

**TECNIVERCA**

# TECH 2023



**AS MELHORES FERRAMENTAS  
PARA A SUA OFICINA**



**[WWW.TECNIVERCA.PT](http://WWW.TECNIVERCA.PT)**



**[TECNIVERCA@TECNIVERCA.PT](mailto:TECNIVERCA@TECNIVERCA.PT)**

**MÁQUINA DE LIMPEZA POWER CLEAN****35503**

- Máquina de Limpeza 4 em 1
- Permite uma limpeza directa das áreas problemáticas do veículo com tratamentos especialmente formulados para: Injeção, Turbo, Admissão e DPF
- Estes tratamentos oferecem resultados efectivos e previnem avarias

**SISTEMA COMBUSTÍVEL**

Permite a limpeza directa dos injectores de combustível, válvulas de admissão (injeção indirecta) e da câmara de combustão. Solução de limpeza altamente concentrada, sem a necessidade de remover os injectores ou desmontar o motor.

**SISTEMA ADMISSÃO**

Remove a contaminação do coletor de admissão e das válvulas de entrada, sem desmontar (também altamente eficaz nas válvulas EGR, dependendo da localização).

**SISTEMA TURBO**

Tratamento altamente eficaz para limpar turbinas de turbocompressores a diesel sem desmontar. O tratamento é injetado directamente na câmara de combustão para obter resultados efectivos.

**SISTEMA DPF**

Limpa e liberta todas as contaminações de DPFs bloqueados, restaurando a sua operação original sem a necessidade de remover o DPF do veículo.

**3.795,00€**

REF: 35503

**LIMPEZA DE ADMISSÃO DE AR - INTAKE CLEANER**

- 82135** - Para motores diesel  
**84135** - Para motores gasolina

- Remove a sujidade do coletor de admissão e válvulas de entrada
- Limpa a válvula EGR
- Restaura o fluxo de ar para a câmara de combustão
- Reduz as emissões de escape
- Solução de limpeza de alta concentração não necessita extrair os injectores, nem desmontar o motor
- Restaura o desempenho do motor e a economia de combustível

**29,97€**

REF: 82135

**29,97€**

REF: 84135

**LIMPEZA DE INJEÇÃO - INJECTION CLEANER**

- 82035** - Para motores diesel  
**84035** - Para motores gasolina

- Limpeza directa dos injectores, das válvulas de admissão na injeção indirecta e da câmara de combustão
- Solução de limpeza de alta concentração não é necessário extrair os injectores, nem desmontar o motor
- Restaura o desempenho do motor e a economia de combustível

**27,85€**

REF: 82035

**27,57€**

REF: 84035

**LIMPEZA DE TURBO DIESEL - TURBO CLEANER****82235**

- Tratamento altamente eficaz para limpar a turbina e as palhetas dos turbocompressores de veículos a diesel
- Sem a necessidade de desmontagem
- Injectado directamente na câmara de combustão
- Restaura a operação correcta do motor

**29,97€**

REF: 82235

**LIMPEZA DO FILTRO DE PARTICULAS**

Tratamento e limpeza do filtro de partículas diesel em dois passos:

**33035 - Limpeza - Filter Cleaner**

Elimina partículas contaminadas do filtro, restaurando funcionamento inicial

**33135 - Lavagem - Filter Flush**

Produto de lavagem que clarifica a limpeza do produto de limpeza (Filter Cleaner)

**15,27€**

REF: 33035

**15,27€**

REF: 33135

## SEPARADOR DE HIDROCARBONETOS

Transporte não incluído



- Separador classe I, filtro coalescente e válvula obturadora
- Tampa: rect. abertura total (SH001 e SH002) | Ø2 x 400mm (SH003)
- Tubagem: DN125

### SH001

- 900 lts com Caudal: 1,5 lts/seg
- Dimensões: 750 x 1580 x 1100mm

**1.235,00€**

REF: SH001

### SH002

- 1400 lts com Caudal: 3 lts/seg
- Dimensões: 750 x 2350 x 1100mm

**1.875,00€**

REF: SH002

### SH003

- 3200 lts com Caudal: 6 lts/seg
- Dimensões: 1350 x 2500 x 1720mm

**2.696,00€**

REF: SH003

## DEPÓSITOS DE ÓLEO USADO

Transporte não incluído



- Com parede dupla
- Indicador de nível
- Visor de fugas
- Escorredor de filtros e outros
- Em polipropileno de alta densidade

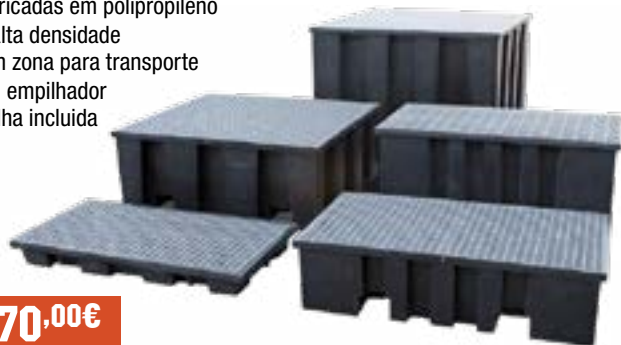
| REF    | Volume   | Diâmetro | Altura | Tampa       | Preço    |
|--------|----------|----------|--------|-------------|----------|
| OT300  | 300 lts  | 800mm    | 1140mm | 440 x 310mm | 503,00€  |
| OT600  | 600 lts  | 1030mm   | 1340mm |             | 699,00€  |
| OT1200 | 1200 lts | 1400mm   | 1510mm |             | 1085,00€ |

## APARADEIRAS DE ÓLEO

Transporte não incluído

| REF    | Volume   | Largura | Comprim. | Altura | Preço     |
|--------|----------|---------|----------|--------|-----------|
| SC100  | 100 lts  | 670mm   | 1265mm   | 140mm  | 270,00€   |
| SC200  | 200 lts  | 670mm   | 1240mm   | 330mm  | 379,00€   |
| SC400  | 400 lts  | 670mm   | 1240mm   | 555mm  | 448,00€   |
| SC600  | 600 lts  | 1175mm  | 1280mm   | 480mm  | 665,00€   |
| SC1200 | 1200 lts | 1300mm  | 1300mm   | 950mm  | 1.207,00€ |

- Fabricadas em polipropileno de alta densidade
- Com zona para transporte com empilhador
- Grelha incluída



**270,00€**

DESDE

## CAIXA DE BATERIAS

Transporte não incluído

- Com tampa, abertura superior total
- Alto relevo no fundo para evitar contacto com ácido

- Capacidade: 250 lts
- Dimensões: 635 x 960 x 695 mm

**204,00€**

REF: BB250

- Capacidade: 500 lts
- Dimensões: 735 x 1010 x 865mm

**379,00€**

REF: BB500



## TOALHAS DE ABSORÇÃO DE ÓLEO

40155712



- Toalhas de 500mm x 400mm
- 2mm espessura, permite absorver aprox. 0.6 lts por toalha
- Absorção de óleo e diesel apenas
- Não absorve água
- Flutua e absorve óleo na água
- Packs de 10 unidades

**8,32€**

REF: 40155712



**KIT REPARAÇÃO PÁRA-BRISAS****40155198**

- Para todos os tipos de pára-brisas laminados
- Lâmpada UV necessária se usada interior
- Minimiza aparência de rachas nos pára-brisas e impede que se espalhem
- Para reparar apenas 1 camada de vidro

**21,95€**

REF: 40155198

**KIT REMOÇÃO DE ESCOVAS E LIMPEZA LIMPA VIDROS****40155619**

- 2 ferramentas essenciais para a manutenção do pára-brisas
- Braços ajustáveis
- Usado para redirecionar jactos de lavagem

**40154751** - Saca limpa pára-brisas - **38,75€****40154824** - Caneta limpa jactos - **7,80€****41,50€**

REF: 40155619

**SACA LIMPA PÁRA-BRISAS****40153173**

- Largura: 17mm (fixo); Alcance: 27mm
- Espessura pés cônicos: 1 - 2mm
- Rosca de parafuso
- Dimensionado para acesso difícil
- IMPORTANTE: Antes de usar, verificar se a barra roscada está bem lubrificada. Não precisa forçar

**12,75€**

REF: 40153173

**FERRAMENTA AJUSTE BOCAL LIMPA PÁRA-BRISAS****40157268**

- Aplicações: Mercedes-Benz W204, W207, W212, W218
- Perfil de dois slots (6 / 4 mm)
- Eixo de 55mm
- Equivalente OEM 001 589 02 16 00

**13,30€**

REF: 40157268

**FERRAMENTA AJUSTE FARÓIS MERCEDES****40157091**

- Ideal para acesso restrito
- Aplicação: Classe C de Mercedes-Benz (W205)
- Para ajustar os faróis ou a folga dos pára-choques e do capot
- Comprimento: 195mm
- 3/8"D

**14,05€**

REF: 40157091

**FERRAMENTA AJUSTE FARÓIS VAG****40156695**

- Aplicações: Audi A4 8K, A6 4G, A5 8T; Volkswagen Passat B8, Touareg II
- Extensão escalonada com perfil de 12 canais
- Comprimento do eixo: 300mm
- Punho de plástico.

**22,37€**

REF: 40156695

**CHAVE DE AJUSTE PARA FARÓIS****40154583**

- Chave Hex
- 7mm x 300 mm

**5,40€**

REF: 40154583

**CHAVE LONGA 3/8"****40152899**

- Para alinhamento dos faróis nos veículos Alfa Romeo, Fiat e Lancia
- Comprimento: 200mm

**9,65€**

REF: 40152899

**KIT DE REMOÇÃO DE PÁRA-BRISAS****404057**

- 7 peças

**24,15€**

REF: 404057

**VENTOSAS****WT91XX**

- Ventosas com copos de sucção Ø115mm

**WT9112** - Ventosa Dupla - **9,90€**

- Cap. transporte vertical: 80Kg max
- Cap. transporte horizontal: 100Kg max

**WT9113** - Ventosa Tripla - **9,15€**

- Cap. transporte vertical: 130Kg max
- Cap. transporte horizontal: 150Kg max

**7,90€**

DESDE



## MÁQUINA DE FOCAR FARÓIS

HL2019

- Para ligeiros, pesados e motos
- Máquina mecânica
- Regulação manual
- Ajuste de inclinação
- Base fixa
- Luxómetro digital
- Lente laser



**599,00€**

REF: HL2019

## MÁQUINA DE FOCAR FARÓIS DIGITAL

HL12505

- Máquina electrónica
- Ponto laser
- Base fixa com rodas
- Visor com espelho
- Coluna giratória em alumínio
- Controlo electrónico CTF5
- Actualização via ligação RS232
- \*Impressora\* sob pedido - 360,00€
- Ideal para halogenio, xenon, bi-xenon e led



**2.199,00€**

REF: HL12505

## KIT DE RESTAURAR FARÓIS

KITHR600

- Líquido de 600 ml
- Copo de evaporação
- 6 folhas de lixa
- Funil de plástico
- Tampa curvada com anel de vedação de borracha
- Tampa plana com anel de vedação de borracha
- Adaptador AC-DC
- Adaptador 12v



**72,00€**

REF: KITHR600

## KIT DE RESTAURAR FARÓIS

401577153

- Contém: pasta de polimento, adesivo UV, fita adesiva, esponja laranja, esponja branca, 6 lixas papel, polidor de mão



**14,31€**

REF: 401577153

## RESTAURADOR DE FARÓIS

HR600

- Líquido 600 ml



**23,17€**

REF: HR600

## COPO PARA KIT RESTAURADOR FARÓIS

HR600C

- Copo de evaporação



**18,19€**

REF: HR600C

## KIT LIXAS DE AGUA

KITLIXAG

- 6 lixas
- Grão: 220, 280, 400, 600, 800, 1200

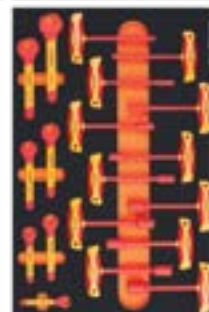


**2,22€**

REF: KITLIXAG

## KIT CARROS ELÉCTRICOS

KITEV



## - Kit inclui:

- Carro Ferramenta B117 com 7 Gavetas 94pcs
- Luvas Isolantes, tam. L
- Sobreluvas, tam. L
- Manta / Cobertura Transparente 1000V
- Grampo de segurança isolado 1000V x 4 uni.
- Conj. Terminal de Cabo (15, 25 e 35 mm)
- Vara de Salvamento
- Óculo Policarbonato Incolor
- Capacete Polietileno com Viseira Policarbonato
- Extintor 6 Kg CO<sub>2</sub>
- Avental de Proteção Arco Eléctrico
- Sapato Banjul S3 Fibra Vidro PU SRC
- Kit Bloqueio
- Tapete

2.998,00€

REF: KITEV

## LUVAS ISOLANTES ELÉCTRICAS

- Classificadas para 1000V de tensão de trabalho
- Cada par de luvas é testado individualmente e certificado para EN60903
- A norma EN60903 aconselha testes regulares para verificar saídas de ar



### Luvas de Segurança Elétrica totalmente Isolantes

360 mm de comprimento e 1 mm de espessura

40156626 - Tamanho M - 50,20€

40156627 - Tamanho L - 50,20€

40156628 - Tamanho XL - 50,20€

**50,20€**

DESDE

## SAPATO BANJUL S3 FIBRA VIDRO PU SRC

40157971

- Material: Pele nubuck hidrófuga;
- Forro: Malha tridimensional que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado, com costuras posicionadas simetricamente
- Palmilha Interior: Amovível sobre EVA com absorção de choque no calcanhar
- Sola: Poliuretano dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante;
- Biqueira: Compósito resistente a impactos até 200J
- Tamanhos:  
35, 36, 37, 38, 39,  
40, 41, 42, 43, 44,  
45, 46, 47



**70,20€**

REF: 40157971

## SOBRELUVAS DE COURO

- Sobreluvas de couro são usadas sobre luvas isolantes para proteção

Comprimento: 300 - 330mm

40156619 - Tamanho M - 51,56€

40156620 - Tamanho L - 51,56€

40156621 - Tamanho XL - 51,56€



**51,56€**

DESDE

## ÓCULO POLICARBONATO INCOLOR

40155674

- Óculo panorâmico
- Cor da armação: Laranja/Preto
- Material lente: Policarbonato
- Cor da Lente: Incolor
- Peso: 25g



**9,57€**

REF: 40155674

## TESTE DE LUVAS PNEUMÁTICO

40156624

- Fornece um teste visual simples inflando a luva para detectar vazamentos de ar
- De acordo com o padrão EN60903



**274,80€**

REF: 40156624

## CAPACETE POLIETILENO COM VISEIRA POLICARBONATO

40157492

- Capacete com viseira em polietileno
- Arnês injetado a polietileno com 6 pontos de fixação (54 - 61cm)
- Ajuste manual através de roda dentada
- Banda de suor;
- Isolamento até 1000 VAC ou 1500 VdC;
- Viseira em policarbonato - 1,5 mm de espessura, 320 x 190 mm
- Classe ótica: 2



**21,25€**

REF: 40157492

## AVENTAL DE PROTEÇÃO ARCO ELÉCTRICO

XXXXXXXXX

- 100% crute
- 60x90 cm
- Cintas em tecido com aperto por molas de plástico
- Excelentes propriedades mecânicas



**12,25€**

REF: XXXX

## TERMINAL DE CABO

- Protetores de extremidade de cabo
- Isolados em 1000 V
- Colar de aperto flexível, evita danos ao isolamento do cabo

40156633 - 15 mm x 100 mm - 20,70€

40156634 - 25 mm x 110 mm - 21,65€

40156635 - 35 mm x 130 mm - 22,85€



40156703 - 59,98€

Conj. de 3 pcs de terminal de cabo (15, 25 e 35mm)

**20,70€**

DESDE

## GRAMPO DE SEGURANÇA ISOLADO 1000V

40156618

- Contatos de borracha
- Comprimento: 140mm
- Abertura: 45mm
- Peso: 52g



**40,95€**

REF: 40156618



**KIT BLOQUEIO****40157941**

- Conjunto prático para o dia a dia
- Para bloquear uma ampla variedade de interruptores de proteção

**287,00€**

REF: 40157941

**EXTINTOR 6 KG CO2****EXTIN6C0**

- 6Kg CO2

**68,20€**

REF: EXTIN6C0

**VARA DE SALVAMENTO****40156638**

- Até 220 kV com 4 mts
- Produzida em resina epóxy com fibras de vidro de alta resistência mecânica
- Almofada inferior e proteção de borracha para as mãos.
- Gancho de recuperação de aço protegido contra oxidação.

