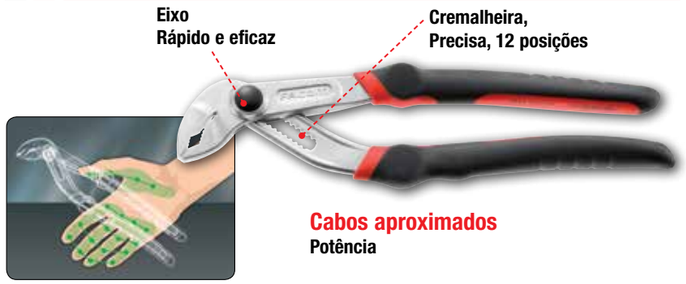
**Punhos anti-entalamento** que reduz o risco de ferimentos.

DISPONÍVEL ABRIL

**180A.CPE** 22,00 €

**180A.VE** 27,90 €

## ALICATE MULTIFIXAÇÃO



**Eixo Rápido e eficaz**

**Cremalheira, Precisa, 12 posições**

**Cabos aproximados**
**Potência**

**POTÊNCIA.** A POSIÇÃO MUITO PRÓXIMA DOS CABOS E A SUA ERGONOMIA PERMITE UM APERTO MAIS POTENTE.
**PRECISA E ROBUSTA.** A CREMALHEIRA DE 12 POSIÇÕES E O EIXO ENTREPASSADO PROPORCIONAM PRECISÃO E ROBUSTEZ.
**CABEÇA AFINADA.** COM DENTES DE AUTO-APERTO PARA INTERVIR MAIS FACILMENTE EM PEÇAS POUCO ACESSÍVEIS, EM PARTICULAR A VERSÃO EF CUJA CABEÇA FOI ALONGADA, IDEAL PARA OS ACESSOS DIFÍCEIS.

**Alicate multifixação 250 mm**
- Cromado, pegas ergonómicas de bi-matéria

0,450 kg

**181A.25CPEPB** 29,30 €

**Versão 181EF: cabeça alongada**

**Alicate multifixação 250 mm - cabeça alongada**
- Cromado, pegas ergonómicas de bi-matéria

0,450 kg

**181EF.25CPEPB** 32,00 €

## ALICATES – SERIE CPE

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

**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.

**CORTE DIAGONAIS**
(192A.16CPE)
20% mais de vida útil versus alicates actuais e da concorrência. Bordos redesenhados para cortar todo tipo de materiais.

**UNIVERSAL**
(187A.18CPE)
Corte limpo independentemente do tipo de fio (máx. 200 kg/mm²), Mínimo esforço de corte e maior vida útil graças ao aço cromo molibdenio vanadio.

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

**CPE.A1PB** 102,00 €

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

**CPE.A2** 109,00 €

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

**CPE.A5PB** 72,80 €

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

**CPE.A4** 104,00 €

## ALICATES PARA FREIOS

**Desempenho e segurança**
- Pontas de cordas de piano
- Mola incorporada: flexibilidade ideal de uso
- Pontas alongadas e orientadas a 10º

**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

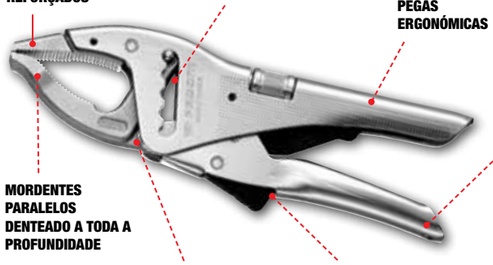
12-25 mm 179A.13
18-60 mm 179A.18

0,853 kg

**PCSNJ4PB** 74,40 €

## ALICATES DE PRESSÃO

500




**SIMPLICIDADE - SEGURANÇA - SOLIDEZ**

**Alicates de pressão de pontas curtas**

| H [mm] | L [mm] | L1 [mm] | ⚖ [kg] |
|---|---|---|---|
| 80.7 | 230 | 17 | 0,740 |

**500APB** 48,00 €

**Alicates de pressão mono-posição**

| H [mm] | L [mm] | L1 [mm] | ⚖ [kg] |
|---|---|---|---|
| 80.7 | 248 | 17 | 0,758 |

**501AMPPB** 44,30 €

**Alicates de pressão bocas largas**

| H [mm] | L [mm] | L1 [mm] | ⚖ [kg] |
|---|---|---|---|
| 80.7 | 250 | 17 | 0,770 |

**501APB** 52,10 €

## 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

| | A [mm] | B [mm] | C [mm] | H [mm] | L [mm] | ⚖ [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 580.6 | 30 | 21 | 8 | 45 | 150 | 235 |
| 580.10 | 38 | 30 | 12 | 63 | 250 | 642 |

**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 €

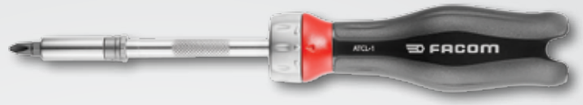




## NOVO CHAVE DE PUNHO PORTA PONTAS E PORTA-LÂMINAS

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

- Punho renovado com novo FACOM Protwist ID
- Binário de retorno da lâmina muito baixo.
- Acão em 3 posições: aparafusar, desapertar e bloquear.
- O roquete permite uma utilização contínua sem a necessidade de ajuste da posição das mãos.
- Com armazenamento: ATCL.1PB



- 1 carregador com 7 pontas + 1 carregador de pontas separado: para parafusos ranhurado 4-6,5 Phillips PH1 - PH2, Pozidriv PZ1-PZ2; Hex. 4-6 mm.
- 1 carregador transparente 7 pontas Resitorx EXR.110-115-120-125-127-130-140.

**DISPONÍVEL ABRIL**

**ATCL.1PB** 40,60 €

## NOVO CHAVE DE PUNHO COM ROQUETE E FUNÇÃO PUNHO EM T.

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

- Cabo de chave de punho ATCL.2 E.120 - 28 pontas ¼"
- Plano 4,5 - 6,5 - 8 mm
- Pozidriv PZ1 - PZ2 - PZ3
- Phillips PH1 - PH2 - PH3
- Hex 3-4-5-6mm
- Torx T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T40
- Lâmina porta pontas AMZ.E

**ATCL.2A2PB** 69,90 €

## NOVO CABO COM ROQUETE E 7 PONTAS REVERSÍVEIS

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

**DISPONÍVEL ABRIL**

**ATCL.S14PB** 49,30 €

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

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

**DISPONÍVEL ABRIL**

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

- Cabo de chave de punho ATCL.3.
- Lâmina porta pontas.
- Lâmina porta chaves de caixa 1/4" ATMZ.F.
- 10 chaves de caixa ¼" 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14.
- Fornecido em estojo.

**ATCL.3.12PB** 102,00 €

# PROTWIST®

**Novo tratamento térmico da lâmina**
- + 100% * de vida útil e + 100% * de resistência da lâmina
- Excelente resistência à flexão

**Novos materiais e design de alças**
- Alça "Soft Grip" para maior conforto
- Excelente resistência a produtos químicos
- Ergonomia otimizada: + 10% de torque

**Código de cores**
- Facil de diferenciar a ponta

**Novo tratamento da ponta**
- ponta 4 vezes galvanizada *mais resistente à oxidação

**MARCAÇÃO LASER INDELEVEL**

* Comparado com a chave PROTWIST® da primeira geração.