**128,80€**

REF: 40156638

**CONJUNTO DE POSTES E BASES COM CORRENTE****401561608 - 97,80€**

- 4 postes plásticos com bases
- Corrente de 25m x 6mm em amarelo e preto para alta visibilidade

**401561609 - 121,20€**

- 6 postes plásticos com bases
- Corrente de 25m x 6mm em amarelo e preto para alta visibilidade

**CORRENTE DE PLÁSTICO 25M****401561238**

- Preto e amarelo para alta visibilidade
- Tamanho da corrente: 25m x 6mm.

**51,00€**

REF: 401561238

**POSTE DE SUPORTE DE CORRENTE + BASE****401561607**

- Altura: 950mm.
- Feitos de polietileno de alta densidade
- Equipados com tampas de suporte de corrente

**11,70€**

REF: 401561607

**AVISOS DE PISO - 2 PCS****40157521**

- 600g cada em polietileno
- Altura: 600mm
- Comprimento: 210mm (superior) x 305mm (inferior)

**21,70€**

REF: 40157521

**TAPETE DE ALTA TENSÃO PARA PISO, 1M****40156622**

- Classificado para tensões de trabalho até 17kV
- Largura 1000mm,
- Espessura 3mm,
- Peso 4kgs por metro

**121,20€**

REF: 40156622

**ESTEIRA DE ALTA TENSÃO PARA PISO, 1M****40156676**

- Protege de tensões ativas de até 1000V
- Facilmente instalado e montado.
- Dim.: 1400 mm x 1000 mm x 0,5 mm
- Peso: 0,8kg.

**17,00€**

REF: 40156676

## CARRO DE FERRAMENTAS VDE BT700, 124 PCS

102.117.431

- Carro com variedade de 124 ferramentas
- Armazenadas em 5 organizadores de espuma de alta densidade (EVA)
- Aviso de alta tensão e conj. de sinais de segurança
- Chaves parafusos VDE: 2,5 - 8mm
- Chaves VDE PH: PH0 - PH3
- Chaves VDE PZ: PZ0 - PZ3
- Chaves VDE TX: T6 - T45
- Chaves Hex VDE: 2,5 - 8mm
- Teste de tensão
- Alicates VDE
- Roquete 3/8" VDE
- Chaves de caixa VDE 3/8": 8 - 22mm
- Chaves Hex VDE com punho em T: 4 - 14mm
- Cintas de segurança
- Barreiras



1.999,00€

REF: 102.117.431



## TESTER ALTA VOLTAGEM CAT IV 1000V

40156843

- Ideal para veículos híbridos e medição de linhas de alta tensão
- CAT IV 1000v para teste de voltagens DC e AC: DC 6-1000v / AC 24-000v
- Ecrã gráfico com medições 6/12/24/50/120/230/400/690/1000v
- Verifica polaridade e continuidade em corrente DC
- Certificação CE, IP65 e EN61243-3



88,70€

REF: 40156843

## MESA ELEVATÓRIA TIPO TESOURA

W120055

- Capacidade: 1200Kg
- Aliment.: 230V - 1ph - 50HZ | Motor: 0,75Kw
- Largura mesa: 770mm
- Comp. mesa: 1300 - 1410mm
- Alt. elevação: 580 - 1900mm
- Nível ruído: 75 dB

W120056

- Capacidade: 1500Kg
- Alimentação: 230V - 1ph - 50HZ | Motor: 0,75Kw
- Largura mesa: 800mm
- Alt. elevação: 670 - 1900mm
- Comp. mesa: 1740-2070mm
- Nível ruído: 75 dB



3.571,00€

REF: W120055

4.433,00€

REF: W120056

## KIT FERRAMENTAS ISOLADAS 3/8"D, 50PCS

40157383

- Conjunto completo de ferramentas totalmente isoladas para trabalho sob tensão de até 1.000 V CA / 1.500 V CC, com chaves de caixa hexagonais, chaves de fenda, alicates e mangas isolantes



689,00€

REF: 40157383

## CONJUNTO DE CHAVES DE BOCAS ISOLADAS VDE 7 PCS

40156048

- Medidas: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19mm
- IEC60900 para trabalho até 1000 V CA / 1500 V CC
- Chaves isoladas certificação VDE
- Fabricado em cromo vanádio



108,00€

REF: 40156048



### SORTIDO DE MOLAS

**FD0010**

- Aprox. 192 peças



**7,85€**

REF: FD0010

### SORTIDO PINÇAS PARA ELECTRICIDADE

**FD1020**

- Inclui alicates de capac.: 10, 25 e 30 AMP
- 30 peças sortidas



**5,16€**

REF: FD1020

### SORTIDO PORCAS DE CRAVAR AÇO

**FD1030**

- Rosca M3, M4, M5, M6, M8 e M10
- Aprox. 150 peças



**7,02€**

REF: FD1030

### SORTIDO PORCAS DE CRAVAR ALUMÍNIO

**FD1040**

- Rosca M3, M4, M5, M6, M8 e M10
- Aprox. 150 peças



**9,11€**

REF: FD1040

### SORTIDO DE O-RINGS

**FD1048**

- De 3mm a 22mm
- Aprox. 225 peças



**5,08€**

REF: FD1048

### SORTIDO DE CAVILHAS DE MOLA

**FD1060**

- 2,4 x 31mm, 2 x 33mm, 2 x 40mm, 2,8 x 42mm, 3,5 x 45mm, 4 x 75mm
- Aprox. 150 peças



**5,71€**

REF: FD1060

### SORTIDO DE LIGAÇÕES

**FD1080**

- Ligações rectas, cónicas rectas e em T com tam.métricos
- Aprox. 113 peças



**13,35€**

REF: FD1080

### SORTIDO DE ABRAÇADEIRAS PARA TUBOS DE COMBUSTÍVEL

**FD1285**

- 6,5, 8, 10, 11, 12, 14, 16 e 18 mm
- Aprox. 160 peças



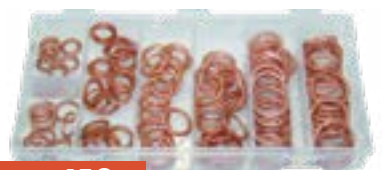
**16,35€**

REF: FD1285

### SORTIDO DE ANILHAS DE COBRE DE COMPRESSÃO

**FD2011**

- M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18
- Aprox. 150 peças



**24,05€**

REF: FD2011

### SORTIDO DE MOLAS EM U + PARAFUSOS

**FD6014**

- Aprox. 170 peças



**6,01€**

REF: FD6014

### SORTIDO DE ANILHAS DE ALUMÍNIO

**FD6070**

- Aprox. 450 peças



**14,93€**

REF: FD6070

### SORTIDO ABRAÇADEIRAS DE TUBO

**FD6078**

- Aprox. 42 peças



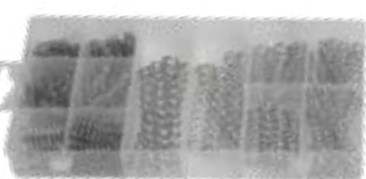
**11,63€**

REF: FD6078

### SORTIDO DE MOLAS DE COMPRESSÃO

**FD6076**

- Aprox. 140 peças



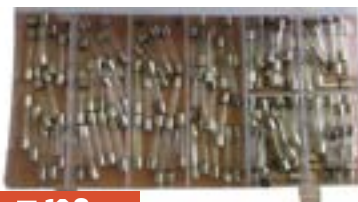
**7,46€**

REF: FD6076

### SORTIDO FUSÍVEIS DE VIDRO

**306030**

- Aprox. 120 unidades, 8 tipos diferentes



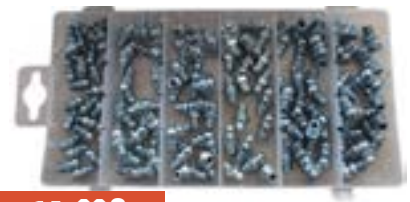
**7,16€**

REF: 306030

### SORTIDO COPOS DE LUBRIFICAÇÃO

**403055**

- Aprox. 110 unidades,



**13,99€**

REF: 403055



### SORTIDO DE ANILHAS DE ALUMÍNIO

408099

- Aprox. 300 unidades



15,25€

REF: 408099

### SORTIDO DE ANILHAS DE CHAPA

408100

- Aprox. 900 unidades



5,49€

REF: 408100

### SORTIDO DE PORCAS DE ORELHA

408101

- Aprox. 150 unidades  
- M5x0.5, M5x0.8, M6x0.5, M6x1.0,  
M8x1.0, M8x1.75mm



9,88€

REF: 408101

### SORTIDO PORCAS FREADAS

408102

- Aprox. 146 unidades



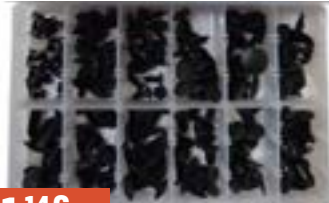
5,59€

REF: 408102

### SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO

408103

- Aprox. 168 unidades



21,14€

REF: 408103

### SORTIDO DE CAVALETES MEIA-LUA

408104

- Aprox. 80 unidades



6,96€

REF: 408104

### SORTIDO DE PINOS BLOQUEIO

408107

- Aprox. 60 unidades



7,99€

REF: 408107

### SORTIDO DE CHAVETAS

408109

- Aprox. 550 unidades



5,60€

REF: 408109

### SORTIDO DE FREIOS E-CLIP

408112

- Aprox. 300 unidades



5,87€

REF: 408112

### SORTIDO DE FREIOS EXTERIORES

408113

- Aprox. 300 unidades  
- Medidas 20-22-25-30-35-38-40-45mm



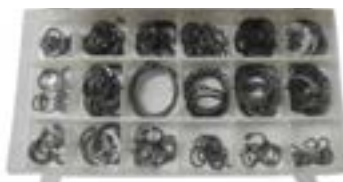
7,11€

REF: 408113

### SORTIDO FREIOS INTERIOR/EXTERIOR

408114

- Aprox. 225 unidades



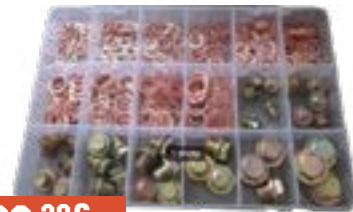
5,72€

REF: 408114

### SORTIDO DE BUJÕES E ANILHAS

408140

- Aprox. 534 unidades



33,39€

REF: 408140

### SORTIDO DE ANILHAS DE COBRE

408116

- Aprox. 220 unidades



15,72€

REF: 408116

### ANILHAS DE COBRE

- 20 unidades  
FD9012 - 12mm - 3,99€  
FD9014 - 14mm - 4,02€  
FD9016 - 16mm - 4,23€



3,99€

DESDE

### SORT. PARAFUSOS DE TRAVÃO ALLEN

408117

- Aprox. 200 unidades



7,51€

REF: 408117

### SORT. MOLAS COMPRESSÃO/EXPANSÃO

408118

- Aprox. 200 unidades
- 20 tipos diferentes.



4,74€

REF: 408118

### SORT. ESFERA AÇO P/ ROLAMENTOS

408161

- Aprox. 470 peças



5,96€

REF: 408161

### SORTIDO DE PORCAS

408162

- Aprox. 650 unidades



7,57€

REF: 408162

### SORTIDO DE MOLAS COMPRESSÃO

408163

- Aprox. 38 unidades



3,33€

REF: 408163

### SORTIDO DE ANILHAS DE SEGURANÇA

408174

- Aprox. 260 unidades



8,28€

REF: 408174

### SORTIDO MOLAS DE ACELADOR / EMBRAIAGEM

31845

- Aprox. 35 peças, 8 tamanhos



Connect  
Workshop Consumables

31,78€

REF: 31845

### SORTIDO REBITES PRETOS POP

31844

- Aprox. 200 peças



Connect  
Workshop Consumables

20,57€

REF: 31844

### SORTIDO DE REBITES POP

31843

- Aprox. 475 peças



Connect  
Workshop Consumables

19,56€

REF: 31843

### SORTIDO TERMINAIS ISOLADOS VERMELHOS

31850

- Entrada do cabo: 0.5mm<sup>2</sup> a 1.5mm<sup>2</sup>
- Aprox. 260 uni.



Connect  
Workshop Consumables

18,07€

REF: 31850

### SORTIDO TERMINAIS ISOLADOS AZUL

31851

- Entrada do cabo: 1.5mm<sup>2</sup> a 2.5mm<sup>2</sup>
- Aprox. 280 uni.



Connect  
Workshop Consumables

24,76€

REF: 31851

### SORTIDO TERMINAIS ISOLADOS AMARELO

31852

- Entrada do cabo: 4mm<sup>2</sup> a 6mm<sup>2</sup>
- Aprox. 110 uni.



Connect  
Workshop Consumables

17,72€

REF: 31852

### SORTIDO TERMINAIS ISOLADOS

31853

- Entrada do cabo: 0,5mm<sup>2</sup> a 6mm<sup>2</sup>
- 200 peças



Connect  
Workshop Consumables

18,02€

REF: 31853

### SORTIDO DE TERMINAIS

31854

- Entrada do cabo: 0,5mm<sup>2</sup> a 6mm<sup>2</sup>
- 200 peças



Connect  
Workshop Consumables

18,26€

REF: 31854

### SORTIDO DE TERMINAIS

31855

- Entrada do cabo: 0,5mm<sup>2</sup> a 6mm<sup>2</sup>
- 100 unidades



Connect  
Workshop Consumables

28,10€

REF: 31855

### SORTIDO DE FUSÍVEIS STANDARD

31856

- Aprox. 80 unidades
- De 2A a 30A



Connect  
Workshop Consumables

14,12€

REF: 31856



### SORTIDO DE FUSÍVEIS MINI

31857

- Aprox. 100 unidades
- Conj. misto de 10 mini fusíveis de 2 a 30A

Connect  
Workshop Consumables

14,99€

REF: 31857



### SORTIDO DE FUSÍVEIS BAIXO PERFIL MINI

31858

- Aprox. 100 unidades
- De 2A a 30A

Connect  
Workshop Consumables

13,82€

REF: 31858



### SORTIDO DE MAXI FUSÍVEIS

FD1120

- Aprox. 24 unidades de 20A a 70A

7,68€

REF: FD1120



### SORTIDO FUSÍVEIS VIDRO | CERAMICA

31859

- Aprox. 480 unidades de 2A a 50A

Connect  
Workshop Consumables

33,83€

REF: 31859



### SORTIDO DE PORCAS

31860

- Aprox. 370 uni.
- Tamanhos de M6 a M12

Connect  
Workshop Consumables

16,77€

REF: 31860



### SORTIDO DE PORCAS FRENADAS

31861

- Aprox. 220 uni.
- Tamanhos de M6 a M12

18,33€

REF: 31861



### SORTIDO DE ANILHAS DE CHAPA

31862

- Aprox. 800 uni.
- Tamanhos de M5 a M16

Connect  
Workshop Consumables

18,06€

REF: 31862



### SORTIDO DE ANILHAS DE CHAPA

31863

- Aprox. 800 uni.
- Tamanhos de M5 a M20

Connect  
Workshop Consumables

23,05€

REF: 31863



### SORTIDO DE ANILHAS DE CHAPA

31864

- Aprox. 800 uni.
- Tam.: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2".

17,63€

REF: 31864



### SORTIDO DE ANILHAS DE ALUMÍNIO

31865

- Aprox. 800 uni.

Connect  
Workshop Consumables

21,06€

REF: 31865



### SORTIDO DE ANILHAS DE MOLA

31866

- Aprox. 800 uni.

Connect  
Workshop Consumables

14,31€

REF: 31866



### SORTIDO DE ANILHAS DE ABA LARGA

31868

- Aprox. 230 uni.

20,08€

REF: 31868



### SORTIDO DE ANILHAS VARIADAS

31869

- Aprox. 250 uni.

Connect  
Workshop Consumables

43,20€

REF: 31869



### SORTIDO DE ANILHAS DE COBRE

31870

- Aprox. 225 uni.

Connect  
Workshop Consumables

30,46€

REF: 31870



### SORTIDO DE ANILHAS DE COBRE

31871

- Aprox. 360 uni.
- Tam. de M6 a M17

35,47€

REF: 31871





### SORTIDO DE ANILHAS DE FIBRA

31872

- Aprox. 610 uni.

Connect  
Workshop Consumables

17,20€

REF: 31872



### SORTIDO DE ANILHAS BRICK

31874

- Aprox. 100 uni.

Connect  
Workshop Consumables

31,79€

REF: 31874



### ANILHAS BRICK

- 20 unidades

FD4112 - 12mm - 2,12€

FD4114 - 14mm - 2,12€

FD4116 - 16mm - 2,43€

2,12€

DESDE



### SORTIDO DE CHAVETAS

31875

- Aprox. 1000 uni.

Connect  
Workshop Consumables

20,12€

REF: 31875



### SORTIDO DE CHAVETAS

31876

- Aprox. 220 uni.

Connect  
Workshop Consumables

20,98€

REF: 31876



### SORTIDO CAVILHAS ELÁSTICAS

31877

- Aprox. 300 uni.

Connect  
Workshop Consumables

29,41€

REF: 31877



### SORTIDO DE LIGAÇÕES

31879

- Aprox. 25 unidades

Connect  
Workshop Consumables

58,51€

REF: 31879



### SORTIDO DE BICONES DE TRAVÃO

31881

- Aprox. 135 uni.  
- MM e UNF -  
- Machos e Fêmeas

Connect  
Workshop Consumables

32,40€

REF: 31881



### SORTIDO SANGRADOR DE TRAVÃO

31882

- Aprox. 60 uni.

Connect  
Workshop Consumables

35,37€

REF: 31882



### SORTIDO DE PASSA FIOS

31883

- Aprox. 240 uni.

Connect  
Workshop Consumables

15,53€

REF: 31883



### SORTIDO DE TERMINAIS

31884

- Aprox. 80 uni.

Connect  
Workshop Consumables

39,91€

REF: 31884



### SORTIDO ANILHAS COMPRESSÃO COBRE

31885

- Aprox. 250 uni.

Connect  
Workshop Consumables

51,96€

REF: 31885



### SORTIDO PARAFUSOS P/ MATRICULA

31886

- Aprox. 320 uni.

Connect  
Workshop Consumables

31,73€

REF: 31886



### SORTIDO DE BICONES BRONZE

31887

- Aprox. 200 uni.

Connect  
Workshop Consumables

34,54€

REF: 31887



### SORTIDO DE SERRA CABOS

31889

- Aprox. 48 uni.

Connect  
Workshop Consumables

33,02€

REF: 31889



### SORTIDO DE ANILHAS P/ BUJÕES ÓLEO

31890

- Aprox. 240 uni.

Connect  
Workshop Consumables

38,56€

REF: 31890



### SORT. AFINADORES TRAVÃO TAMBOR

31891

- Aprox. 200 uni.

Connect  
Workshop Consumables

53,36€

REF: 31891



### SORTIDO MANGA TERMO RETRÁCTIL

31893

- Aprox. 350 uni.

Connect  
Workshop Consumables

16,42€

REF: 31893



### SORTIDO LIGAÇÕES DIREITAS

31895

- Aprox. 70 uni.

Connect  
Workshop Consumables

32,50€

REF: 31895



### SORTIDO DE LIGAÇÕES MÉTRICAS

31897

- Aprox. 17 uni.

Connect  
Workshop Consumables

26,19€

REF: 31897



### SORTIDO DE BUJÕES ÓLEO

32753

- Aprox. 24 unidades  
- Para: Vauxhall,  
Mini e Ford

Connect  
Workshop Consumables

47,74€

REF: 32753



### SORTIDO DE BUJÕES ÓLEO

32754

- Aprox. 24 unidades  
- Para Citroen, Peugeot,  
Renault e Volkswagen

Connect  
Workshop Consumables

44,62€

REF: 32754



### SORT. GRAMPOS P/ MANGUEIRA TRAVÃO

34157

- Aprox. 80 uni.

Connect  
Workshop Consumables

30,59€

REF: 34157



### SORTIDO ANILHAS DE COBRE

34999

- Aprox. 150 uni.

Connect  
Workshop Consumables

35,44€

REF: 34999



### SORT. PARAFUSOS AUTO ROSCANTES

35000

- Aprox. 700 uni.  
- Cabeça  
de tremço PZ

Connect  
Workshop Consumables

17,65€

REF: 35000



### SORT. PARAFUSOS AUTO ROSCANTES

35001

- Aprox. 330 uni.  
- Cabeça  
de tremço PZ

Connect  
Workshop Consumables

18,77€

REF: 35001



### SORT. PARAFUSOS AUTO ROSCANTES

35002

- Aprox. 700 uni.  
- Tipo AB Point

Connect  
Workshop Consumables

23,57€

REF: 35002



### SORT. PARAFUSOS AUTO ROSCANTES

35003

- Aprox. 615 uni.  
- Cabeça  
de embeber PH

Connect  
Workshop Consumables

14,31€

REF: 35003



### SORTIDO DE FREIOS INT./EXT.

35004

- Aprox. 280 uni.

Connect  
Workshop Consumables

17,87€

REF: 35004



### SORTIDO DE FREIOS EXTERIORES

35005

- Aprox. 250 uni.

Connect  
Workshop Consumables

15,91€

REF: 35005





### SORTIDO DE FREIOS INTERIORES

**35006**

- Aprox. 250 uni.



**Connect**  
Workshop Consumables

**15,73€**

REF: 35006

### SORTIDO DE FREIOS DE ENCAIXE

**35007**

- Aprox. 800 uni.



**Connect**  
Workshop Consumables

**16,01€**

REF: 35007

### SORTIDO PARAFUSOS / PORCAS M6

**35010**

- Aprox. 295 uni.



**Connect**  
Workshop Consumables

**19,68€**

REF: 35010

### SORTIDO PARAFUSOS / PORCAS M8

**35011**

- Aprox. 154 uni.



**Connect**  
Workshop Consumables

**19,27€**

REF: 35011

### SORTIDO PARAFUSOS / PORCAS M10

**35012**

- Aprox. 88 uni.



**Connect**  
Workshop Consumables

**20,23€**

REF: 35012

### SORTIDO DE PINOS DE ENGATE

**35013**

- Aprox. 175 uni.



**Connect**  
Workshop Consumables

**54,03€**

REF: 35013

### SORTIDO DE PARAFUSOS

**35014**

- Aprox. 150 uni.



**Connect**  
Workshop Consumables

**27,88€**

REF: 35014

### SORTIDO DE PORCAS DE FLANGE

**35015**

- Aprox. 225 uni.



**Connect**  
Workshop Consumables

**21,57€**

REF: 35015

### SORTIDO DE PORCAS MAMA

**408177**

- Variedade com  
6 tipos diferentes  
de porcas



**3,14€**

REF: 408177

### MANGA RETRÁCTIL

**33060** - 6.4mm - **8,74€**

**33061** - 12.8mm - **8,94€**

**33062** - 19.1mm - **9,32€**

**33063** - 25.4mm - **12,18€**

**33064** - 38.0mm - **20,50€**



**Connect**  
Workshop Consumables

**8,74€**

DESDE

### SORTIDO MANGAS TERMO RETRÁCTEIS

**36818**

- Aprox. 171 uni.



**Connect**  
Workshop Consumables

**11,42€**

REF: 36818

### SORTIDO LIGAÇÕES ELÉCTRICAS À PROVA DE ÁGUA

**37325**

- Aprox. 426 uni.



**Connect**  
Workshop Consumables

**68,23€**

REF: 37325

### SORTIDO FICHAS VW SÉRIE 1.5

**37396**

- Aprox. 47 unidades



**Connect**  
Workshop Consumables

**73,51€**

REF: 37396

### SORTIDOS FICHAS VW SÉRIE 3.5

**37397**

- Aprox. 28 unidades



**Connect**  
Workshop Consumables

**45,82€**

REF: 37397

### SORTIDOS FICHAS VW SÉRIE 6.3

**37398**

- Aprox. 16 unidades



**Connect**  
Workshop Consumables

**26,46€**

REF: 37398



### SORTIDO CONECTORES ELÉTRICOS BMW / MERCEDES

37409

- Aprox. 24 unidades



**Connect**  
Workshop Consumables

**40,94€**

REF: 37409

### SORTIDO CONECTORES ELÉTRICOS BMW / MERCEDES

37410

- Aprox. 24 peças,  
2 conectores de  
cada tipo



**Connect**  
Workshop Consumables

**60,38€**

REF: 37410

### SORTIDO CONECTORES ELÉTRICOS PARA FARÓIS FORD & GM

37414

- Aprox. 24 uni.



**Connect**  
Workshop Consumables

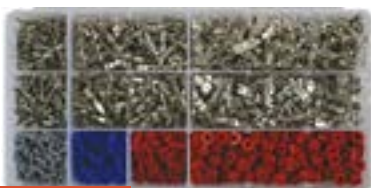
**64,07€**

REF: 37414

### SORTIDO TERMINAIS NÃO ISOLADOS VW

37399

- Aprox. 1200 unidades



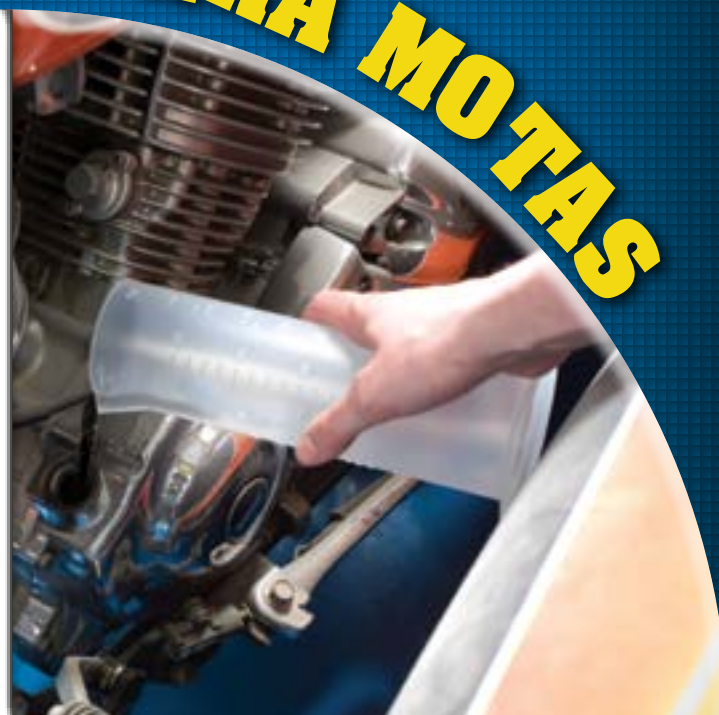
**77,36€**

REF: 37399

**Connect**  
Workshop Consumables

SORTIDOS

FERRAMENTAS PARA MOTAS



**LASER**®



**TOOL  
CONNECTION**

**Connect**

Workshop Consumables

## SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO



36025



36032



36039



36045



36049



36017



36000

| Código | Unidades Aprox. | Aplicação                                                                                                       | Preço € |
|--------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 36000  | 360             | Toyota, Lexus                                                                                                   | 51,92   |
| 36009  | 418             | Honda                                                                                                           | 51,06   |
| 36017  | 408             | Nissan                                                                                                          | 51,92   |
| 36022  | 475             | Mazda                                                                                                           | 42,56   |
| 36023  | 370             | Mitsubishi                                                                                                      | 42,56   |
| 36024  | 415             | Ford                                                                                                            | 46,29   |
| 36025  | 290             | BMW                                                                                                             | 50,03   |
| 36028  | 270             | Mercedes-Benz                                                                                                   | 50,03   |
| 36030  | 255             | Volkswagen                                                                                                      | 45,07   |
| 36032  | 160             | Audi                                                                                                            | 54,54   |
| 36034  | 300             | Vauxhall, Opel                                                                                                  | 44,70   |
| 36035  | 345             | Peugeot, Citroën                                                                                                | 51,49   |
| 36037  | 340             | BMW, Ford, GM, Land Rover, Mazda, Mercedes-Benz, Nissan, Toyota, Vauxhall Opel, Volkswagen e uso geral          | 53,21   |
| 36038  | 235             | BMW, Chrysler, Ford, GM e Volkswagen                                                                            | 49,22   |
| 36039  | 308             | Fiat                                                                                                            | 54,25   |
| 36041  | 350             | BMW, Daewoo, Ford, GM, Land Rover, Mercedes-Benz, Peugeot, Volvo e Grupo Volkswagen                             | 70,27   |
| 36042  | 350             | Volvo                                                                                                           | 53,53   |
| 36043  | 350             | Toyota, Nissan, Mazda, BMW, Ford, Volkswagen                                                                    | 52,53   |
| 36044  | 240             | Audi, Chrysler, Ford, GM, Honda, Kia, Land Rover, Mazda, Mercedes-Benz, Nissan, Volkswagen e uso universal      | 58,83   |
| 36045  | 280             | Land Rover e Range Rover                                                                                        | 63,01   |
| 36047  | 335             | GM, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Suzuki, Toyota                                                    | 52,84   |
| 36048  | 320             | BMW, Citroën, Ford, Land Rover, Mercedes-Benz, Peugeot, Vauxhall Opel, Grupo VW (Audi, Seat, Skoda, Volkswagen) | 63,40   |
| 36049  | 110             | Audi, Seat Skoda e Volkswagen                                                                                   | 46,95   |

42,56€

DESDE



## CONJ. FERRAMENTAS COMPÓSITO + SORTIDO MOLAS

**FD3050**

- 5 ferramenta de remoção de estofos e frisos
- 10 abraçadeiras
- 665 molas



**27,50€**

REF: FD3050

## CAIXA ORGANIZADORA COM DIVISÓRIAS

Caixa de armazenamento de plástico (PP) empilhável com pega de transporte, divisórias removíveis que permitem a configuração de 10 a 18 compartimentos

**30275** - Pequena: 380 x 270 x 60mm - **8,35€**

**30276** - Média: 389 x 310 x 67 mm - **12,00€**

**30277** - Grande: 470 x 373 x 80 mm - **18,70€**

**Connect**  
Workshop Consumables

**8,35€**

DESDE



## SORTIDO ABRAÇADEIRAS

**408139**

- 50 pcs + chave de abraçadeiras 8mm



**17,63€**

REF: 408139

## EXPOSITOR DE 6 PRATELEIRAS

**35017**

- Tamanho (A x L x P):  
555 mm x 300 mm x 210 mm
- Armação metálica revestido em PVC preto
- Vazio, não contém nenhuma caixa



**51,10€**

REF: 35017

**Connect**  
Workshop Consumables

## EXPOSITOR DE 5 PRATELEIRAS

**35018**

- Tamanho: (A x L x P):  
460 mm de altura x 300 mm x 210 mm
- Comporta até 10 caixas
- Armação metálica revestido em PVC branco
- Vazio, não contém nenhuma caixa



**49,73€**

REF: 35018

## EXPOSITOR ABRAÇADEIRAS INOX

**31709**

- 110 pcs + chave de abraçadeiras



**150,54€**

REF: 31709

## SORTIDO FIXAÇÕES METAL

**36040**

- Aprox. 400 uni.