## JOGOS CHAVES DE PUNHO PROTWIST®

### JOGO DE 6 CHAVES

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

**Lâmina ATF** - Resistência elevada á torsão:
- ATF 6,5x150 - 8x150
- 0,675 kg

**ATP.J6PB** 31,40 €

### JOGO DE 8 CHAVES

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

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

**AT.J8PB** 45,00 €

### JOGO DE 7 CHAVES

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

**ATXR.J7PB** 44,80 €

### JOGO DE 10 CHAVES

**Lâmina AT**
- AT 2,5x75 - 4x100 - 5,5x125
- ATP 0x75 - 1x100 - 2x125
- ATD 1x100 - 2x125

**Lâmina ATF** - Resistência elevada á torsão:
- ATF 6,5x150 - 8x175
- 1,120 kg

**ATW.J10PB** 54,80 €

## CAIXA COM 5 CHAVES PUNHO DE PRECISÃO MICRO-TECH®

**Caixa com 5 chaves punho de precisão Micro-tech®**

- Fenda: AEF. 1,5 x 35 - 1,8 x 35 - 2,0 x 35 - 2,5 x 35.
- Phillips®: AEFP. 00 x 35.
- 0,178 kg

**AEF.J1PB** 30,00 €

### JOGO DE 5 CHAVES DE PUNHO PANCADA

**Transmissão óptima da pancada e apreciável redução do ressalto e das vibrações na mão**

**Lâmina ATW**
- ATW 4x100CK - ATWH 6,5x100CK - 8x175CK
- ATWPH 1X100CK- 2X125CK
- 0,831 kg

**ATWCK.J5PB** 65,60 €





## JOGOS CHAVES MACHO SEXTAVADAS / TORX® / RESISTORX®

**Jogo de 9 chaves sextavadas**
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
0,260 kg

**82H.JP9A** 15,90 €

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

**83SH.JP9A** 20,20 €

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

**83S.JP9AL** 27,00 €

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

**89R.JP6** 36,00 €

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

**89SR.J7PB** 55,20 €

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

**89S.JP8A** 64,40 €

## JOGOS DE CHAVES SEXTAVADAS CABO «T»

### JOGO DE 5 CHAVES TORX®

- 89TXA.10 - 15 - 20 - 25 – 30 mm
- 0,400 kg

**89TXA.PB** 37,80 €

### JOGO DE 6 CHAVES CABEÇA ESFÉRICA

- 84TZ. 3 mm (não esférica))
  84TZSA. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- 0,480 kg

**84TZSA.PB** 39,90 €

## JOGO DE 6 CHAVES EM "T" COM TRAVESSÃO DESLIZANTE

- Barra transversal deslizante com pega em T para uma melhor acessibilidade
- Travessa de segurança para impedir a extracção da barra
- Extremidades em fosfato perfeitamente adaptadas aos parafusos para uma melhor precisão
- Aço de crómio 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 €

## TESOURA DE ELECTRICISTA

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

0,150 kg

**841A.3PB** 35,60 €

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

0,106 kg

**841A.4** 15,90 €

## "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 €

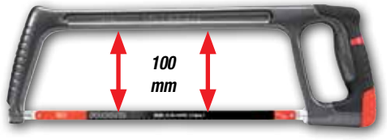
## ARMAÇÃO DE SERROTE

**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
- Incluí 3 lâminas trapezoidais tipo 844.TSL

**844.DPB** 19,40 €

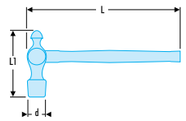
**X-Acto 18 mm de lâmina segmentada**
0,174 kg

**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** 43,00 €

## SACA-TROÇOS

**Jogo de 7 saca-troços em estojo**
- 248. 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

0,584 kg

**248.JT7PB** 57,50 €

## ALICATES PARA REBITAR

**LEVE 520 GR**

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

0,520 kg

**Y.103CPB** 37,30 €

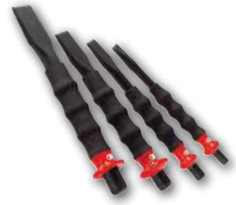
**Alicate para rebitar "2 mãos"**
- Recuperador de pregos partidos.
- Punhos "conforto".
- Capacidade: Ø 6,4 mm todos os materiais.
- Fornecido com 4 bicos para Ø 4 - 5 - 6 - 6,4 mm.

1,900 kg

**Y.116CPB** 136,00 €

## FERRAMENTA COM PUNHO ABSORVENTE DE CHOQUE

**4 ESCOPROS REVESTIDOS**

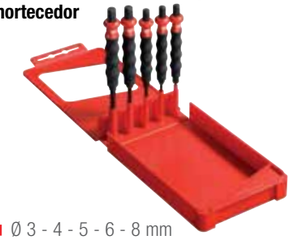


- 3 escopros 263.G19 – 20 – 22
- 1 buril: 265.g15

1.005 kg

**263.GJ4** 68,80 €

**Jogo de 5 saca-troços com punho amortecedor**



- Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- Fornecido numa caixa de arrumação.

0,780 kg

**249.GPB** 50,60 €

## NOVO ALICATE DE CRAVAR CASQUILHOS ROSCADOS

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

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

**DESIGN COMPACTO**
- Ferramenta compacta para proporcionar melhor acessibilidade

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

**ALTA CAPACIDADE**
- Aço inoxidável M4-5
- Aço e alumínio M4-M8

**Y.107CPB** 162,00 €

## LANTERNA-CANETA COM LED

- 6 LED.
- 36 lúmens.
- 110 lux a 1 m.
- Autonomia: 8 horas.
- Estanque nas projeções de líquido IP54.
- Clip para trazer num bolso.
- Íman 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

EXPERT by FACOM

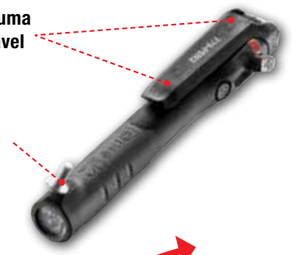
**E201406** **19,20 €**

## LANTERNA LED RECARREGÁVEL

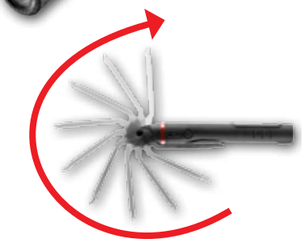
**UMA LANTERNA ULTRA-COMPACTA COM OPÇÕES DE ILUMINAÇÃO E USOS EXCLUSIVOS.** UMA FORMA CONHECIDA PARA UMAS MULTIPLAS POSSIBILIDADES.

**Imanes permitem uma iluminação orientável** e mãos livres.

1 ímã de aderência ideal prender parafusos, porcas, anilhas



**Clip giratorio a 270°**



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

ip67 waterproof

**779.PEN2PB** **60,80 €**

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

EXPERT by FACOM

**E201435** **51,50 €**





## LANTERNA DE INSPEÇÃO EXTRA PLANA

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

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS:
- Carregador por cabo USB

ip67 waterproof

**GANCHO COM ALCANCE 360º**

**GANCHOS E ÍMÃS**

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

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

**779.SILR2PB** **114,00 €**

## LANTERNA LED DE BOLSO

**Desenho compacto e de múltiplos usos**
**LED montado sobre um flexivel orientável**
- LED montado sobre um flexivel orientável
- Potencia / Autonomia:
  Max: 250 lúmens / 3h
  Mini: 125 lúmens / 6h
- IP 65 (estanquecidade a pós e liquidos)
- Ímã e gancho
- Indicador de carga
- Batería Li-ion recarregável (conector micro-USB tipo C)
- Cabo USB
- Carregador

IP65

**779.PCBPB** **88,60 €**

## LANTERNA FRONTAL DE LED

**CAPTURE O MOVIMENTO**

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

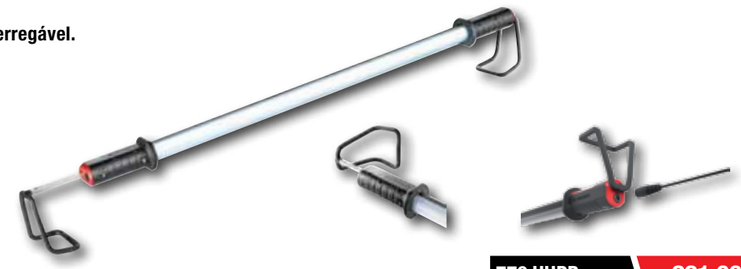
- Potencia/Autonomia:
  Max: 200 lúmens / 2h30
  Mini: 100 lúmens / 5h
- Lanterna recarregavel (conector mini usb)
- Ligação "mãos livres"
- Suporte mediante íman, base articulada e no cinto
- Cabo USB para recarregar.