**68,55€**

REF: 36040

## SORTIDO O-RINGS IMPERIAL

**35160**

- Aprox. 382 uni.
- Resistente gasolina e óleo



**25,11€**

REF: 35160

**Connect**  
Workshop Consumables

## SORTIDO O-RINGS METRICO

**35161**

- Aprox. 386 uni.
- Resistente gasolina e óleo



**26,38€**

REF: 35161

**Connect**  
Workshop Consumables

## LAVA MÃOS - FAST ORANGE

**HWP35408** - 3,785 lts com doseador - 19,19€

**HWP35404** - 440ml Individual - 6,65€

- Lava mãos, sem solventes
- Aplicações sugeridas:
- Resinas, óleos, graxas, alcatrão, fuligem, tinta de impressoras, tintas e cimento



**6,65€**

DESDE

## DESINFECTANTE LIMPA SUPERFÍCIES

- Mata / inibe vírus e bactérias até 5 horas em superfícies
- Base de etanol

**SFTS1** - 750 ml com doseador - 4,35€

**SFTS1C** - 1 lt - 4,60€

**SFTS5** - 5 lt - 14,15€



**4,35€**

DESDE

## DESINFECTANTE LAVA MÃOS

- Protege e apoia as defesas antibacterianas de proteção natural da pele
- Mata vírus e bactérias

**SFHS5** - 5 lts - 13,90€

**SFHS1** - 1 lt - 3,99€



**3,99€**

DESDE

## PASTA LAVA MÃOS LIMÃO

**HWP4000E**

- Fragrância a limão com excelentes propriedades de limpeza
- 4 Kg



**8,98€**

REF: HWP4000E

## DOSEADOR PARA PASTA LAVA MÃOS

**HWP4000D**

- Suporte de parede com extremidades em espiral



**11,00€**

REF: HWP4000D

## TOALHETES COM ÁLCOOL PARA OFICINAS

**35357**

- Forma fácil e rápida de limpar mãos, ferramentas e superfícies
- Um toalhete é suficiente para tudo
- Feito com azeite de oliveira, derivados de glicose, óleo mineral, lanolina e loção hidratante, limpa as mãos, sente frescura e conforto após o uso
- Fórmula de óleo de limão
- Limpa gordura, óleo, alcatrão, silicone, tinta e muito mais
- Caixa com tampa de rosca para manter os toalhetes frescos
- Toalhetes extra largos 203 x 203 mm



**21,15€**

REF: 35357

## LUVAS DE NITRILO

**GRIPPAZ**

- Disponíveis em preto e laranja
- Tamanhos: M, L e XL
- Texturadas para maior tracção
- Ultra resistentes
- Ambidextro - sem mão específica
- 100% Nitrilo, sem vestígios de latex

- Preto:

G246BM - Tam. M

G246BL - Tam. L

G246BXL - Tam. XL

- Laranja:

G246OM - Tam. M

G246OL - Tam. L

G246OXL - Tam. XL

TEXTURADAS



PREÇO  
SOB  
CONSULTA



\*Devido à volatilidade do mercado, o preço do artigo encontra-se sob consulta.

## DISPENSADOR DE LUVAS

**40157722**

- Dimensões: 253 x 143 x 95 mm
- Para tamanhos mais comuns de caixas, ideal para luvas Connect Grippaz
- Capacidade de peso: 3,6 kg



**15,45€**

REF: 40157722



## CALÇADO DE SEGURANÇA

- Disponíveis em preto e azul marinho, desde o número 36 até 48
- Sapato de segurança S3 em camurça com malha no peito do pé. Com forro interno de excelente qualidade para melhor respirabilidade
- Fabricados e certificados segundo a norma EN 20345:2011, com biqueira em fibra de vidro e palmilha têxtil anti perfuração
- Máximo conforto: Leve e flexível, repelente à água
- Sola EVA (Etileno, vinil e acetato) + borracha, SRC antiderrapante, resistente a hidrocarbonetos, antiestática com absorção de impacto no calcanhar e HRO (resistente até 300°C)
- Palmilha respirável e removível com absorção de impacto no calcanhar

PRETO E VERMELHO

**99,99€**

REF: 0124077Pxx

AZUL MARINHO

**99,99€**

REF: 0124077AZxx



| REF.<br>Preto e Vermelho | REF.<br>Azul Marinho | N.º |
|--------------------------|----------------------|-----|
| 0124077P36               | 0124077AZ36          | 36  |
| 0124077P37               | 0124077AZ37          | 37  |
| 0124077P38               | 0124077AZ38          | 38  |
| 0124077P39               | 0124077AZ39          | 39  |
| 0124077P40               | 0124077AZ40          | 40  |
| 0124077P41               | 0124077AZ41          | 41  |
| 0124077P42               | 0124077AZ42          | 42  |
| 0124077P43               | 0124077AZ43          | 43  |
| 0124077P44               | 0124077AZ44          | 44  |
| 0124077P45               | 0124077AZ45          | 45  |
| 0124077P46               | 0124077AZ46          | 46  |
| 0124077P47               | 0124077AZ47          | 47  |
| 0124077P48               | 0124077AZ48          | 48  |

## SUPRESSORES DE RUÍDOS

40152931

- Usar em altos níveis de ruído: 23dB NRR (classificação de redução de ruído), 26dB SNR (relação sinal-ruído).
- Design leve, encaixe confortável e com firmeza.
- Material composto.
- Compatível com CE e UKCA.



**10,15€**

REF: 40152931

## ÓCULOS DE PROTEÇÃO

807000001

- Lentes e armação em policarbonato
- Revestimento da lente: anti-riscos e anti-embaciamento
- Cor da lente: transparente
- Normas e certificações: CE, EN 166.2001



**3,99€**

REF: 807000001

## KIT DE SEGURANÇA

40152934

- O conjunto inclui óculos, máscara e protetores auriculares.
- 23dB NRR (classificação de redução de ruído), 26dB SNR (relação sinal-ruído).
- Compatível com CE e UKCA.



**11,40€**

REF: 40152934

## GOLA DE PROTEÇÃO

40158057

- Leve e multifuncional. Ideal para usar sob um capacete para manter o pescoço e a cabeça aquecidos, bem como evitar que o suor passe para o forro do capacete.
- Fabricado em poliéster altamente elástico.
- Pode ser usado como lenço, chapéu, gorro, faixa na cabeça, pulseira ou máscara facial.
- Tamanho: 43 x 25 cm



**6,30€**

REF: 40158057

## TAPETE ANTI-FADIGA

40156419

- Tamanho: 600 x 900 x 16 mm
- Reduz a pressão de 54,86% nos pés, aumentando o conforto e a produtividade
- Bordas antiderrapantes



**53,50€**

REF: 40156419

## JOELHEIRAS

40154384

- Uso diversificado
- Com gel para maior conforto, fácil de usar, fechos de velcro



**26,30€**

REF: HWP4000

## PROTETORES DE JOELHOS

KW38001

- Feito de espuma PE de três camadas, altamente comprimida e resistente à água
- Ajuda útil para atividades de joelhos
- 470 x 200 x 30 mm



**13,00€**

REF: KW38001

## PANOS MICROFIBRAS (CX 50)

**37310**

- 80% poliéster, 20% poliamida
- Lavável e reutilizável
- 30 x 30 cm



**33,55€**

REF: 37310

## PANOS MICROFIBRAS AMARELOS + CINZA (CX 50)

**37309**

- Caixa dispensadora de 50 panos de limpeza multiuso
- Lavável e reutilizável
- 80% poliéster, 20% poliamida
- 30cm x 30cm



**34,30€**

REF: 37309

## CAMURÇA LIMPEZA

**730002**

- Para secagem suave de todas as superfícies sensíveis
- Absorção mais rápida em comparação com camurças convencionais



**4,50€**

REF: 730002

## TOALHA MICROFIBRAS

**40155988**

- 450mm x 380mm
- Acabamento acetinado p/ evitar arranhões
- Para acabamento interno e carroceria



**7,38€**

REF: 40155988

## PANOS DE ALGODÃO

**C25**

- Muito resistente, não deixa resíduos e fios
- Pintura e limpezas gerais
- Caixa de 5 unidades



**12,70€**

REF: C90

## PANOS DE ALGODÃO BRANCOS

**C02**

- Fibra mista 200g



**1,80€**

REF: C02

## TOALHA MICROFIBRAS

**CMF21**

- Pode ser usada seca e molhada
- Super absorvente
- Não deixa vestígios



**2,72€**

REF: CMF21

## ROLOS DE PAPEL DE LIMPEZA

**C90**

- Pack de 6 rolos azuis
- 130m x 190 mm



**21,45€**

REF: C90

## FITA DUPLA FACE

- 35307** - 12 mm x 10 m - **1,83€**
- 35308** - 18 mm x 10 m - **2,84€**
- 35309** - 25 mm x 10 m - **3,59€**

- Fitas dupla face



**1,83€**

DESDE

## FILME PROTECTOR AUTO ADESIVO

**400803**

- 0.6 x 100 mts, 70 microns
- Cor: Verde



**98,25€**

REF: 400803



### BALDE EM AÇO INOX 12LTS

40155929

- Uso universal e higiênico
- Aço de alta qualidade
- Ideal para lavagem de veículos, hospitais, aquários, catering, etc.

40155930 - Tampa aço inox - 2,48€

**22,30€**

REF: 40155929



### BALDE 12 LTS

WT1512

- Balde preto com cabo de ferro
- 12L

**2,75€**

REF: WT1512



### FRASCO SPRAY

31269

- 800 ml
- Não é adequado para solventes como cetonas, hidrocarbonetos e clorofórmio
- Indicador em ml e Oz

**4,65€**

REF: 31269



### PISTOLA DE ESPUMA

0507509

- Pressão trabalho: 90 PSI / 6.3Kgs
- Consumo ar: 220 l/min
- Rosca entrada de ar: 1/4"
- Pega ergonómica
- Funciona com vários solventes de limpeza
- Corpo: plástico

**60,59€**

REF: 0507509



### NEBULIZADOR

WT9036

- Utilização diversificada
- Pressão de utilização: 6-8 bar
- Utilizar o detergente diluído em água

**137,59€**

REF: WT9036



### PULVERIZADOR, 1 LT

WT9032

- Reservatório de 1 litro
- Bocal regulável
- Adequado para produtos de limpeza e desengordurantes à base de água e solvente.

**37,11€**

REF: WT9032



### TORNADOR

WT9038

- Pressão de trabalho: 6-8 bar
- Tanque: 0,5 litros
- Conexão de ar: 1/4"
- Consumo de ar: 180 litros/minuto

**72,08€**

REF: WT9038



### ESCOVA DE LAVAGEM 70CM

40155860

- Escova angular ideal para lavagem de tejadilhos
- Cabo de 70 cm em alumínio
- Uso doméstico / auto
- Dois punhos

**15,45€**

REF: 40155860



### ESCOVA EXTENSÍVEL MICROFIBRA

40157712

- Cabeça rotativa de 180°, possibilidade de destacar para uso manual
- Microfibra destacável para limpeza
- Pega extensível de 64 a 108 cm

**17,35€**

REF: 40157712



### ESCOVA DE LAVAGEM EXTENSÍVEL

- Liga / desliga na pega
- Pega extensível até 1,7m
- Cabeça super macia 10", com fluxo através de jato

40153874 - Escova com extensão - 30,40€

40153875 - Cabeça - 10,45€



### ESCOVA LAVAGEM PESADOS, 1,7M A 3,2M

40155408

- Resistente e com cabeça de 330 mm
- Pega de alumínio extensível
- Adequado para camiões, caravanas...

**54,83€**

REF: 40155408



**ESCOVA LIMPEZA CABEÇA DUPLA  
PARA VENTILADORES AUTO****401577151**

- Ideal para limpeza de aberturas de ventilação e painel de controlo
- Comp.: 165 x 40 mm

**2,71€**

REF: 401577151

**KIT DE LAVAGEM DE CARROS****401577150**

- Inclui: Balde dobrável, esponja, limpa-vidros, luva de lavagem, escova de rodas, pano de microfibra
- Fornecido com estojo de transporte para armazenamento prático

**23,80€**

REF: 401577150

**KIT LAVAGEM CARRO, 4PCS****35356**

- Luva 25 x 18cm
- Esponja 23 x 12 x 5,5 cm
- Pano 40x 40 cm

**15,10€**

REF: 35356

**ESPONJA LAVAGEM, 6 UNIDADES****35359**

- 300 x 203 x 115 mm
- Extra grossa e super absorvente

**8,20€**

REF: 35359

**PANO E LUVA LAVAGEM MICROFIBRA****35355**

- Ideal para lavar, polir e limpar o pó
- 80% poliéster, 20% nylon

**10,22€**

REF: 35355

**CONJUNTO DE 3 PANOS MICROFIBRAS****35354**

- 80% poliéster, 20% nylon
- 40 x 40 cm

**5,77€**

REF: 35354

**ESPONJA LAVAGEM 2 EM 1****35352****5,30€**

- 23 x 12 x 5 cm
- 80% poliéster, 20% nylon

REF: 35352

**ALMOFADA LIMPEZA 2 EM 1****35350**

- Lado de microfibra com textura absorvente, o tecido abrasivo ajuda a remover a sujidade e marcas mais difíceis
- 20 x 16 cm

**4,86€**

REF: 35350

**KIT APLICAÇÃO MASSA POLIMENTO****35351****4,92€**

REF: 35351

## LIMPA PÁRA-BRISAS

### SHX01

- 1 Balde
- 75ml x 72 doses individuais
- Remove sujeira, insetos, de forma eficaz do pára-brisas



**25,60€**

REF: SHX01

## LIMPA PÁRA-BRISAS

- SHXB1 - Cx de 12 Uni, 1 lt - **2,34€ / UNI**
- SHXB5 - Cx de 4 Uni, 5 ltrs - **5,70€ / UNI**

- Fórmula anti-manchas
- Remove todo o tipo de gorduras, sujeira, insetos, etc.
- Previne congelamento com temperaturas até -70°C



**2,34€**

DESDE

## LIMPA PÁRA-BRISAS

### SW32

- 32 ml, concentrado 1:100
- Fragrância pessego
- Biodegradável



**0,75€**

REF: SW32

## LIMPA PÁRA BRISAS ANTI-CHUVA, 5LTS

### 14126

- Cria pequenas gotas de água que deslizam rapidamente sobre o pára-brisas, otimizando a visibilidade em condições meteorológicas adversas.
- Elimina manchas de lama e insetos
- Proteção até -5°C.



**7,11€**

REF: 14126

## REPELENTE DE CHUVA

### SFV07

- Melhora a visibilidade, camada repelente de água
- Vidros exteriores, espelhos, faróis, cabines de duche
- 325ml



**5,34€**

REF: SFV07

## LIMPA VIDROS

### SFT19

- Para vidros, espelhos, superfícies pintadas, etc.
- Antibacteriano
- Inodoro
- 750ml



**2,50€**

REF: SFT19

## CONCENTRADO POLIR VIDROS

### SFV03

- Fórmula avançada de detergentes e compostos de polimento
- Para remoção de todo o tipo de manchas
- 325ml



**2,95€**

REF: SFV03

## SPRAY REMOVEDOR INSETOS

### SFT02

- Remove manchas, insetos e excrementos de pássaros
- 750ml



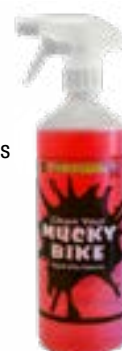
**4,10€**

REF: SFT02

## LIMPA BICICLETAS

### SFTMB1

- 1 litro
- limpador de bicicleta ativo rápido e rápido. Remove sujeira difícil de limpar, sujeira e manchas difíceis.



**3,69€**

REF: SFTMB1

## CHAMPÔ / CERA

### SGWW5

- Fórmula de ação rápida e profunda
- Adiciona cera ao lavar, protege a pintura
- 5 litros



**6,10€**

REF: SGWW5

## CHAMPÔ AUTOMÓVEL

CS5000 - 5 ltrs - **8,37€ / UNI**

CS20 - 20 ltrs - **32,28€ / UNI**

- Poder Desengordurante
- Brilho extra
- Ação Rápida



**8,37€**

DESDE

## TIRA GORDURAS

MIST750 - 15 Uni, 750 ml - **2,98€ / UNI**

MIST5000 - 4 Und, 5 lts - **11,34€ / UNI**

MIST750R - 15 recargas, 750 ml - **2,60€ / UNI**

MIST20 - 20 ltrs - **39,12€ / UNI**

- Desengordurante multifunções
- Ação rápida
- Extra forte



**6,10€**

REF: SGWW5



## ESPUMA LIMPA ESTOFOS

**SGUC2**

- Acção rápida e eficaz
- Multiusos para todo o tipo de materiais
- Inclui escova na tampa
- Para estofos, tecidos, plásticos, arpetes, etc
- 650ml



**3,54€**

REF: SGUC2

## LIMPA E PROTEJE PELES

**SGLC2**

- Detergente e vitaminas para a pele
- Limpa, protege contra rachas e dá efeito polimento
- Fórmula única
- 500ml



**4,65€**

REF: SGLC2

## LIMPA ESTOFOS

**TW750** - 750 ml - **3,34€ / UNI**

**TW5000** - 5 ltrs - **9,75€ / UNI**

- Perfumado com agradável fragância a limão
- Multifuncional
- Apropriado para limpeza de alcatifas, tapetes, tapeçarias e revestimentos têxteis com equipamentos de injeção ou extração.



**3,34€**

DESDE

## LIMPA TABLIERS

**DC750** - 750 ml - **3,23€ / UNI**

**DC5000** - 5 ltrs - **9,16€ / UNI**

- Efeito antiestático
- Renovação e proteção
- Indicado para aplicação no tablier dos veículos, superfícies esmaltadas, capotas vinílicas e qualquer acessório plástico.



**3,23€**

DESDE

## LIMPA INTERIORES

- Limpa, protege e condiciona
- Vários aromas

**S6SS02** - Natural

**S6SS04** - Limão

**S6SS08** - Baunilha

**S6SS10** - "Carro Novo"



**4,91€**

DESDE

## LIMPA PNEUS

**SFT04**

- Brilho de aparência molhada de longa duração
- Fácil de usar, não requer limpeza, basta pulverizar e deixar atuar.
- 750ml



**7,84€**

REF: SFT04

## ABRILHANTADOR LIMPA PNEUS

**TS750** - 750 ml - **6,96€ / UNI**

**TS5000** - 5 ltrs - **32,84€ / UNI**

**TS20** - 20 ltrs - **130,11€ / UNI**

- Proteção e brilho com efeito duradouro
- Evita a deposição de poeiras, devolvendo ao pneu o seu aspecto original.



**6,96€**

DESDE

## LIMPA JANTES

**RC750** - 750 ml - **4,74€ / UNI**

**RC5000** - 5 ltrs - **18,74€ / UNI**

**RC20** - 20 ltrs - **73,76€ / UNI**

- Elevado poder desengordurante
- Remove pó de travões, restos de óleo, lama, entre outros.
- Adequado a limpeza em profundidade das cavas de roda



**4,74€**

DESDE

## LIMPA CONTACTOS ELÉCTRICOS

**SGTF1A**

- Protecção contra descoloração
- Limpeza profunda
- Sistema aplicar e lavar
- Simples e eficaz
- Aspecto húmido 650ml



**5,85€**

REF: SGTF1A

## LIMPA JANTES

**SFT20**

- Adequado para alumínio, ferro e plástico
- Fórmula especial 3 minutos
- 750ml



**4,20€**

REF: SFT20

## MASSA TALÃO

**WTP5000** - Branca - **9,10€**

**BTP5000** - Preta - **9,40€**

- Baldes de 4,5Kg

**WTT2000** - Pincel 45° para aplicação massa talão - **2,10€**



**9,10€**

DESDE

### SPRAY ANTI-GRAVILHA

**SGSG11**

- 500 ml, cinza
- Para painéis interiores
- Cria uma barreira eficaz, flexível, antiferrugem e à prova de água



**6,00€**

REF: SGSG11

### TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO

- Protetor durável de alto impacto contra corrosão, água, pedras e sal

**SGUS1** - 500 ml

- **6,75€**

**SGUS2** - 1 ltr

- **13,35€**



### CREME DE POLIR, 400 ML

**ASV05**

- Cera de longa duração para uso em interiores e pára-choques de plástico ou borracha.



**4,80€**

REF: ASV05

### CREME DE POLIR BRANCO

**ASV01**

- 400 ml
- Disfarça qualquer marca ou pequenos arranhões na pintura



**3,86€**

REF: ASV01

### CERA DE REVESTIMENTO EM SPRAY

**BIG63**

- Protege e dá uma cobertura perfeita aos painéis internos
- Impede a formação de ferrugem
- 500 ml



**5,35€**

REF: BIG63

### CONCENTRADO RESTAURADOR 325 ML

**SFV06**

- Restaura, limpa e condiciona todos os tipos de superfície
- Protege a superfície contra os raios UV



**3,30€**

REF: SFV06

### SPRAY RESTAURADOR PLÁSTICO

**SGRB1**

- Restaurar, limpa e condiciona todos os tipos de superfícies duras
- 500ml



**5,17€**

REF: SGRB1

### SPRAY EFEITO CROMADO 400 ML

**SPA01**

- Pode ser aplicado diretamente em metal, madeira, cartão e na maioria dos plásticos para dar um acabamento cromado durável e super suave
- 400ml



**4,70€**

REF: SPA01

### SPRAY EFEITO DOURADO

**SPA02**

- Para dar acabamento dourado
- Pode ser usado diretamente em metal, madeira, cartão e na maioria dos plásticos
- 400 ml



**4,97€**

REF: SPA02

### RESTAURADOR DE COR

**SFV04**

- Limpa, rejuvenesce e dá brilho às cores desvanecidas
- Elimina ferrugem da tinta, manchas de alcatrão, terra ressequida, insectos



**4,13€**

REF: SFV04

### REMOVEDOR DE ALCATRÃO

**SFV08**

- Remove manchas de alcatrão de todo o tipo de superfícies
- Ultra forte
- 325ml



**2,93€**

REF: SFV08

### CONCENTRADO CERA DE LAVAGEM

**SFV02**

- Cera de actuação rápida
- Para Limpeza profunda - prolonga a duração da pintura, restaurando o brilho
- 325ml



**2,70€**

REF: SFV02

### LIMPA CONTACTOS ELÉCTRICOS

**SGEC1A**

- Não deixa resíduos
- Não corrosivo
- Limpa e desengordura contactos eléctricos
- 500ml



**5,60€**

REF: SGEC1A

### ARRANQUE RÁPIDO MOTOR

**SGES1**

- xxxx
- 400 ml



**5,60€**

REF: SGES1

### LIMPA CARBURADORES

**SGCC1**

- Limpeza eficaz de carburadores e injectores
- Retira e elimina restos de gasolina carbonizada
- 500ml



**3,80€**

REF: SGCC1

### ANTI-CONGELANTE AZUL

- Álcool glicol com inibidores de corrosão
- Alta concentração

**SHB1**  
1 lt - **2,97€**

**SHB4**  
4,5 lts - **11,74€**



**2,97€**

DESDE

### MASSA LITIO

- Massa de Lítio multifunções
- Temp. oper. -20°C até 135°C

**L6500** - 500gr - **7,65€**

**SGP602** - 400gr - **4,60€**



**4,60€**

DESDE

### MASSA MOLIBDENIO

- Massa multifunções
- Temp. oper. -20°C até 135°C

**M6500** - 500gr - **7,99€**

**SGP611** - 400gr - **7,48€**



**7,78€**

DESDE

### MASSA COBRE

**CG500**

- Massa cobreada multifunções
- Temp. oper. -20°C até 1100°C
- 500gr



**8,91€**

REF: CG500

### SPRAY MASSA COBRE

**SGS603**

- Massa cobreada multifunções
- Temp. oper. -20°C até 1100°C
- 400ml



**6,15€**

REF: SGS603

### SPRAY LUBRIFICANTE CORRENTE 400 ML

**SGCW1**

- Protege contra ferrugem e corrosão



**5,32€**

REF: SGCW1

### OLEO MULTIUSOS 200ML

**SGLL2**

- Óleo leve multiuso
- Especialmente formulado para limpar, lubrificar e proteger peças móveis ou mecânicas contra corrosão



**2,45€**

REF: SGLL2

### MASSA VERMELHA

**SGP6T80**

- Bisnaga 80ml
- Biodegradável
- Resistente a solventes
- Temp. operação -40° a 102°
- Para usar em sist. hidráulicos



**5,00€**

REF: SGP6T80

### MASSA CERAMICA TRAVÕES

**SGP670**

- 500 gr
- Temp. operação -20° a 1500°
- Não contém metais, enxofre ou cloro



**12,65€**

REF: SGP670

### SPRAY DE MASSA TRANSPARENTE

**SGSG01A**

- Temperatura de op. -10 a +120
- 500ml



**5,25€**

REF: SGSG01A

### SPRAY DE MASSA BRANCA

**SGSG02A**

- Temperatura de op. -10 a +120
- 500ml



**4,92€**

REF: SGSG02A

### SPRAY OLEO CERAMICA

**SGSG04**

- Alta temperatura
- Temperatura de op. -20 a +1500
- Ideal para a proteção e lubrificação
- 400ml



**6,20€**

REF: SGSG04

### ÓLEO HIDRÁULICO ISO46

- Usar em sistemas de controle e transmissão de energia hidráulica
- Adequado para uma vasta gama de equipamentos

**SHRJ1** - 1 lt - **6,12€**

**H04605** - 5 lts - **27,25€**



**6,12€**

DESDE

### ÓLEO HIDRÁULICO ISO46, 20 LTS

**H04623**

- ISO46
- 20 lts



**75,80€**

REF: H04623

Inclui ECOLUBE

### ÓLEO HIDRÁULICO ISO32

**SHRH05**

- Para sistemas de transmissão e controle de energia hidráulica
- 500ml



**3,53€**

REF: SHRH05

Inclui ECOLUBE



## SPRAY E LÍQUIDO MULTIUSOS

**SGWD1** - Spray 400ml - **3,81€**

**SGWD5** - Líquido 5 lts - **25,92€**



## LIMPA MOTORES

**EW5000** - 5 ltrs - **9,75€ / UNI**

**EW20** - 20 ltrs - **35,42€ / UNI**

- Multifuncional
- Ação rápida e extra forte
- Para uma limpeza eficiente de motores, peças mecânicas e carroçarias.
- Elimina sujidades difíceis



**9,75€**

DESDE

## LIMPA MOTORES

**SGDG1** - Spray, 500 ml - **4,25€**

**SGDG5** - Líquido, 5 lts - **34,30€**



## SPRAY LUBRIFICANTE SILICONE 400ML

**SGWS1**

- Eficaz em temperaturas até 180°C



**4,78€**

REF: SGWS1

## SPRAY LUBRIFICANTE + PTFE 400ML

**SGWE1**

- Forma uma película lubrificante transparente muito resistente
- Reduz e elimina o atrito e o desgaste da superfície



**6,00€**

REF: SGWE1

## LIMPEZA TRAVÕES

- Limpa/desengordura travões/embragem
- Fórmula eficaz

**BCL500** - Spray, 500ml - **2,35€**

**BCL05** - Líquido, 5 lts - **22,00€**



**2,35€**

DESDE

## SPRAY DESBLOQUEANTE FREEZE 400ML

**SGFS1**

- Ideal para soltar porcas, parafusos, juntas enferrujadas e dobradiças
- Também lubrifica as peças, o que ajuda a prevenir corrosão futura



**4,99€**

REF: SGFS1

## DESENGORDURANTE PARA TANQUE DE LAVAGEM

**PWD25**

- Bidon de 25 litros
- Alta capacidade de limpeza
- Incolor



**86,70€**

REF: PWD25

## DESENGORDURANTE SOLÚVEL BIODEGRADÁVEL 10 LTS

**PWD10**



**49,00€**

REF: PWD10

## ADITIVO GPL 1 LITRO

**SGA28**

- Ajuda a proteger as válvulas do motor e as sedes das válvulas



**19,65€**

REF: SGA28

## TRATAMENTO DE FUMOS

**SGA07**

- Aumenta a viscosidade do óleo
- Reduz os fumos do escape
- 450ml



**4,99€**

REF: SGA07

## ADITIVO TRATAMENTO DIESEL 300ML

**SGA10**

- Para 250lts combustível



**8,19€**

REF: SGA10

## ADITIVO PARA ÓLEO 325ML

**SGA11**

- Mantem a limpeza do motor e a circulação eficaz do óleo,
- Evita depósitos nocivos e acúmulo de corrosão do contato de metal com metal.



**3,55€**

REF: SGA11

## ADITIVO TRATAMENTO VÁLVULAS 325ML

**SGA19**

- Para motores a gasolina e diesel
- Além de lubrificar, aumenta a eficiência do motor



**4,25€**

REF: SGA19

## TAPA FUGAS DE MOTOR

AD110

- Rejuvenesce os vedantes
- Corrige fugas em componentes de borracha
- Contém selante
- **NÃO ADICIONAR NO DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL**

5,20€

REF: AD110



## TAPA FUGAS CAIXA DE VEL. AUTOMÁTICA E DIR. ASSISTIDA

AD120

- Reduz o consumo de fluido
- Melhora a engrenagem
- Compatível com ATF

5,20€

REF: AD120



## TAPA FUGAS RADIADOR

AD130

- Tapa a previne fugas
- Proteção anti-corrosão
- Proteção anti-ferrugem
- Inofensivo para borrachas e juntas

3,00€

REF: AD130



## OCTANAS P/ GASOLINA

AD210

- Para os motores a gasolina
- Aumenta o grau de octanas até 60 pontos
- Recupera a potência dissipada

5,25€

REF: AD210



## TRATAMENTO GASOLINA

AD230

- Limpeza interna do motor
- Mantém performance do motor
- Evita agregação de depósitos nas válvulas, injectores, carburadores, etc

3,80€

REF: AD230



## LIMPEZA INTERNA DE MOTOR

AD310

- Ideal na limpeza dos depósitos existentes no motor, devido às trocas de temperatura
- Utilizar antes da troca de óleo

3,10€

REF: AD310



## LIMPEZA FILTRO DE PARTICULAS

AD320

- Aumenta a vida útil do filtro
- Reduz a emissão de partículas
- Forma eficaz de limpeza se utilizado a cada revisão

9,25€

REF: AD320



## LIMPEZA INJECTORES A GASOLINA

AD330

- Limpeza dos injectores num só tratamento
- Ideal para remover sujidade que evita pulverização eficaz

5,60€

REF: AD330



## LAVAGEM DE RADIADOR

AD340

- Remove a ferrugem e limpa os canais de refrigeração
- Para todos os tipos de radiador
- Inofensivo para borrachas e vedantes

2,45€

REF: AD340



## ADITIVO DIESEL PREMIUM

AD220

- Aditivo de tratamento para motores diesel
- Protecção anti-corrosão e anti-envelhecimento
- Limpa e protege os componentes do motor
- Melhora a autonomia do motor
- Intensificador de combustão
- Redução de fumos

3,45€

REF: AD220



Premium



## METAL LÍQUIDO 50GR

**FX970**

- Para preenchimento de fissuras
- Suporta temperaturas até 120°C
- Com base epoxida, utilização universal
- Usar pistola aplicadora FX980



**10,13€**

REF: FX970

## FIXA ROSCAS METÁLICAS 50ML

**MTS250** - Média resistência - **6,95€**

**MTS350** - Alta resistência - **6,95€**



**6,56€**

DESDE

## REPARADOR DE PLÁSTICOS 50ML

**FX930**

- Adesivo de secagem rápida com base em poliuretano
- Mistura de 1:1
- Usar pistola aplicadora FX980



**7,04€**

REF: FX930

## ADESIVO EPÓXIDO UNIVERSAL 50ML

**FX940**

- Sem necessidade de usar pistola aplicadora FX980
- Suporta temperaturas até 120°C
- Com base epoxida
- Utilização universal



**9,06€**

REF: FX940

## BARRA DE RESINA EPÓXIDA 140GR

**FX950**

- Ideal para metal, madeira e plástico
- Bi-componente, pode lixar, furar e pintar
- Soldadura a frio
- 140Gr



**5,47€**

REF: FX950

## SILICONE PRESSURIZADO PRETO ALTA TEMPERATURA

**FX911**

- Quantidade: 200ml
- Com sistema automático e sistema especial de dosagem
- Resistente a óleo, líquidos hidráulicos, anti-congelante, lubrificantes, combustíveis, água e vapores
- Alta temperatura e baixa volatilidade



**10,22€**

REF: FX911

## ADESIVO ESTRUTURAL 50ML

**FX975**

- Adesivo de alta qualidade e robustez
- Após seco pode lixar, pintar e furar
- Alta capacidade de união
- Quantidade: 50ml
- Acabamento creme
- Usar pistola aplicadora FX980



**8,20€**

REF: FX975

## PISTOLA APLICADORA

**FX980**



**28,95€**

REF: FX980

- Pistola de aplicação para utilização de anaeróbicos de forma eficaz e profissional

## CANULA APLICADORA

**FX981** utilizado em FX930 - **0,33€**

**FX982** utilizado em FX975, FX940, FX970 - **0,52€**

**FX983** utilizado em FX960 - **0,75€**



## SPRAY COLA

**S6SA1**

- Spray de cola multiusos
- Grande aderência
- Sistema de descarga variável para melhor controlo da cola aplicada
- 400ml