IP 54

**779.FRT3PB** **78,00 €**

## GAMBIARRA DE ILUMINAÇÃO

**Gambiarra para compartimento do motor recerregável.**
- 2 modos de potencia Baixa/Alta
  - ECO: 1000 lúmenes.
  - BOOST: 2000 lúmenes.
- Autonomia:
  - ECO: 4 horas.
  - BOOST: 2 horas.
- Trabalhos conectados à rede elétrica.
- Fornecido com Carregador de 220V 50HZ.
- Separação do gancho: de 1397 mm a 2108 mm



**779.UHPB** **221,00 €**

## LANTERNA DE INSPEÇÃO LED

### A LANTERNA QUE NÃO PERDERÁS

**VERSATIL**
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 tecnoloia 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)

ip67 waterproof

779.CL5PB 225,00 €

## FOCOS DE ILUMINAÇÃO

- **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.**

**INCLINÁVEL**
6 imans repartidos por 3 lados

**CINTA**
de fixação ajustável

**GANCHO**
Amovivel 360º

**2 PORTAS USB**

779.1000RPB 180,00 €

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

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

ip67 waterproof

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 necessario colocar o adaptador sextavado para desapertar com uma chave.
- Dimensões: 2,5 - 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8 - 9 mm

SXE.J7MGRPPB 156,00 €

**CÓMO UTILIZAR:**
1) Escolha o extrator de acordo com o diametro 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.

## 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 perca de tempo e impede a sua extração.

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

**A SOLUÇÃO!**
**A CHAVE OGVGRIP!**

### JOGO 8 CHAVES ¼"

- 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 ¼"

- 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 cilindrico = pouco contacto = risco de ruptura muito elevado do extrator"

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

285.J10 151,00 €

## EXTRACTORES EXTERIOR

**DISPOSITIVO AUTO-APERTO**

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

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 crómio vanádio.
- Acabamento: cromado.

EXPERT by FACOM

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

## 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 plastico 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** **93,70 €**

## COMPOSIÇÃO DESCOLADOR 110 M/M E FORCA

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

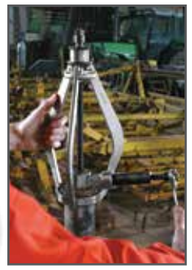
**U.53J2** **393,00 €**



EXTRATORES

## 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

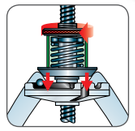
2,030 kg

**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 cilindricos com altura 25 e 50 mm (Ø 40 mm)
- Ø do êmbolo: 33 mm
- Comprimento: 260 mm; altura da cabeça: 35 mm
- Potência: 30 toneladas; 300 kN

1,900 kg

**U.33A** **232,00 €**

## EXTRACTOR PARA EXTRACÇÃO PELO EXTERIOR GARRAS LONGAS

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

**POLIVALENTE**
Montagem em 2 ou 3 garras.

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

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

**U.312HJ4** **930,00 €**

## FITA MÉTRICA SERIE 893 E 897

**Fita métrica com bloqueio**

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

Fita: **3 m** x 19 mm. - 0,126 kg | 893B.319PB | 6,90 €

Fita **5 m** x 19 mm. - 0,197 kg | 893B.519PB | 10,40 €

**Fita métrica com bloqueio de aço**

**DURABILIDADE INCREMENTADA**

- Fita de altíssima rigidez (até mais de 3 mts.) resistente 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 plca de reforço de aço inoxidável.

Fita: **3 m** x 19 mm. - 0,253 kg | 897A.319PB | 11,50 €

Fita: **5 m** x 28 mm. - 0,333 kg | 897A.528PB | 15,40 €

## PAQUÍMETRO DE BOLSO COM VISOR DIGITAL

**NORMA DIN 862**

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

0,465 kg

1300EAPB | 99,80 €

## APALPA FOLGAS METRICO

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

804 | 11,60 €

## 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 €

## TERMÓMETRO INFRA-VERMELHO

**MEDIÇÃO DE TEMPERATURA POR INFRA VERMELHOS COM UM PONTO LASER E MEDIÇÃO POR TERMOPAR K.**

- Gama de medição IR: de – 60 °C a 500 °C.
- Relação D/S: 11/1.
- Emissibilidade: Regulável
- Modo: Mín./Máx., diferencial, medio,…

0,330 kg

DX.T100PB | 139,00 €

## ESPELHOS TELESCÓPICOS ARTICULADOS

- Espelho retroiluminado por LED para uma melhor visibilidade nas zonas escuras.
- Vidro resistente aos riscos.
- Peça plástica moldada em torno do vidro para uma melhor proteção das peças trabalhadas e duração de vida útil do vidro.

0,078 kg.

**ARTICULADO E TELESCÓPICO**

834B.RTI | 28,80 €

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

**ARTICULADO E FLEXÍVEL**

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

0,40 kg

834.R2 | 12,20 €

## DEDO MAGNÉTICO

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

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

0,157 kg

827B.M | 66,50 €





## FERRO DE SOLDAR ELETRONICO

**MAIS DESEMPENHO, MENOS CONSUMO, IDEAL PARA AS APLICAÇÕES ELETRONICAS**

- Tempo de aquecimento curto, fixação e retorno rápido à temperatura entre as intervenções.
- Temperatura máxima de 440°C
- Relação de consumo elétrico/produção de calor eficiente.
- Botão para escolher potência: 15W ou 25W
- Certificado de qualidade TUV
- Ergonómico e confortável de usar
- Cabo PVC de 1,5 m
- Entregue com suporte de ferro.

0,219 kg

1116C.BW | 64,20 €

## FERRO DE SOLDAR ELETRONICO

**IDEAL PARA SÉRIE RÁPIDA DE SOLDAGEM**

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

0,100 kg (sem cabo)

848B.75 | 99,70 €

## FERRO DE SOLDAR A GÁS

**ACENDE POR ISQUEIRO**

**POTÊNCIA: 24 WATTS**

**TEMPERATURA MAXIMA: 1300°C**

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

Dimensões:
- Com tampa: 198 mm.
- Comprimento com ponta: 189 mm.
- Com soprador de calor: 181 mm.

(cargado de gas): 0,73 kg

1075.H | 121,00 €

## COMPOSIÇÃO DE INSERÇÃO DE REPARAÇÃO DAS ROSCAS

- Inserção inox M5, M6, M8, M10, M12.
- Machos especiais para reparar as roscas M5, M6, M8, M10, M12.
- Brocas especiais para reparar as roscas M5, M6, M8, M10, M12.
- Ferramentas mistas (monta gem das inserções e rosca para a esquerda) para as inserções M5, M6, M8, M10, M12.
- Ferramentas “quebra de pontas” magnéticas para as inserções M5, M6, M8, M10, M12.
- Dimensões: 330 x 310 x 40 mm.