**6,55€**

REF: S6SA1

## COLA MULTIUSOS TRANSPARENTE

**S606**

- Forte e durável
- Metal, madeira, cartão, borracha, plástico, vidro
- 30ml



**1,16€**

REF: S606

## SUPER COLA MULTIUSOS

**S601**

- Adesivo ciano acrílico
- Metal, cerâmica, borracha, vidro, plástico
- 3gr



**0,91€**

REF: S601

## COLA JUNTAS TRANSPARENTE

**S605**

- Para bombas de água
- Resistente a GLP
- 30ml



**2,13€**

REF: S605

## SUPER COLA MULTIUSOS

**35199**

- Super cola Premium
- Metal, plásticos, cartão, madeira, cerâmica, borracha, couro e vidro
- 20gr



**2,55€**

REF: 35199



## PROTEÇÃO LATERAL

- Material antiderrapante
- Lavável
- 790 x 450 mm
- Resistente ao óleo
- Disponível em 3 cores

**40155098 Cinzenta**

**40155099 Vermelha**

**40155100 Azul**



**14,95€**

REF: 40155098

**14,95€**

REF: 40155099

**14,95€**

REF: 40155100

## COBERTURAS DE BANCO

**990222**

- Económica - 10 microns
- Rolo de 100 capas

**990241**

- Extra - 13 microns
- Rolo de 250 capas

**990240**

- Extra - 13 microns
- Rolo de 500 capas



**19,90€**

REF: 990222

**36,54€**

REF: 990241

**68,00€**

REF: 990240

## PROTEÇÃO GUARDA LAMAS

**40153008**

- Material de borracha magnética

**27,35€**

REF: 40153008



## PROTEÇÃO FRENTE

**40155110**

- Material antiderrapante
- Lavável
- 1200 x 500 mm
- Resistente ao óleo

**29,75€**

REF: 40155110



## KIT PROTEÇÃO 5 EM 1

**990742**

- 1 cobertura, 1 tapete paperplast, 1 protecção volante + 2 p/ manetes
- Na compra de 3 unid., oferta de suporte de parede 100 conj. turismo sem elástico

**49,60€**

REF: 990742



## TAPETES PAPERPLAST

**990543**

- Absorve água e óleo
- Protege o tapete original
- Embalagens de 500 tapetes
- 45 x 50 cm

**49,90€**

REF: 990543



## ROLO PROTECTOR DE VOLANTE

- 12,5 cm alt. x 150 mts comp.

**990462** - 10 uni + punho

**3,25€**

REF: 990461

**32,00€**

REF: 990462



## CAPAS DE PROTEÇÃO COMERCIAIS

**40155265**

- Material impermeável
- Protetores simples e duplo
- Ajuste universal com ganchos
- Material de nylon resistente
- Costas altas

**30,30€**

REF: 40155265



## CAPAS DE PROTEÇÃO REUTILIZÁVEL

- Protecções em nylon
- Lavável até 50°
- 75 x 133 cm

**40154378** COR NEGRO

**40153007** COR AZUL LASER



**14,40€**

REF: 40154378



**18,67€**

REF: 40153007

## EXPOSITOR DE PRODUTOS COM RODAS, COMPLETO

**960700**

- 2 barras transversais
- Prateleira de armazenamento
- Suporte para rolo protector
- Móvel com 4 rodas giratórias

- Inclui:

- 1 uni. 990240 - rolo 500 capas
- 1 uni. 990543 - cx. 500 tapetes
- 10 uni. 990461 - rolos
- 1 uni. 990463 - punho
- 1 uni. 960708 - expositor

**199,00€**

REF: 960700



### ASPIRADOR VCX24-1250 INOX 24 LTS

VCX241250

- Tanque em INOX de 24 litros
- Capacidade de sucção: 1550 mm/H2O, 72 lts/sec
- Motor de 1250Watts, 230V
- Cabo de 3mts
- **Inclui:** tubo flexível Ø 36mm com 1,3mts, 2 x tubo rígido 0,5mts, lança plana, escova pequena, espátula de pavimentos, filtro de tecido e filtro anti-espuma



**113,00€**

REF: VCX241250

### ASPIRADOR VCX70-2000 MK INOX 70LTS

VCX702000MKI

- Tanque em INOX de 70 litros
- Capacidade de sucção: 1800 mm/H2O, 114 lts/sec
- 2 Motores de 1250 Watts, 230V
- Tomada eléctrica acoplada
- **Inclui:** tubo flexível Ø 40mm com 2,3mts, 2 x tubo rígido cromados Ø 40mm, escova Ø 40mm, espátula de pavimentos, filtro de tecido e filtro anti-espuma



**312,00€**

REF: VCX702000MKI

### ASPIRADOR VCX30-1500 PE INOX 30LTS

VCX301500

- Tanque em INOX de 30 litros
- Capacidade de sucção: 1550 mm/H2O, 72 lts/sec
- Motor de 1250Watts, 230V, cabo de 3mts
- Tomada eléctrica acoplada
- **Inclui:** tubo flexível Ø 36mm com 1,3mts, 2 x tubo rígido 0,5mts, lança plana, escova pequena, espátula de pavimentos, filtro de tecido e filtro anti-espuma



**133,00€**

REF: VCX301500

### ASPIRADOR VCX70-3000 MK INOX 70LTS

VCX703000MKI

- Tanque em INOX de 70 litros
- Capacidade de sucção: 2000 mm/H2O, 167 lts/sec
- 3 Motores
- Potência 3000 Watts, 230V
- Tomada eléctrica acoplada
- **Inclui:** tubo flexível Ø 40mm com 2,5mts, 2 x tubo rígido cromados Ø 40mm, escova Ø 40mm, escova redonda Ø 40mm, espátula de pavimentos, filtro de tecido e filtro anti-espuma



**378,00€**

REF: VCX703000MKI

### ASPIRADOR VCX50-1500 PE INOX 50LTS

VCX501500

- Tanque em INOX de 50 litros
- Capacidade de sucção: 1550 mm/H2O, 72 lts/sec
- Motor de 1250Watts, 230V, cabo de 3mts
- Tomada eléctrica acoplada
- **Inclui:** tubo flexível Ø 36mm com 1,3mts, 2 x tubo rígido, lança 36mm, escova pequena, espátula de pavimentos, filtro de tecido e filtro anti-espuma



**153,00€**

REF: VCX501500

### LAVADORA DE ESTOFOS VCX301500EXI 30LTS

VCX301500EXI

- Tanque em INOX de 30 litros
- Motor de 1200Watts, 230V
- Capacidade de sucção: 2400 mm/H2O, 61 lts/sec
- **Inclui:** tubo flexível 2mts, tubo de sucção hidráulico 36mm, espátula de pavimentos, espátula de estofos, reservatório de detergente e filtro anti-espuma



**367,00€**

REF: VCX301500EXI

### SACOS DE PAPEL PARA ASPIRADORES

- 9000910020 - 20 lts - 5 sacos - para VCX20-1400 L ABS - **1,86€ unit.**
- 9000000161 - 20 lts - 10 sacos - para VCX20 (Excepto VCX20L) - **2,57€ unit.**
- 9000000162 - 30 lts - 10 sacos - para VCX30 - **3,94€ unit.**
- 9000000163 - 50 lts - 5 sacos - para VCX50 - **9,26€ unit.**
- 9000000144 - 77 lts - 1 saco - para VCX70 e VCX 70 BI 2 - **3,03€ unit.**



**1,86€**

DESDE

### LAVADORA DE ESTOFOS VCX702000BSEX 50LTS

VCX702000BSEX

- Tanque em INOX de 50 litros
- Capacidade de sucção: 2400 mm/H2O, 125 lts/sec
- Motor de 1200Watts, 230V
- **Inclui:** tubo flexível 2mts, tubo de sucção hidráulico 36mm, espátula de estofos e filtro anti-espuma
- Cesto para depósito de detergente



**694,00€**

REF: VCX702000BSEX



## LAVADORA DE ALTA PRESSÃO MPX16E

14749

- 125 Bar de pressão e 420 lts/hora
- 1.6Kw e 230V / 50Hz - 1Ph
- Bomba de alumínio

### Acessórios

- Pistola com engate rápido + lança
- Cabeça de lavagem a jato ajustável / rotativo
- Kit garrafa lança espuma
- Mangueira 5mts



118,60€

REF: 14749

## LAVADORA DE ALTA PRESSÃO MPX19EH E MPX25EHDS

14651 - MPX19EH

- 140 Bar de pressão e 460 lts/h
- 1.9Kw e 230V / 50Hz - 1Ph
- Bomba de alumínio
- Mangueira 6mts

14752 - MPX25EHDS

- 170 Bar de pressão e 500 lts/h
- 2,5Kw - 230V / 50Hz - 1Ph
- Bomba de alumínio
- Mangueira 8mts

### Acessórios

- Pistola + lança
- Cabeça de lavagem a jato ajustável / rotativo
- Kit garrafa lança espuma



175,00€

REF: 14651

219,00€

REF: 14752

## LAVADORA DE ALTA PRESSÃO MPX22EHX

14654

- 160 Bar de pressão e 450 lts/hora
- 2.2Kw e 230V / 50Hz - 1Ph
- Motor por indução

### Acessórios

- Pistola + lança
- Cabeça ajustável
- Kit garrafa lança espuma
- Mangueira 5mts



265,00€

REF: 14654

## LAVADORA DE ALTA PRESSÃO MPX160PRMSTD E MPX160PRM

- 160 bar de pressão e 540 lts/h
- 3.0 Kw e 230V / 50Hz - 1 Ph
- Reservatório de detergente de 2lts



14863 - MPX160PRMSTD

### Acessórios:

- Pistola, lança e mangueira de alta pressão 10mts

13917 - MPX160PRM

### Acessórios:

- Enrolador de mangueira
- Mangueira de alta pressão 10mts
- Pistola, lança e lança rotativa
- Escova rotativa
- Escova lava pavimentos



623,00€

REF: 14863

689,00€

REF: 13917

## LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

MPX150HDC

24005 - Com enrolador - **sob consulta**

24362 - Sem enrolador - **sob consulta**

- 150 Bar de pressão e 630 L/hora
- Bomba de alumínio / latão de 3,0Kw - 230V / 50Hz - 1 PH
- Inclui pistola, lança + bicos 0°, 15°, 25°, 40° e mangueira 10mts

MPX200HDK

- 24116 - Com enrolador - **sob consulta**

- 24364 - Sem enrolador - **sob consulta**

- 200 Bar de pressão e 900 L/hora
- Bomba de alumínio / latão de 7,4Kw - 400V / 50Hz - 3 PH
- Pistola + lança, mangueira 15mts com malha Aço
- Tanque p/ Detergente

MPX170HDC

24006 - Com enrolador - **sob consulta**

24363 - Sem enrolador - **sob consulta**

- 170 Bar de pressão e 780 L/hora
- Bomba de 5.0Kw - 400V / 50Hz - 3Ph
- Inclui pistola, lança + bicos 0°, 15°, 25°, 40°
- Mangueira 15mts



## LAVADORA DE ALTA PRESSÃO MPX25DTS

15052

- 150 Bar de pressão e 810 lts/hora
- 2.5Kw e 220V / 50Hz - 1Ph
- Bomba dupla com 3 pistões
- Porta acessório embutido

### Acessórios

- Pistola + lança
- Bico ajustável + rotativo
- Suporte de bicos duplo
- Garrafa lança espuma
- Mangueira 8mts



305,00€

REF: 15052

SOB CONSULTA

DESDE



## LAVADORA PORTÁTIL MPX160C

- 160 bar de pressão
- 500 litros por hora
- Bomba em latão

### Inclui:

- Pistola + Lança
- Mangueira de alta pressão



**46042**

Suporte de parede com enrolador  
inclui mangueira de 15mts - **sob consulta**

**46040**

Enrolador para carro com mangueira  
15mts - **sob consulta**



**14523**

Versão com pistola + lança e  
mangueira 8mts - **sob consulta**

**14524**

Versão com pistola + lança e  
mangueira 10mts e carro  
- **sob consulta**



**46043**

Carro de transporte dobrável  
- **sob consulta**

## LAVADORA DE ALTA PRESSÃO MPX210

**27148**

- Motor 3 Kw, gasolina HONDA
- 3600 rpm
- Temp. máx. água: 50°
- 570 litros por hora
- 210 bar de pressão
- Bomba reforçada: corpo em latão, segurança térmica
- Tanque de combustível: 3,1 lts

### Inclui:

- Pistola + Lança
- Mangueira de PVC reforçada com engate rápido de metal de 8 m
- 4 bicos (0°, 15°, 25°, 40°)
- Filtro de água



**835,00€**

REF: 27148

## LAVADORA DE ÁGUA QUENTE MPX150HL

**24332**

- Protecção térmica, válvula de corte da caldeira em caso de falha de água
- Caldeira vertical em aço com resistência dupla
- Motor 2,5Kw - 230V / 50HZ - 1Ph
- Temp. saída água: 30° a 90°C
- 500 litros por hora
- 150 bar de pressão
- Bomba em alumínio
- Tanque de combustível 4 lts

### Inclui:

- Pistola + Lança
- Mangueira de alta pressão 8mts
- Reservatório de espuma 0,5lts



**1.359,00€**

REF: 24332

## LAVADORA DE ÁGUA QUENTE MPX170HP

**24334**

- Motor de indução com protecção térmica, válvula de corte da caldeira em caso de falha de água
- Caldeira vertical em aço com resistência dupla
- Motor 5Kw - 400V / 50HZ - 3Ph
- Temp. máx. água no interior: 90°C
- 780 litros por hora
- 170 bar de pressão
- Cabeça de bomba de latão
- Tanque de diesel 12 lts

### Inclui:

- Pistola + Lança
- Mangueira de alta pressão 10mts



**2.449,00€**

REF: 24334

## LAVADORA DE ÁGUA QUENTE MPX200HD

**24335**

- Protecção térmica, válvula de corte da caldeira em caso de falha de água
- Caldeira vertical em aço com resistência dupla
- Motor 7,4Kw - 400V / 50HZ - 3Ph
- Temp. saída água: 30° a 140°C
- 900 litros por hora
- 200 bar de pressão
- Bomba em alumínio com cabeça latão
- Tanque de combustível 20 lts

### Inclui:

- Pistola + Lança
- Mangueira de alta pressão 10mts



**3.297,00€**

REF: 24335

**COMPRESSOR 12V****1126002577**

- Alimentação 12V (isquero de carro): 1,8 m
- Carrega pneu em aprox. 3-5 min (dependendo tam.)
- Entrada USB 5V, 1A
- Equipado com manômetro digital
- Comp. da mangueira de ar: 16 cm
- Pressão máxima: 8 bar

**51,35€**

REF: 1126002577

**COMPRESSOR DE AR COM ENROLADOR DE MANGUEIRA****MBL60**

- Fluxo ar: 160 l/min
- Potência do motor: 1,5Hp / 1.1Kw
- Alimentação: 230V / 50Hz
- Velocidade máx.: 2850 rpm
- Pressão máx.: 8 bar
- Nível ruído: 68db
- Dimensão: 280x385x495 mm
- Peso: 8,5 kg

**207,55€**

REF: MBL60

**COMPRESSOR DE AR 6 LTS****MBL6**

- Fluxo ar: 33 l/min
- Potência do motor: 0,4 Hp / 300W
- Pressão máx.: 7 bar
- Tanque 6 litros
- Nível ruído: 80db
- 400x290x286 mm | 7Kg

**112,35€**

REF: MBL6

**OLEO LUBRIFICANTE PARA COMPRESSORES**

- 2 litros

**1126000811 - 1 litro - 28,15€****1126000811 - 2 litros - 69,15€**

- Adequado para compressores de pistão
- Óleo mineral altamente refinado com aditivos
- Para uso moderado, dura até 250 horas

**28,15€**

DESDE

**COMPRESSORES MB24 E MB50**

- Pressão máxima: 8 bars
- 2.0Hp Pico / 220 Volts
- 140 litros por minuto
- MB24** - Tanque de 24 litros - **168,45€**
- MB50** - Tanque de 50 litros - **201,00€**