1,220 kg

TRK5-15 | 233,00 €

## PISTOLA TÉRMICA DIGITAL

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

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

0,98 kg

E.2015 | 132,00 €

## ALAVANCA DE ESFORÇO

**Jogo de 3 alavancas de força**

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

1,650 kg

D.3J3 | 103,00 €

## ESTRADO

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

7,946 kg

DTS.1B | 116,00 €

## ALICATE PARA DESCARNAR 100% AUTOMÁTICO

**TESTADO A + DE 150 000 CICLOS**

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

0,136 kg

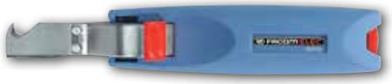
**793936PB** — **84,00 €**

## DESCARNADOR COM LÂMINA GIRATÓRIA

**Decapador com lâmina giratória**

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

0,075 kg



**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 mm².
- Cravagem para terminais nus: Ø 0,5 a 6 mm².
- Corta fita, chapa fina: 4 mm.
- Corta fios de cobre até 6 mm de diâmetro.
- Descarnagem: Ø 0,75 a 6 mm².
- Comprimento: 225 mm.

0,320 kg

**449BPB** — **25,40 €**

## 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

**678006** — **83,80 €**

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

0,282 kg

**678014** — **83,80 €**

## ALICATE SERKAN 360º

**COMPACTO TUDO EM UM: SÓ UMA FERRAMENTA SEM MATRIZES ADICIONAIS**

- Uso universal: montagem de paineis 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 minimo de esforço durante a cravação.
- Desenho ergonómico e cómodo para ambas as mãos.

0,176 kg

**985905PB** — **199,00 €**

## ALICATE PARA CRAVAR COM ROQUETE

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

0,470 kg

**985894** — **69,30 €**

## ALICATE DE CRAVAR

- Cravamento profissional, rápido e ligeiro.
- Cravamento constante e preciso para terminais mecânicos, elétricos e 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 mm²,1-1,5 mm², 2.5 mm², 4 mm², 6 mm², 10 mm² |
| 821462 | Terminais pré-isolados | 0,5-1,5 mm², 1,5-2.5 mm², AWG 22-16, 16-14 |
| 821466 | Terminais | 0,14-1 mm², 1,5 mm², 2.5 mm², 4 mm², AWG 16, 14,26-18,12 |
| 821469 | Terminais | 0,5-2,5 mm², 4-6 mm² AWG 22-14, 12-10 |

**819832PB** — **329,00 €**

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

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

**819810** — **389,00 €**

## ALICATE HIDRÁULICO COM GATILHO

**Alicate hidráulico com gatilho para cravar terminais tubulares e camisas**
- Potência: 35KN
- Curso: regulável de 5 a 8 mm
- Cabeça rotativa a 360º
- Disparo automático com "clic" audível no fim da cravagem
- Fornecido em caixa

2,520 kg

**985913** — **683,00 €**

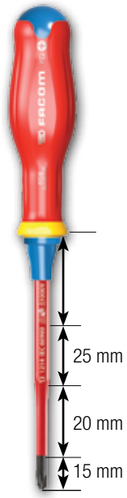
**Matrizes de cravagem hexagonais**
- Para alicate de cravagem 985913 adjunto
- Cravagem conforme à norma NFC20130

0,090 kg

| | |
|---|---|
| 6 mm² | 3 148 51985914 0 |
| 10 mm² | 3 148 51985915 7 |
| 16 mm² | 3 148 51985916 4 |
| 25 mm² | 3 148 51985917 1 |
| 35 mm² | 3 148 51985918 8 |
| 50 mm² | 3 148 51985919 5 |
| 70 mm² | 3 148 51985920 1 |
| 95 mm² | 3 148 51985921 8 |
| 120 mm² | 3 148 51985922 5 |
| 150 mm² | 3 148 51985923 2 |

**CADA MATRIZ** — **78,60 €**

## JOGO DE 6 CHAVES 1000 VOLTS FENDA /PH




**CHAVES BORNEO® - LÂMINA FINA - 1000 VOLTS**

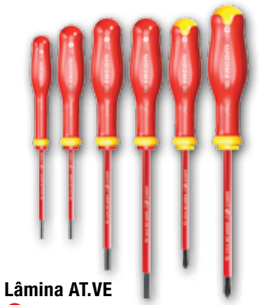
**LAMINA 27% MAIS DELGADA**
Permite o acesso aos parafusos colocados nos bornes com molas

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

**ATB.J4TVEPB** 46,50 €

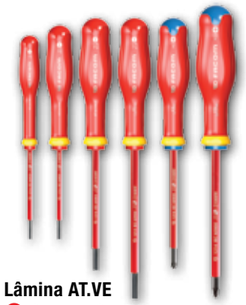
**PROTWIST® NOVA GERAÇÃO**

**STANDAR EUROPEU IEC 60900**
**1000 VAC EN 1500 VDC**



**Lâmina AT.VE**
2,5x75 - 3,5x75 - 4x100 - 5,5x125 mm
1x100 - 2x125 mm
0,700 kg

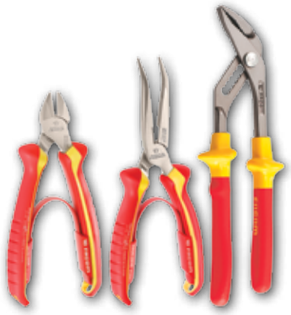
**ATPVE.J6PB** 34,80 €



**Lâmina AT.VE**
2,5x75 - 3,5x75 - 4x100 - 5,5x125 mm
1x100 - 2x125 mm
0,700 kg

**ATDVE.J6PB** 34,80 €

## ALICATES ISOLADOS 1000 VOLTS

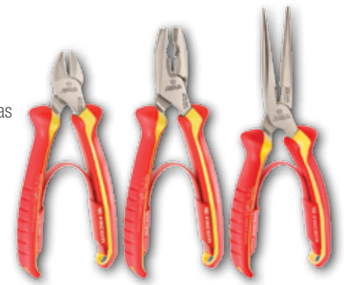


- **180.VE:** Alicate ajustável "grande capacidade"
- **195A.20VE:** Alicates de pontas meio-redondas e curvas 40º
- **391A.16VE:** Alicate para descarnar

**VE.A3** 96,20 €

**DESEMPENHO OTIMIZADO**

- **187A.18VE:** Alicate universal
- **185A.20VE:** Alicates de pontas meio-redondas e direitas
- **391A.16VE:** Alicate 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 díodo: 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 diretamento o valor em amperes.
- Fornecido con 2 baterías AAA

**INTELIGENTES, VERSATEIS E FÁCEIS DE USAR**

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

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

**711BPB** 174,00 €

**COM PINÇAS**

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

**712BPB** 233,00 €

## PINÇAS AMPERIMETRICAS

- Multimetro
- 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 by FACOM

**E201803** 103,00 €

**CAT IV**
- Ajuste manual do ponto zero
- Compatível com multímetros Facom e de outras marcas

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

**720.P30PB** 230,00 €

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

**720.P1500PB** 117,00 €

## MULTÍMETRO AUTOMÓVEL

**CALIBRE AUTO, VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO, OHMÍMETRO VERIFICADOR DE CONTINUIDADE, TESTE DE DIODOS, MEDIDA DE TEMPERATURA, RELAÇÃO CÍCLICA, ÂNGULO DE CAME, MEDIDA DA RESISTÊNCIA INTERNA DAS BATERIAS, CONTA-ROTAÇÕES (COM ALICATE OPCIONAL), FREQUENCÍMETRO. 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 AMPERIMETRICA

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

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

**715PB** 450,00 €

## BOOSTER 12 VOLTS

### RESISTENTE E DURÁVEL

**2 Anos de garantia**
para todos oscomponentes, incluindo a bateria

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

GARANTIE GUARANTEE 2 ANOS

**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 mm² de 1,55 M.
- Interruptor de segurança e alarme de inversão das polaridades..
- Voltímetro analógico de controlo de carga.
- Bateria interna AGM estanque.
- Corrente "Peak" máx.: 3500 A.
- Corrente máxima de arranque: 1300 A.