**168,45€**

DESDE

**COMPRESSOR MB100****MB100**

- Tanque de 100 litros - 250 lts/min
- 2.0Hp Pico / 220 Volts
- 10 bars

**633,65€**

REF: MB100

**COMPRESSORES MICHELIN**

| Modelo     | Pressão máx. | Fluxo (Litros/min.) | Cap. Tanque | Potência        | Preço   |
|------------|--------------|---------------------|-------------|-----------------|---------|
| MB200348MF | 10 bar       | 330                 | 200 lts     | 3.0HP pico 220V | 893,70€ |
| MB200348TF | 10 bar       | 330                 | 200 lts     | 3.0HP pico 380V | 936,36  |

**COMPRESSORES MICHELIN**

| Modelo     | Pressão máxima | Fluxo (litros por minuto) | Cap. Tanque | Potência        | Preço     |
|------------|----------------|---------------------------|-------------|-----------------|-----------|
| MCX200415M | 10 bar         | 400                       | 200 litros  | 3.0HP pico 220V | 1.077,65€ |
| MCXT200415 | 10 bar         | 400                       | 200 litros  | 3.0HP pico 380V | 1.097,10€ |
| MCX300525  | 10 bar         | 525                       | 270 litros  | 5.5HP pico 380V | 1.359,80€ |

## COMPRESSORES DE PARAFUSO SILENCIOSOS



| Modelo | Pressão Max. | Fluxo (litros/ minuto) | Potência    | Preço     |
|--------|--------------|------------------------|-------------|-----------|
| RSX55  | 10 bar       | 450                    | 5.5 HP pico | 3.694,10€ |
| RSX75  | 10 bar       | 720                    | 7.5 HP pico | 3.903,16€ |
| RSX10  | 10 bar       | 860                    | 10 HP pico  | 3.950,12€ |
| RSX15  | 10 bar       | 1430                   | 15 HP pico  | 4.484,70€ |
| RSX20  | 10 bar       | 1900                   | 20 HP pico  | 4.524,21€ |

## COMPRESSORES DE PARAFUSO SILENCIOSOS



| Modelo   | Pressão Máxima | Fluxo (litros/ minuto) | Cap. tanque | Potência    | Secador | Preço     |
|----------|----------------|------------------------|-------------|-------------|---------|-----------|
| RSX55300 | 10 bar         | 450                    | 270 lts     | 5.5 HP pico | -       | 4.279,15€ |
| RSX75300 | 10 bar         | 720                    | 270 lts     | 7.5 HP pico | -       | 4.312,57€ |
| RSX10300 | 10 bar         | 860                    | 270 lts     | 10 HP pico  | -       | 4.524,21€ |
| RSX15300 | 10 bar         | 1430                   | 270 lts     | 15 HP pico  | -       | 5.553,91€ |
| RSX20300 | 10 bar         | 1900                   | 270 lts     | 20 HP pico  | -       | 5.089,50€ |

## COMPRESSORES DE PARAFUSO SILENCIOSOS



| Modelo    | Pressão Max. | Fluxo (litros/min.) | Cap. do tanque | Potência    | Secador | Preço     |
|-----------|--------------|---------------------|----------------|-------------|---------|-----------|
| RSXD55300 | 10 bar       | 450                 | 270 lts        | 5.5 HP pico | Sim     | 5.287,15€ |
| RSXD75300 | 10 bar       | 720                 | 270 lts        | 7.5 HP pico | Sim     | 5.433,40€ |
| RSXD10300 | 10 bar       | 860                 | 270 lts        | 10 HP pico  | Sim     | 5.512,46€ |
| RSXD20300 | 10 bar       | 1900                | 270 lts        | 20 HP pico  | Sim     | 6.275,40€ |

## COMPRESSOR SILENCIOSO PISTON COM TANQUE



| Modelo     | Pressão máx. | Fluxo (litros/min.) | Cap. Tanque | Potência        | Preço     |
|------------|--------------|---------------------|-------------|-----------------|-----------|
| MCX598300N | 10 bar       | 625                 | 270 litros  | 5.5HP pico 380V | 2.667,00€ |
| MCX958300N | 10 bar       | 830                 | 270 litros  | 7.5HP pico 380V | 2.862,10€ |
| MCX415200N | 10 bar       | 400                 | 200 litros  | 3.0HP pico 220V | 2.393,80€ |

## COMPRESSORES DE CABEÇA DUPLA

### MCXT300696SQ

- 2 motores
- Tanque de 270 litros
- 660 litros por minuto
- Pressão máx.: 10 bars
- 3 + 3Hp Pico Trifásico
- SEM QUADRO ELECTRICO

### MCXT5001100

- 2 motores
- Tanque de 500 litros
- 1100 litros por minuto
- Pressão máx.: 10 bars
- 5.5 + 5.5Hp Pico Trifásico
- COM QUADRO ELECTRICO



**1.599,10€**

REF: MCXT300696SQ

**3.049,25€**

REF: MCXT5001100



## SECADOR DE AR



| Modelo         | Fluxo<br>(Lts/min) | Temp. de<br>operação | Temp.<br>ambiente | CFM | m³/h | BSP<br>(Saída) | Preço     |
|----------------|--------------------|----------------------|-------------------|-----|------|----------------|-----------|
| <b>TDRY12L</b> | 1200 l/min         | 35°                  | 25°               | 42  | 72   | 3/4"           | 1.153,37€ |
| <b>TDRY18L</b> | 1825 l/min         | 35°                  | 25°               | 64  | 110  | 3/4"           | 1.292,32€ |
| <b>TDRY24L</b> | 2350 l/min         | 35°                  | 25°               | 83  | 141  | 1"             | 1.477,31€ |

## DEPÓSITO 270 LITROS

1711000000

- Altura: 1950mm
- Diâmetro: 540mm
- Capacidade: 11bar
- Saída: 3/4"

**439,00€**

REF: 1711000000



### KIT MARTELO

1126001364

- Potência: 200 W
- N.º disparos: 3000 disparos/min
- Consumo de ar: 2,83 l/s
- Engate rápido R 1/4"
- Pressão trabalho: 6,0 bar
- 4 cinzeis de aço CrM
- Ajuste da força de impacto



35,01€

REF: 1126001364

### MARTELO AGULHAS 4500BPM 350MM

WT147658

- Pressão do ar: 6,3 bar
- N.º agulhas: 19 pcs (180x3mm)
- Diâm. conexão entrada ar: 1/4"
- Cap. curso: 4500 BPM
- Peso: 1,96kg
- Comprimento: 350 mm



42,75€

REF: WT147658

### KIT ESMERILADORA

1126000741

- Potência: 0,2 kW
- Velocidade 22000 rpm
- Pinça: 6 mm
- Comprimento: 176 mm
- Consumo de ar: 290 l/min
- Conexão de ar: R 1/4"
- Nível de vibração: <2,5 m/s²
- Ruído: 86,8 dB (a 4m)
- 5 pedras de 6mm / 5 pedras de 3mm
- Bucha elástica de 3mm
- 2 chaves para trocar as pedras



28,54€

REF: 1126000741

### KIT DE ESMERILADORA

WT18065

- Com 10 pedras sortidas
- Fornecido em caixa de transporte



21,40€

REF: WT18065

### KIT BERBEQUIM

1126001370

- Diâmetro max. perfuração: 10 mm
- Faixa de fixação: 1 - 10 mm
- Velocidade: 1800 rpm
- Consumo de ar: 2,83 l/s
- Engate rápido R 1/4"
- Nível de vibração: 2,5 m/s²
- Ruído: 83 dB



43,79€

REF: 1126001370

### LIXADORA

1126000745

- Disco Ø 125 mm / 150 mm
- Consumo 170 litros/min
- Pressão máx.: 6 bar
- Velocidade: 10.000 rpm
- Engate rápido R 1/4"



77,53€

REF: 1126000745

### KIT ROQUETE

1126001369

- Torque máximo de aperto: 61 N/m
- Velocidade: 160rpm
- Diâmetro máx. parafusos: M10
- Consumo de ar: 2,83 l/s
- Peso: 1,20kg
- Engate rápido R 1/4"



56,97€

REF: 1126001369

### DESPONTEADORA

55962XXX

- Consumo ar: 283 L/min
- Pressão operação: 6,2 bar
- RPM vazio: 1800
- 10 CFM
- Peso: 1,7 Kg



- 5596246  
Desponteadora - 126,00€
- 5596246K  
Kit com 10pcs - 160,00€



126,00€

DESDE

### PISTOLA SOPRAR 1160

6011600002

- Bico longo



4,39€

REF: 6011600002

### PISTOLA DE SOPRAR

6011500002



3,90€

REF: 6011500002

### PISTOLA DE SOPRAR

WT20004

- Com bico metálico
- Inclui ligação rápida



2,33€

REF: WT20004

### PISTOLA DE DECAPAGEM

40231335

- Mangueira de sucção incluída
- Comp. da mangueira: 2 mts



10,85€

REF: 40231335

### PISTOLA DE LAVAGEM 1400/2

6014000201

- Copo em alumínio de 1 litro



13,60€

REF: 6014000201

### PISTOLA DE LAVAGEM 1450

6014500200

- Copo metálico de 1 litro



8,90€

REF: 6014500200

### PISTOLA DE LAVAGEM AR/ÁGUA 1460

6014600200



8,20€

REF: 6014600200

### PISTOLA DE ISOLAMENTO 1551

6015510200



9,90€

REF: 6015510200

### PISTOLA DE PINTURA 1856/3

6018563018

- Copo superior em fibra
- Capacidade: 0,5Lts
- Ø Bico: 1,8 mm
- Ajuste de fluxo de ar e tinta,
- Pulverizador redondo e em leque
- HVLP



39,31€

REF: 6018563018

### PISTOLA DE PINTURA 1850/3

6018503018

- Ajuste do fluxo de ar e tinta
- Cap. copo: 1 kg
- Pulverizador redondo e em leque
- Ø Bico: 1.8 mm



19,30€

REF: 6018503018

### PISTOLA DE PINTURA 1850/1

1126000661

- Ajuste do fluxo de ar e tinta
- Cap. copo: 1 kg
- Pulverizador redondo e plano
- Ø Bico: 1.2 mm



19,00€

REF: 1126000661

### PISTOLA DE ISOLAMENTO 1550

6015500002

- Capacidade: 1Lt



8,85€

REF: 6015500002

### PISTOLA DE PINTURA

WT14XXXX



| REF                             | WT142007           | WT141020                |
|---------------------------------|--------------------|-------------------------|
| Designação                      | Pistola de Pintura | Pistola de Pintura HVLP |
| Pressão de trabalho             | 2-3 Bar            |                         |
| Consumo de ar                   | 60-100 l/min       | 100-170 l/min           |
| Bico de pulverização            | Ø 0,8 mm           | Ø 1,4 mm                |
| Copo de armazenagem em plástico | 120 ml             | 600 ml                  |
| Conector inc.                   | Euro               |                         |
| Preço                           | 18,95€             | 29,52                   |

### KIT DE ACESSÓRIOS

6018780000

- Pistola de lavagem
- Pistola de soprar
- Tubo espiral 3mts
- Pesa-ar
- Pistola de pintura



36,00€

REF: 6018780000



### PESA-AR MICHELIN

20100101

- EURODAINU CE
- Escala em Bar (0,7 a 11 BAR)
- Manómetro protegido
- Mangueira de 1.5mts



**89,26€**

REF: 20100101

### PISTOLA DE ENCHER PNEUS

40231115

- Sem manómetro



**5,33€**

REF: 40231115

### ENROLADOR DE ÁGUA

WR15000

- Mangueira: 5/6"
- Comprimento: 15+1 mts
- Ligações 1/4"
- Corpo em ABS



**68,60€**

REF: WR15000

### ENROLADOR AR 1/2"

404122

- 15 metros
- Metal



**154,70€**

REF: 404122

### ENROLADOR MANGUEIRA AR 13M + 1,5M

WT315

- Mangueira: PVC 13 + 1,5 metros
- Diâmetro interno: 6,5 mm
- Diâmetro externo: 9 mm
- Conexão 1/4"
- Pressão máxima: 8 bar
- Montagem na parede



**49,85€**

REF: WT315

### ENROLADOR AR 3/8", 20M

WT320S

- Mangueira: PVC 20 + 1,5 metros
- Diâmetro interno: 9,5 mm
- Diâmetro externo: 12 mm
- Conexão 1/4"
- Pressão máxima: 12 bar
- Montagem na parede



**99,38€**

REF: WT320S

### ENROLADOR AR 15M + 1,5M

WZDA10

- Comp. da mangueira: 15m + 1,5m
- Diâm. mangueira externa: 15,8 mm
- Mangueira: 3/8"
- Conexão roscada: 1/4"
- Incl. suporte parede, giratório de 180°
- Pressão máx. trabalho: 10 bar / 150 psi



**Weber**

**92,46€**

REF: WZDA10

### ENROLADOR ELÉCTRICO 15M + 1M

WZKA10

- Comp. mangueira: 15m + 1m
- 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- incl. suporte de parede, giratório de 180°
- 230V/15A/50Hz
- Rebobina automaticamente



**Weber**

**109,65€**

REF: WZKA10

### ENROLADOR DE AR - 20M - 3/8"

FHR2038

- Estrutura Tubular em Ferro
- Com Manivela para Enrolar
- Mangueira: 3/8" em PVC
- Comprimento: 20+1 mts
- Ligações 1/4"



**69,00€**

REF: FHR2038

### MANGUEIRA DE AR 5/16"

- Formato helicoidal garante maior flexibilidade
- Terminais giratórios 360°
- Pressão trabalho: 7 bar
- Entrada ar 1/4"
- Diam. int.: 5/16" / 8mm



**26,32€**

DESDE

SD23115 - Comp. 15 mts / 0.8Kg - **49,23€**

SD23110 - Comp. 10 mts / 1.2kg - **26,32€**

**KIT SEMI AUTOMÁTICO****KITW1****W150088****W150088**

- Largura da roda 1,5" - 20"
- Diâmetro da roda 10" - 24"
- Diâmetro máximo roda 960mm
- Peso máximo roda 65Kg
- Rotação 150rpm
- Tempo de equilíbrio 8 seg.
- Ligação eléctrica 230V / 1 ph / 50Hz
- Potência do motor 0,18Kw
- Precisão +/-1g
- Ruído < 70dBa
- Peso 90Kg

**W140089**

- Dimensão exterior roda 10" - 18"
- Dimensão interior roda 12" - 21"
- Largura máxima roda 355mm
- Diâmetro máxima roda 960mm
- Pressão de trabalho 8 bar
- Ligação eléctrica 230V / 1 ph / 50Hz
- Potência do motor 1,1Kw
- Ruído < 70dBa
- Peso 175Kg

- **W140255 - NÃO INCLUIDO**  
**BRAÇO AUXILIAR COMPATÍVEL**  
**COM W140090 - 428,00€**

**Não Incluído****W140254****W140089****914,00€**

REF: W150088

**1.945,00€**

REF: KITW1

**1.066,00€**

REF: W140089

**KIT MANUAL****KITW3****W150089****W150089**

- Largura da roda 1,5" - 20"
- Diâmetro da roda 10" - 24"
- Diâmetro máximo roda 990mm
- Peso máximo roda 40Kg
- Velocidade de equilíbrio a partir 70 rpm
- Tempo de equilíbrio 8 seg.
- Ligação eléctrica 230V / 1 ph / 50Hz
- Ligação eléctrica móvel 12 V opcional
- Precisão +/-1g
- Ruído < 70dBa
- Peso 55Kg

**W140089**

- Dimensão exterior roda 10" - 18"
- Dimensão interior roda 12" - 21"
- Largura máxima roda 355mm
- Diâmetro máxima roda 960mm
- Pressão de trabalho 8 bar
- Ligação eléctrica 230V / 1 ph / 50Hz
- Potência do motor 1,1Kw
- Ruído < 70dBa
- Peso 175Kg

- **W140255 - NÃO INCLUIDO**  
**BRAÇO AUXILIAR COMPATÍVEL**  
**COM W140090 - 428,00€**

**Não Incluído****W140254****W140089****889,00€**

REF: W150089

**1.753,00€**

REF: KITW3

**1.066,00€**

REF: W140089

## KIT AUTOMÁTICO

KITW2



W150088

### W150088

- Largura da roda 1,5" -20"
- Diâmetro da roda 10" - 24"
- Diâmetro máximo roda 960mm
- Peso máximo roda 65Kg
- Rotação 150rpm
- Tempo de equilíbrio 8 seg.
- Ligação eléctrica 230V / 1 ph / 50Hz
- Potência do motor 0,18Kw
- Precisão +/-1g
- Ruído < 70dBa
- Peso 90Kg