GARANTIE GUARANTEE 2 ANOS

**B12.SECU** 755,00 €

## COMPROVADOR DE BATERIA COM IMPRESSORA

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

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

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

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

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

**BAT.TESTU** 500,00 €

## BOOSTER 12 E 24 VOLTS

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

GARANTIE GUARANTEE 2 ANOS

**B124.1A** 1.128,00 €

## 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 €





## CHAVE DE IMPACTO COMPACTA 18V – 750 N.M

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

**1/2" FORJADO A FRIO**
- Alta durabilidade com anel de retenção na chave de caixa

**3 MODOS DE CONTROLO**
- Desaperto MÁXIMO, aperto MÍNIMO, aperto de aproximação (IMPACTO STOP: sem risco de sobre-torque)
- Desaperto MAX, aperto MAX

**LED SUPER PODEROSO**
- Localizado na base da máquina para trabalho sem sombras

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

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

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

**ERGONÓMICO**
- Manusear Emborrachado

**FCF894P2-QW** 610,00 €

**Chave de impacto de corpo solto**

**FCF894N-XJ** 314,00 €

## CHAVE DE IMPACTO 18V - 1.625 N.M.

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

**POTENCIA SEM FIO GRANDE DURABILIDADE**

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

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

**CL3.CH18SP2PB** 661,00 €

## DUO PACK SEM FIOS 18V

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

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

**Descontinuado**

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

**CL3.CHP18SP2PB** 789,00 €

## CHAVE DE IMPACTO DE 1/2”

**ALUMINIO**

| | NS.1400F | NS.1600F |
|---|---|---|
| Velocidade máxima [rpm]: | 6500 | 10000 |
| Binário máximo [N.m]: | 1490 | 860 |
| Batidas por minuto [cpm] | 1120 | 1650 |
| Vibração [M/S2] | 5,2 | 9,6 |
| Pressão sonora [dB(A)] | 90 | 91,1 |
| Peso [Kg] | 2,8 | 1,3 |

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

**NS.1400FPB** 234,00 €

**CORPO MONOBLOCO**

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

**NS.1600FPB** 240,00 €

## CHAVE DE IMPACTO 1/2” COMPACTA

**Construção compacta para aceder às zonas de acesso difícil**

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

**E230104** 163,00 €

## CHAVE DE IMPACTO 1/2”

**Mecanismo de pancada com martelos geminados**

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

**E230110** 172,00 €

## CHAVE DE IMPACTO DE 1/2”

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

- Gatilho progressivo para melhor controlo sobre a aplicação
- Duplo martelo forjado em frio para mais resistência.
- Cabo cómodo e ergonómico.

| | NS.3100GPB |
|---|---|
| Velocidade máxima [rpm]: | 7000 |
| Binário máximo [N.m]: | 1600 |
| Batidas por minuto [cpm] | 1300 |
| Vibração [M/S2] | 6,2 |
| Pressão sonora [dB(A)] | 93 |
| Peso [Kg] | 2 |
| | 333,00 € |

## JOGO DE CHAVES CAIXA “IMPACTO” ☐ 1/2” EM EXPOSITOR

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

1,170 kg

**NS.J9** 88,30 €

## PISTOLA DE AR COMPRIMIDO

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

**V.999A** 35,20 €





## CHAVES IMPACTO DE 1/2”

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

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

Proteções de borracha protegem o corpo da ferramenta.

Gatilho progressivo que permite um óptimo controle da velocidade.

Punho suave e ergonómica.

Escape no fundo da ferramenta, equipado com silenciador.

## ENROLADOR DE TUBO DE AR

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

7,800 kg.

**N.709** 299,00 €

| | LIGEIRA COMPACTA NS.2500GPB | GRANDE POTENCIA NS.3500GPB |
|---|---|---|
| Velocidade máxima [rpm]: | 10000 | 6500 |
| Binário máximo [N.m]: | 1012 | 1898 |
| Batidas por minuto [cpm] | 1400 | 1200 |
| Vibração [M/S2] | 3,9 | 6,4 |
| Pressão sonora [dB(A)] | 95 | 94 |
| Dimensões | 197x144x62,5 mm | 212x162x75,3 mm |
| Peso [Kg] | 1,4 | 2,2 |
| | 355,00 € | 444,00 € |

## JOGOS DE PONTAS IMPACTO

**PONTAS MUITO RESISTENTES DUPLA ZONA DE TORSÃO**
Transmissão óptima da força

VIDA ÚTIL 50 VEZES MAIOR que a gama de pontas standard

Facil Armazenamento

Estojos empilháveis e modulares

**Jogo 50 peças**

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

**EN.1J50PB** 68,70 €

**Jogo 30 peças**

- **Pontas L. 25 mm:**
  - 3, 4, 5, 6, 8, 10
  - PH1, PH2
  - PZ1, PZ2 (x3), PZ3
  - T10, T15, T20 (x2), T25, T30, T40
  - 5.5
- **Pontas Flextorq L. 63 mm :**
  - 4, 5, 6, 8, 10
- **Porta-pontas magnético**
  Com zona de torsão: 92 mm
- **3 chaves magnéticas:** 8, 10, 13 mm

**EN.1J30PB** 43,30 €

## GAMA DE CHAVES DE IMPACTO 1”

- Inversor “uma mão” com duas velocidades de aperto e de desaperrto.
- Duplo sistema de fixação da chave com anel de fixação e orificio para uma cavilha
- Gatilho duplo para melhor controle de velocidade
- Escape de ar orientado 45º para a frente.
- Cómodos punhos Soft-Grip.
- Resistente mecanismo com duplo martelo.
- Cabo ajustável a 360º.

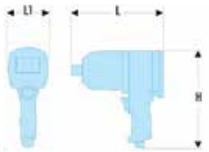
**POTENCIA, ROBUSTEZ E ERGONOMÍA**

**DIREITA**

NM.3030LF

**PISTOLA**

NM.3000F




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

## CHAVE DE IMPACTO 3/4”

**TITANIO**

- Gatilho progressivo
- Estructura em titanio leve e duradouro.
- Deflector de escape en titanio, silenciador
- Ajuste a “uma mão” de potência e inversão.

| | |
|---|---|
| Velocidade máxima [rpm]: | 5300 |
| Binário máximo [N.m]: | 2115 |
| Batidas por minuto [cpm] | 950 |
| Vibração [M/S2] | 5,1 |
| Pressão sonora [dB(A)] | 97 |
| Peso [Kg] | 3,8 |

NK.3000FPB 739,00 €

## BERBEQUIM PNEUMÁTICO REVERSÍVEL 10 MM - 3/8”

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

V.D100QR 134,00 €

## REBITADORA

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

E230901 113,00 €

## LIXADORA ORBITAL 15 MM - 5 MM

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

E230603 169,00 €

## RETIFICADORA DIREITA 1/4“

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

E230502 44,60 €





## ROQUETES PNEUMÁTICOS 1/4” E 1/2”

1/2”

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

VR.S3136PB 197,00 €

1/4”

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

VR.R127PB 175,00 €

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

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

**Inversão do sentido** colocado na proximidade do punho.

**Empuñadura ergonómica** para mayor confort

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

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

**ROQUETES COMPACTOS 1/4” & 3/8”**

- Cabeça fina de 18mm

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

VR.RJ2500PB 209,00 €

**ROQUETES COMPACTOS 3/8 & ½**

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

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

VR.SJ3500PB 278,00 €

## LÁPIS GRAVADOR

- A ponta em 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 €

## ROQUETE 1/4” MINI

**Design compacto para trabalhar num ambiente confinado.**

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

**Fácil de usar**

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

E230201 97,20 €

## ROQUETE 1/2”

**Desenho robusto**

- Comprimento 267 mm
- Velocidade em vazio: 150 rpm

**Fácil de usar**

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

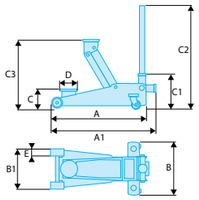
E230204 103,00 €

## MACACOS DE GARAGEM

### MACACO DE GARAGEM POLIVALENTES “VL - VUL” 3 T

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

30,5 kg



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

**DL.32APB 256,00 €**

## MACACOS DE GARAGEM COMPACTO EXTRA-PLANO

**Ideal para os veiculos com pouca distancia ao solo, ou equipados com proteçoes inferiores.**

- Pedal para a proximação rápida ao carro, duplo piston.
- 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] | [kg] |
|---|---|---|---|---|
| DL.2LP | 2 | 505 | 75 | 32.5 |
| DL.3CLP | 3 | 533 | 100 | 42 |

**DL.2LP 339,00 €** **DL.3CLP 377,00 €**

## MACACO - 3,2 T

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

**E200141 183,00 €**

## MACACOS DE BOTIJA - SÉRIE INTENSIVA

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

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

## MACACO PARA CAIXAS DE VELOCIDADES 500KG

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

**DL.50 378,00 €**

## JOGOS DE 2 CAVALETES

- Sistema de cremalheira
- Soldadura resistente

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

## 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) | [kg] |
|---|---|---|---|---|---|
| DL.C3 | 9 (300-->427) | 188 | 247 | 207 | 7 |
| DL.C6 | 11 (400-->620) | 250 | 400 | 285 | 14 |

## PRENSA HIDRÁULICA 20 T

- Mesa de altura ajustavel
- Pistão com retorno automático.
- Cilindro ajustavel lateralmente
- Medidor com duplo ecran á altura dos olhos (N.m, psi e manómetro)
- Fornecido com par de V reveresivel 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 €**

## GRUA DE OFICINA DESMONTÁVEL 1 T

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

**DL.1GP 533,00 €**

## PISTOLA DE ENCHIMENTO DE PNEUMÁTICOS

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

0,850 kg

**U.179A 151,00 €**

## CHAVE DE CRUZ

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

**77A.T02 53,00 €**

## CHAVES AUTOMÁTICAS PARA FILTROS DE ÓLEO

**Jogo de 2 chaves para filtros automáticas**
- Posiciona-se com uma só mão.
- Preserva o filtro no desaperto.
- Chave de auto-aperto: ajuste automático ao tamanho do filtro.
- Adequado a todos os filtros de 60 a 100 mm.
- Binário potente (adequado apenas para os filtros metálicos).

| C.48-J2PB | 124,00 € |
|---|---|

## CHAVE PARA FILTROS DE ÓLEO

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

| U.48PB | 75,40 € |
|---|---|

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

| U.48PLPB | 86,40 € |
|---|---|

## CHAVES "TIPO FÔRMA" PARA FILTROS DE ÓLEO

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

| E200201 | 123,00 € |
|---|---|

## CHAVE AUTO-APERTO PARA FILTROS

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

| D.151PL | 221,00 € |
|---|---|

## EXTRACTOR DE FLUIDOS

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

| E200512 | 165,00 € |
|---|---|

## SERINGA PARA MUDANÇA DE ÓLEO

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

| E200231 | 44,70 € |
|---|---|



## FUNIL COM TORNEIRA

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

| E200238 | 15,20 € |
|---|---|

## RECIPIENTE DE RECUPERAÇÃO DE ÓLEO

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

| E200227 | 16,10 € |
|---|---|

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

**Ideal para retirar as porcas e os parafusos danificados.**

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

| E201105 | 90,20 € |
|---|---|

## JOGOS DE CHAVES IMPACTO 1/2"

**Jogo de 3 chaves de impacto longas reforçados**
- Comprimento : 85 mm.
- Dimensões: S.17 - 19 - 21.
- Fornecido em blister sem caixa.

| NSI.3LPB | 53,20 € |
|---|---|

**Caixa de 5 chaves de impacto longas reforçados**
- Comprimento : 85 mm.
- Dimensões: S.15 - 17 - 19 - 21 - 22.
  - 15 para os veículos Smart;
  - 22 para os veículos Honda, Mitsubishi e Toyota

| NSI.5LPB | 95,10 € |
|---|---|

## EQUIPAMENTO DE ENCHIMENTO DE ÓLEO DE CAIXAS AUTOMÁTICAS

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

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

| E200249 | 314,00 € |
|---|---|

## SANGRADOR DE TRAVÕES

ANALÓGICO

DIGITAL

**Pressão regulada e ajustável de 0 a 4 bares**
- Depósito de 10L
- Colocação dos acessórios
- Conexão á bateria de 12V do veículo

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

DF.81 — 1.140,00 €

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

DF.101 — 1.589,00 €

## TAMPA DE ALUMINIO PARA SANGRADOR DE TRAVÕES

**Tampão especial NISSAN**

SP.18008 — 157,00 €

**Tampão standard**

DF.20-07A — 22,10 €

## SANGRADOR DE TRAVÕES POR DEPRESSÃO

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

E200901 — 89,20 €

## TAMPA UNIVERSAL PARA RESERVATÓRIO DE LIQUIDO DE TRAVÕES OU EMBRAIAGEM

- Permite efetuar a purga dos travões ou da embraiagem em 90% dos veículos.
- O seu sistema de garras distancia-se da grande diversidade de formas de baionetas, ou de diferentes tipos e diâmetros e de tampas de rosca
- Diâmetro funcional: 35 --> 83 mm.
- Pressão de serviço máxima do purgador: 3 bar.
- Ligação 90° giratória.

DF.20-12A — 104,00 €





## SANGRADOR DE TRAVÕES

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

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

E200912 — 596,00 €

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

**FERRAMENTA PNEUMATICA QUE PERMITE EMPURRAR E GIRAR PARA A DIREITA E ESQUERDA**

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

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

2,773 kg

DF.17-PPB — 247,00 €

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

DF.6-2P — 84,70 €

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

DF.6-3P — 91,50 €

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

2,773 kg

DF.17-100A — 202,00 €

## CHAVE DE IMPACTO

- Composição automóvel 1/2".
  Chave de impacto, um adaptador porta bits e bits de qualidade.

2 - 3 - 4 mm
Macho 5 - 6 - 8 mm
20 - 25 - 30 - 40
1,850 kg

NS.260PB — 117,00 €

## SERINGA PARA MUDANÇA DE FLUIDOS

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

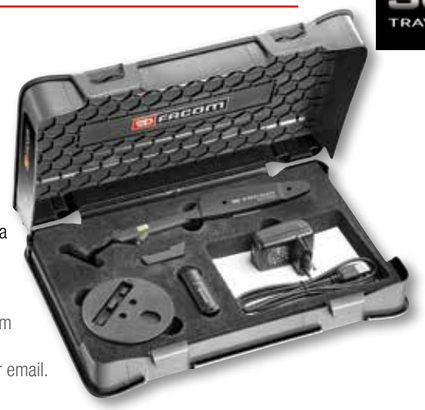
E200907 — 19,90 €

## DIAGNOSTICO DE DESGASTE DE DISCOS DE TRAVÕES E PNEUS

SCANDIAG®
TRAVÕES DE DISCO E PNEUS

# REFORCEM A CONFIANÇA

DE SEUS CLIENTES MEDIANTE A PROVA



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

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

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

**DX.TSCANPB** **2.136,00 €**

## COMPRESSOR DE MOLAS

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

EXPERT by FACOM

**E201001** **452,00 €**

## COMPRESSOR DE MOLAS PNEUMÁTICO

**SEGURANÇA**

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

EXPERT by FACOM

**E201011** **1.651,00 €**

## ALICATE PARA LIGAÇÕES DE COMBUSTÍVEL

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

- Permite desacoplar as ligações de combustível gripadas rapidamente
- Comprimento: 175 mm.

0,193 kg

**DM.FA** **58,00 €**

## CHAVE PARA A BOMBA DO DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL

**PRÁTICO E RENTÁVEL**

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

1,037 kg

**DM.JL** **102,00 €**





## EXTRATOR DE RÓTULAS AXIAIS

**A MANUTENÇÃO É MAIS FÁCIL**

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

1,750 kg

**U.7-3545** **139,00 €**

## EXTRACTOR DE RÓTULAS AXIAIS

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

- Tres modelos de cabeças para cobrir a maior variedade de tamanhos e formas de rótulas, desde um diametro de 28 mm até 45 mm
- Código de cor para identificar o diâmetro de cada cabeça:

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

**U.7-3T** **216,00 €**

## 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 by FACOM

**E201133** **167,00 €**

## ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS AUTOBLOCANTES

**POUPA ESPAÇO**

- Revestimento do cabo fino

**VERSATIL**

- Abraçadeira de mangueira pre-aberta: funciona com uma ampla gama de abraçadeiras.
- Mordente única que se adapta ás 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 guía.
- Cabeça orientavel.

**DM.MUB-APB** **88,60 €**

## 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 x100 mm

0,665 kg

**U.16BG3PB** **70,20 €**

## EXTRACTOR HIDRAULICO DE RÓTULA

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

**U.18H36** **338,00 €**

## 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 optimizado.
- 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 €**

## BOMBA DE PRESSÃO / DEPRESSÃO

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

**DA.160** **243,00 €**

## VELAS 14 MM

**Jogo de 2 chaves para velas.**
- B.J14BH1 12 faces 14mm comprimento: 90 mm
- B.J14BH2 12 faces 14 mm comprimento: 200 mm

0,335 kg

**B.J14PF** **50,00 €**

## NOVO FALSO INJETOR PARA COMPRESSÓMETRO DIESEL

**UM PARA TODOS**

O injector universal

**MENOS PEÇAS**

**VERSATILIDADE**

**SIMPLES**

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

**911.FIU** **199,00 €**

## NOVO COMPRESSÓMETRO DIESEL

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

**911A** **708,00 €**

## JOGO PARA LIMPAR AS CAMARAS DOS INJETORES

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

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

0, 500 kg

**DCR.ICB** **130,00 €**

## MOTOR A GASOLINA

**Compressómetro para motores a gasolina**
- Ficha de registo de 1 a 12 cilindros.
- Botão motor de arranque integrado no punho.
- Gama de medição de 3 a 18 bars.

5,048 kg

**912** **497,00 €**

## NOVO TESTE DE MULTIPRESSÕES

**MULTIFUNÇÃO**

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

**UNIVERSAL**

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

**ERGONÓMICO**

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

- Medição de vacuo
- Pressão de ADBlue
- Compressómetro gasolina e diesel
- Pressão de óleo
- Pressão do sistema de refrigeração
- Presssão de filtros de particulas
- Presão de combustivel (baixa)
- Pressão turbo

**Salve, exporte, imprima e compartilhe seus resultados**

**Inclui:**

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

**900.MPT** **1.911,00 €**

## NOVO KIT DE ALTA PRESSÃO PARA DIESEL

**SIMPLES E SEGURO**

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

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

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

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

**900.DHP** **887,00 €**

## NOVO KIT DE ALTA PRESSÃO DIESEL REGULADOR FICTICIO

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

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

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

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

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

**900.CRR** **219,00 €**

## NOVO VERIFICAÇÃO DE PERDA DE INJETOR

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

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

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

O kit inclui 6 encaixes M12x150 e 6 encaixes M14x150

**900.CRB** **100,00 €**

## NOVO COMPOSIÇÕES DE EPI PARA VEÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS

### COMPOSIÇÃO BÁSICA

**Inclui:**

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

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

**CM.EPI1** **249,00 €**

### COMPOSIÇÃO PLUS

**Inclui:**

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

Pessoal para salvar um ferido técnico ferido (electrocução, vertigens...), trabalhando em subestações de categoria 1, 2 e 3.
Utiliza-se para agarrar a pessoa ferida pela cintura e para transportar a pessoa ferida para uma área protegida.
O bastão é entregue com suporte de parede

Tensão de ensaio a 300 mm: 100 kV.
Gancho : tubo de aço 18 x 1,5 cm.
Comprimento : 600 mm, entregue desmontado.
Tensão de funcionamento: 45 kV
Comprimento total sem gancho: 1,47 m
Comprimento da área protegida: eixo 600 mm
Peso: 1,4 Kg

**CM.EPI2** **519,00 €**

## NOVO COMPOSIÇÕEH DE SEGURANÇA PARA VEÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS

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

- 1 roquete de 3/8" isolada
- 2 extensões isoladas de 3/8" 150 mm e 260 mm
- 6 chaves de caixa: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- 1 cabo em T quadrado isolado 3/8" J.121AVSE.
- 5 chaves isoladas em contra-ângulo: 8-10-11-12-14 mm.
- 1 chave de fendas isolada 1000 V plana 5,5 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 ás especificações das chaves dos nossos cadeados.
Rastreabilidade garantida do número da chave e atribuição de números-chave específicos, Sibille "Safe".
Sibille "Safe" gere os perfis das lâminas e chaves e a sua rastreabilidade independentemente.
Sistema de chave cativa: é impossível remover a chave se o cadeado não estiver fechado.

**MODM.VSEHYA** **559,00 €**

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

- 6 chaves de caixa: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- 1 roquete de 3/8" isolada
- 2 extensões isoladas de 3/8" 150 e 260 mm
- 1 cabo T isolado 3/8" quadrado 3/8" J.121AVSE.
- 5 chaves isoladas em contra-ângulo: 8-10-11-12-14 mm.
- 1 chave de fendas 1000 V isolada 5,5 x 125 e 1 Phillips® 1000 V 2 x 125.
- 3 chaves de fendas isoladas 1000 V Torx 10x75 - 20x100 - 30x125 mm
- 1 teste de ausência de tensão, de acordo com as seguintes normas NF EN 61010-600V cat 3 e normas IEC 61243-3 (IVA/DDT). 701B.
- 1 saco isolado para conectores
- 1 cadeado isolado.
- Caixa plástica com fecho com cadeado BP.P26A

**CM.HYELA** **635,00 €**





## JOGO DE 5 AVALANCAS

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

0,331 kg

**CR.D5PB** **27,90 €**

## BLOQUEADOR DE SOBRETENSÃO

**Protege os componentes eletronicos do veiculo**

**Bloqueador de sobretensão 12V**
0,180 kg

**DX.8-12A** **50,40 €**

**Bloqueador de sobretensão 24V**
0,190 kg

**DX.8-24A** **50,40 €**

## PLATAFORMA

- Ampla superfície, fácil de transportar e armazenar.
- Capacidade de carga: 150 kg
- Dobrável
- Dimensões: 380 x 1250 x 1490 mm.

**CR.S20** **131,00 €**

## JOGO DE 2 SUPORTES HIDRAÚLICOS COM RODAS

- Suporte hidraúlico 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 €**

## CONJUNTOS HIDRÁULICOS

**Conjunto Hidráulico de 4T**

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

**CR.4TA** **303,00 €**

**Conjunto Hidráulico de 10T**

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

**CR.10TA** **535,00 €**

## NOVO CARRO 6 GAVETAS

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

E011206 472,00 €

## CARRO 6 GAVETAS: 3 MÓDULOS POR GAVETA + 207 FERRAMENTAS

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

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

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

DE OFERTA

**CHAVE DE IMPACTO E230110**

E220360 1.322,00 €

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

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

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

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



COMPOSIÇÕES E ARMAZENAMENTO

## CARRO 7 GAVETAS 3 MÓDULOS POR GAVETA + 285 FERRAMENTAS

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

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

## NOVO CARRO 7 GAVETAS

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

E011208 511,00 €

- Alicate extensivo e alicate de pressão
- 8 chaves de fendas
- 74 ferramentas e bits

- 33 chaves 1/2" com ponteiras
- 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 ajústaveis 240mm
- Alicate universais, bicos ½ redondos direitos e de corte
- Paquimetro universal 1/20
- Martelo DIN 300g
- Lanterna caneta - 40 lúmens
- Dedo magnetico
- Serrote de arco
- X-Acto
- Chaves mistas: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- Chave crescente: 250 mm
- Roquetes: 1/4" - 1/2"
- Chaves de caixa 1/4" : 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- Acessoríos 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
- Acessoríos 1/2": Cardán, alargaderas
- Chaves para parafusos: Fenda: 3x75 - 5,5x100 - 6,5x150 ; PH: 1x100 - 2x100
- Adaptador 1/4" para ponteiras 1/4"
- Chave busca polos
- Jogo de chaves de precisão para parafusos- 31 peças: L. 25 mm Fenda: 4,5 - 5,5 mm ; PH1 - PH2 x5 - PH3 ; PZ1 - PZ2 x3 - PZ3 ; T10 - T15 x3 - T20 x3 - T25 x2 - T27 - T30 ; Hex.: 3 - 4 - 5 - 6
- Jogo de pontas - 31 peças: Hex. 4 mm - L. 27 mm Fenda: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 – 4 ; PH000 - PH00 - PH0 - PH1 ; PZ0 - PZ1 ; T4 - T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 ; Hex.: 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4

**E220109** **255,00 €**

## 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 €**



COMPOSIÇÕES E ARMAZENAMENTO

## 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** **411,00 €**

## CAIXA METÁLICA 5 DIVISÕES 45 CM

- 2 pegas articuladas
- 5 compartimentos em 3 níveis
- Bloqueio por cadeado (não fornecido)
- Facilidade de abertura
- Dimensões com pegas: L.490 x P.250 x H.230 mm
- Dimensões exteriores: L.448 x P.200 x H.98 mm
- Dimensões das gavetas: L.448 x P.100 x H.55 mm

Descontinuado

**E194738** **38,70 €**

## CARRO COM PRATELEIRAS

- Pega de manobra confortável
- Plano de trabalho e prateleiras com rebordos que evitam a queda das ferramentas e equipamentos com tapete anti-derrapante de borracha
- 2 rodas giratórias e 2 fixas 80mm para uma deslocação e colocação cómoda.
- Carga máxima: 200kg

Descontinuado

**E010108** **161,00 €**

## COMPOSIÇÕES DE CHAVES E ACESSÓRIOS 1/4”

### 34 PEÇAS

- 13 x Chaves de caixa 1/4” sextavadas: 4-14 mm
- Pontas de fenda : 4-5.5-6.5 mm
- Pontas Pozidriv®: PZ1-PZ2-PZ3
- 6 Pontas 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 €



ROQUETES E CHAVES DE CAIXA

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

E113819 | 77,70 €

## JOGOS DE CHAVES DE BOCAS - MM
### 8 PEÇAS

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

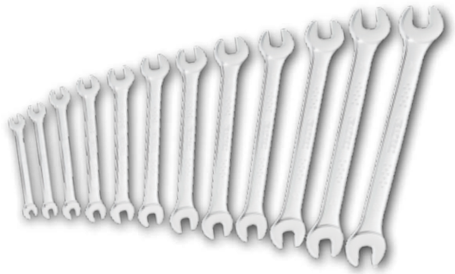
E111406 — 24,10 €

## JOGOS DE CHAVES LUNETA
### CURVAS MM - 6 PEÇAS

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

E111708 — 37,10 €

## JOGOS DE CHAVES DE BOCAS



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

E117381 — 56,40 €

## JOGO DE CHAVES MISTAS

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

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

## JOGO DE CHAVES MISTAS
### DE ROQUETE ARTICULADAS
### 7 PEÇAS

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

E111108 — 75,60 €

## JOGO DE CHAVES MISTAS
### COM ROQUETE

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

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





## JOGO DE CHAVES DE PARAFUSOS PHILLIPS

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

E160904 — 30,10 €

- 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

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

E160908 — 32,10 €

## JOGO DE CHAVES DE PARAFUSOS
### ISOLADAS 1000 V

- 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 crómio-vanádio
- Curtas

E113929 — 9,10 €

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

E113947 — 11,10 €

CABEÇA ESFÉRICA

E113976 — 14,60 €

## JOGO DE 7 CHAVES
### MACHO TORX®

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

E121102 — 14,60 €

## JOGO DE 3 ALICATES

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

**E080816** **41,70 €**

## JOGO DE 4 ALICATES

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

**E080818** **61,20 €**

## CONJUNTO DE 4 ALICATES FREIOS

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

**E080820** **48,80 €**

## ALICATES DE PRESSÃO MONOREGULÁVEIS MORDENTES CURTOS

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

**E084809** **12,70 €**

## CHAVE CRESCENTE

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

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

## TORNOS

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

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





## ARMAÇÃO DE SERROTE

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

**E115122** **12,70 €**

## 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 crómio molibdénio.
- Capacidade de corte de aço até 160 kg/mm².
- Braços tubulares.

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

## 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 €**

FABRIQUÉ EN FRANCE

# NOVO CHAVE DE FENDAS ASSISTIDA 4V

E-PROTWIST®

**APARAFUSAMENTO/DESAPARAFUSAMENTO FÁCIL**

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

## 4X MAIS RÁPIDO QUE UMA CHAVE DE FENDAS MANUAL

**CONFORTO**
- Punho bi-matéria
- Resistente a produtos químicos

**SENSOR INVERTER**

**COMPACTO E SEGURO**
- Fácil de manusear
- Lugares difíceis de alcançar
- Suporte magnético no suporte de pontas ¼"

**RESISTENTE**
- Carga rápida - IP54

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

**RÁPIDO**
- 300 rpm - 0,9 N.m torque (não fura)

**PRÁTICAS**
- 5 LEDs para iluminar a superfície de trabalho

**ASTUTO**
- Um indicador de carga LED a 3 cores permitem saber o estado da carga da bateria de lítio.

● : 75-100 %
● : 15-74 %
● : < 15 %

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

**Chave de fendas assistida + E.612PB 10 pontas 50 mm**
**Torx: T10 - T20 - T25 - T30**
**PH: EP.601T - EP.602T (2x)**
**PZ: ED.601T - ED.602T (2x)**
**Porta pontas: EF.6P1**

**ATPA4V.J12APB** 93,50 €

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

**ATPA4V.J12IPB** 93,50 €

**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 €

O seu distribuidor

14246.25

FACOM®

NEXT IS NOW

Centro Empresarial Arquiparque. Rua Dr. António Borges, nº 1, 2º Piso
1495-131 Algés Tel.: +351 210206228

PREÇOS RECOMENDADOS EM € SEM IVA Válido até 31/01/2023 dentro do limite dos stocks disponíveis. Os produtos e os preços podem mudar sem aviso prévio. PHILLIPS. POZIDRIV são marcas registradas pela PHILLIPS SCREW CO. TORX é marca registrada pela Camcar/ TEXTRON.