### W140092

- Dimensão exterior roda 10"-21"
- Dimensão interior roda 12" - 24"
- Largura máxima roda 355mm
- Diâmetro máximo roda 1040mm
- Pressão de trabalho 8 bar
- Ligação eléctrica 230V / 1 ph / 50Hz
- Potência do motor 1,1 bar
- Ruído < 70dBa
- Peso 220Kg

- **W140095 - NÃO INCLUIDO**  
**BRAÇO AUXILIAR COMPATÍVEL**  
**COM W140092 - 795,00€**

## Não Incluído



W140095



W140092

914,00€

REF: W150088

2.672,00€

REF: KITW2

1.955,00€

REF: W140092

## KIT AUTOMÁTICO

KITW4



W150101

### W150101

- Largura da roda 1,5" -20"
- Diâmetro da roda 10" - 24"
- Diâmetro máximo roda 960mm
- Peso máximo roda 65Kg
- Rotação 1500rpm
- Tempo de equilíbrio 8 seg.
- Ligação eléctrica 230V / 1 ph / 50Hz
- Potência do motor 0,18Kw
- Precisão +/-1g
- Ruído < 70dBa
- Peso 130Kg

### W140104

- Dimensão exterior roda 10"-24"
- Dimensão interior roda 12" - 26"
- Largura máxima roda 330mm
- Diâmetro máximo roda 1100mm
- Pressão de trabalho 8 bar
- Ligação eléctrica 400V / 3 ph / 50Hz
- Força de Push-off 2500Kg
- Ruído < 70dBa
- Peso 250Kg

- **W140351 - NÃO INCLUIDO**  
**BRAÇO AUXILIAR COMPATÍVEL**  
**COM W140104 - 956,00€**

## Não Incluído



W140351



W140104

1.181,00€

REF: W150101

2.845,00€

REF: KITW4

2.058,00€

REF: W140104



## MÁQUINA DE CALIBRAR PNEUS MOTAS

## MOTOMEC

- Ideal para estações móveis
- Peso máx. da roda: 70Kg
- Velocidade e equilíbrio: 5.5 seg
- Alimentação: 12/24V DC
- Rotação: < 100 rpm
- Diâmetro da jante: 8" - 35"
- Largura da jante: 590mm
- Diâm. máx. roda: 1120mm
- Peso: 80Kg



SOB CONSULTA

REF: MOTOMEC

## MÁQUINA DE MONTAR / DESMONTAR PNEUS MOTAS

## F24BIKE

- Rodas de 6" a 24"
- Ideal para motas, scooters e QUADS (grampos para Quads sob pedido)
- Equipamento semi-automático
- Diâmetro máx. 960mm / 37"
- Largura máx. roda: 250mm / 10"
- Pressão de trabalho: 8 - 10bar
- Alimentação: sob consulta
- Força: 2500Kg
- Peso 174Kg

## F26ABIKI

- Rodas de 6" a 26"
- Ideal para motas e scooters
- Equipamento automático
- Diâm. máx. 1000mm / 39"
- Largura máx. roda: 250mm / 10"
- Pressão de trabalho: 8 - 10bar
- Alimentação: sob consulta
- Força: 3000Kg
- Peso: 250Kg

SOB CONSULTA

REF: F24BIKE

SOB CONSULTA

REF: F26ABIKI



## KIT MEC10BL + F524S GT

## MEC10BL

- Máquina simples e eficaz
- Sistema microprocessador
- Larg. máx. da Jante - 590 mm
- Diam. máx da Jante - 8" - 35"
- Diam. máx. da roda - 1.120 mm
- Peso máx. da roda - 75 Kg
- Rotação: 140 rpm
- Tempo de Medida - 5,5 Seg
- Alimentação: 230V - 1 Ph
- Com travão + laser



SOB CONSULTA

REF: MEC10BL



## F524S GT 2V

- Capacidade max: 24"
- Cilindro de duplo efeito
- Grupo de pedais desmontável
- 2 velocidades
- Diâmetro máx.: 1000mm / 39"
- Largura máx. Roda: 340mm / 13"
- Para rodas de interior: 10" - 22"
- Para rodas de exterior: 12" - 24"
- Rotação - 6,5 rpm
- Alimentação: 400V
- Força: 2500 Kg
- 20100341 - BRAÇO RF SYSTEM NÃO INCLUIDO - Sob Consulta

## Não Incluído



SOB CONSULTA

REF: KITM10F524SGT



SOB CONSULTA

REF: F524SGT2V

## KIT MEC 20L SONAR + F524S GT



### MEC 20L SONAR

- Máquina profissional
- Aquisição automática de distância, diâmetro e largura da roda
- Aquisição de dados automático através de acelerômetro
- Travão automático com busca do ponto de desequilíbrio
- Aquisição automática da altura via SONAR
- Indicação de colocação do peso através de laser
- Iluminação LED para facilitar colocação dos pesos
- Programas ALU+ALU Special e divisão de peso
- Programa para veículos todo-o-terreno e motos
- Larg. máx. da jante - 590 mm
- Diam. máx da jante - 8" - 35"
- Diam. máx. da roda - 1.120 mm
- Peso máx. da roda - 75 Kg
- Rotação: 140 rpm
- Tempo de medida - 5,5 Seg
- Alimentação: 230V - 1 Ph



SONAR



SOB CONSULTA

REF: MEC20LSNR

### Não Incluído



### F524S GT 2V

- Capacidade max: 24"
- Cilindro de duplo efeito
- Grupo de pedais desmontável
- 2 velocidades
- Diâmetro máx.: 1000mm / 39"
- Largura máx. roda: 340mm / 13"
- Para rodas de interior: 10"- 22"
- Para rodas de exterior: 12"- 24"
- Rotação: 6,5 rpm
- Alimentação: 400V
- Força: 2500 Kg

- 20100341 - BRAÇO RF SYSTEM  
NÃO INCLUIDO - Sob Consulta



SOB CONSULTA

REF: KITM20F524SGT

SOB CONSULTA

REF: F524SGT2V

## MEC 820VDL SONAR

- Máquina profissional
- Travão electromagnético com pesquisa de desequilíbrio automático
- Aquisição autom. da distância, diâmetro e largura da roda
- Indicação de colocação do peso através de laser
- Indicação de dados em monitor LCD
- Travão automático com busca do ponto de desequilíbrio
- Programas ALU+ALU Special e divisão de peso
- Programa para veículos Todo-o-Terreno e motos
- Larg. máx. da jante - 590 mm
- Aquisição automática da altura via SONAR
- Diam. máx. da jante - 8" - 35"
- Diam. máx. da roda - 1.120 mm
- Peso máx. da roda - 75 Kg
- Rotação: 140 rpm
- Tempo de medida - 5,5 Seg
- Alimentação: 230V - 1 Ph

SONAR



SOB CONSULTA

REF: MEC820VDLSNR



## MEC TOUCH

- Máquina Automática Profissional
- Monitor Touch Screen 21" de uso intensivo
- Aquisição de dados automático através de acelerómetro
- Aquisição automática da altura via SONAR
- Travão automático com busca do ponto de desequilíbrio
- Iluminação LED para facilitar colocação dos pesos
- Programas ALU+ALU Special
- Programa de divisão de pesos
- Larg. máx. da jante - 590 mm
- Diam. máx. da jante - 8" - 35"
- Diam. máx. da roda - 1.120 mm
- Peso máx. da roda - 75 Kg
- Rotação - 140 rpm
- Tempo de medida - 5,5 Seg
- Alimentação - 230V - 1 Ph



SONAR



SOB CONSULTA

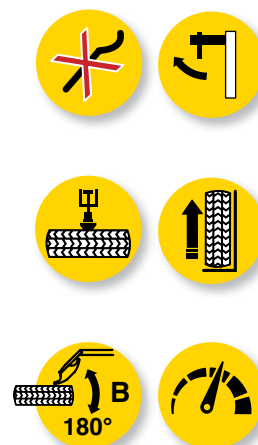
REF: MECTOUCHSNR

SOB CONSULTA

REF: MECTOUCHSNRNL5

## PUMA

- Sistema sem alavanca
- Braço controlado pneumáticamente
- Fixação segura e rápida das rodas
- Dispositivo pneumático para elevação de roda
- Velocidade de rotação variável pelo controle do pedal
- Alimentação - 230V 50-60 Hz - 1 Ph
- Diâmetro máx. da jante - 1200mm / 47"
- Largura máx. da jante - 390 mm / 15"
- Velocidade de rotação - 7 - 18 rpm
- Peso máx. da roda - 85Kg

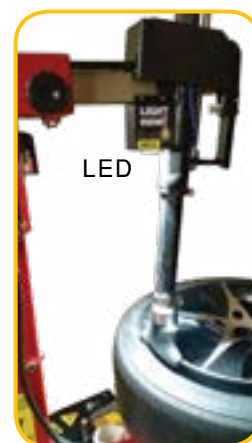
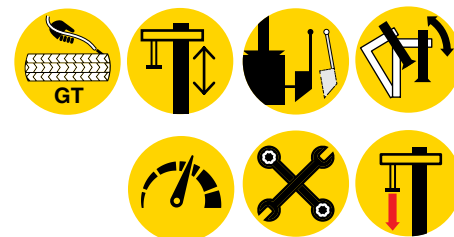


SOB CONSULTA

REF: PUMA

## F536S GT RACING MI

- Coluna ajustável
- **Braço RF System incluído**
- Com iluminação
- Subida e descida do braço controlado pneumáticamente
- Ideal para jantes até 15" de largura
- Diâmetro máx.: 1100mm / 43"
- Largura máx. Roda: 400mm / 15"
- Para Rodas de Interior: 12" - 24"
- Para Rodas de Exterior: 15" - 26"
- Alimentação: 230V
- Força: 3000 Kg
- Com canhão de ar
- **Oferta de suporte de ferramentas**



LED

SOB CONSULTA

REF: F536GTRMI



## ELEVADOR DE PLATAFORMA

### ELEVADOR DE PLATAFORMA PFA

- Altura de elevação desde solo: 2160mm
- Alimentação: 400V - 3HP - 3,5Kw
- Dupla elevação
- Pratos traseiros deslizantes

#### PFA40

- Capacidade: 4 Ton
- Plataformas PFA40: 4800mm x 608mm

#### PFA50

- Capacidade: 5 Ton
- Plataformas PFA50: 5000mm x 608mm



SOB CONSULTA

REF: PFA40

SOB CONSULTA

REF: PFA50

## ELEVADOR DE 4 COLUNAS

### W120210

- Capacidade: 4,2 Ton
- Plataformas: 4808mm x 512mm
- Altura de elevação máxima: 1850mm
- Altura elevação auxiliar: 430mm
- Alimentação: 400V - 3ph - 50HZ | Motor: 2,2Kw

W120220 - Plataforma de alinhamento - Sob Consulta

W120215 - Travessa auxiliar 2500Kg - Sob Consulta

### W120211

- Capacidade: 6,4 Ton
- Plataformas: 5216mm x 512mm
- Altura de elevação máxima: 1850mm
- Altura elevação auxiliar: 430mm
- Alimentação: 400V - 3ph - 50Hz | Motor: 2,2Kw

W120221 - Plataforma de alinhamento - Sob Consulta

W120216 - Travessa auxiliar 3200Kg - Sob Consulta



4.2TON

SOB CONSULTA

PREÇO VÁLIDO ATÉ 28 FEV

REF: W120210

6.4TON

SOB CONSULTA

PREÇO VÁLIDO ATÉ 28 FEV

REF: W120211

## MÁQUINAS DE ALINHAR PNEUS

Ver características das máquinas no final do documento

### GE010

- Tecnologia 2D
- 8 Câmaras CCD



SOB CONSULTA

REF: GE010

### GE015

- Tecnologia 3D
- Câmaras com tecnologia de alta qualidade



SOB CONSULTA

REF: GE015

### GE020

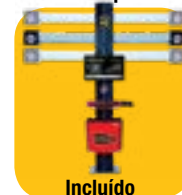
- Tecnologia 3D
- Assistente Drive-On



SOB CONSULTA

REF: GE020

Sistema Up&Down



Incluído

## MÁQUINA MONTAR/DESMONTAR PNEUS PESADOS FT560SN

### FT560SN

- Máquina automática
- Equipamento electro-hidráulico
- Jante 56" com extensões sob pedido (opcional)
- Diâmetro da Jante: 14" - 46"
- Largura da Jante: 1065mm / 42"
- Alimentação: 400V 3Ph
- Força: 2700Kg
- Peso: 740 Kg



SOB CONSULTA

REF: FT560SN

## MÁQUINA MONTAR/DESMONTAR PNEUS ATÉ 26", SERVIÇO MÓVEL

### TMS26

- Funcionamento electro-hidráulico
- Movimento hidráulico automático para mover o carro
- Rodas de 13" a 26"
- Diâmetro máx. da roda: 1300 mm (51")
- Largura máx da roda: 600 mm (24")
- Peso máx. da roda: 750 Kg
- Alimentação: 230/400V 3ph
- Motor da engrenagem: 400V 3PH 50Hz 1.5kW
- Motor da unidade hidráulica: 400V 3PH 50Hz 1.1kW
- Pressão trabalho: 0 - 130 bar
- Peso: 450 Kg



SOB CONSULTA

REF: TMS26

## FT26 + MEC200 TRUCK

### FT26

- Capacidade máx.: 700Kg
- Diâmetro da Jante: 14" - 26"
- Largura da Jante: 1000mm / 39"
- Alimentação: 400V 3Ph
- Força: 1500Kg
- Peso: 586 Kg



SOB CONSULTA

REF: FT26

### MEC200 TRUCK

- Peso máx. roda: 200Kg
- Diâmetro da Jante: 8" - 35"
- Largura da Jante: 50 - 500mm / 2" - 20"
- Alimentação: 230V 1Ph
- Pressão de trabalho: 8 bar
- Peso: 270 Kg



SOB CONSULTA

REF: KITM200FT26

SOB CONSULTA

REF: MEC200

## ELEVADOR DE COLUNAS INDEPENDENTES

### W125101

- Capacidade carga total: 30 ton
- Capacidade carga por coluna: 7,5 ton (4 colunas)
- Sistema eletromecânico
- Colunas robustas com garfos fixos
- Altura máx. de elevação: 1600 mm
- Tempo de elevação: 10 mm / seg
- Ruído máximo: 70 dB
- Motor: 3 Kw
- Alimentação: 400V / 3PH / 50Hz



SOB CONSULTA

REF: W125101

## CONJ. DE ADAPTADORES P/ SISTEMA FIXAÇÃO RODAS

### W125105

- Para W125101
- Conjunto de 4 peças (para 2 colunas)



SOB CONSULTA

REF: W125105

## MACACO HIDROPNEUMÁTICO

E1222

- Capacidade: 22ton
- Altura min: 210mm
- Altura max: 525mm
- Pressão de trabalho: 7-10 Bar
- Peso: 46Kg



**TAGLE PRO**

**569,00€**

REF: E1222

## MACACO LONGO

E1110

- Com pedal de elevação rápida
- Capacidade: 10 ton
- Altura min - max: 160 - 685 mm



**TAGLE PRO**

**1.178,00€**

REF: E1110

## PREGUIÇA

E19122

- Com pino de segurança
- Suportes robusto e estável
- Capacidade: 12 ton
- Altura min - max:  
300 - 460 mm



**TAGLE PRO**

**215,00€**

REF: E19122



# FERRAMENTA PROFISSIONAL

**TECNIVERCA**



[www.tecniverca.pt](http://www.tecniverca.pt)



## MACACO DE RODAS 3 TON

E1537C

- Capacidade de 3 ton
- Altura mín.: 75 mm
- Altura máx.: 510 mm
- Peso: 33,5 kg



**TAGLE PRO**

**232,85€**

REF: E1537C

## MACACO DE RODAS 2.5 TON

E1525P

- Controle de pedal
- Capacidade de 2,5 ton
- Altura mín.: 75 mm
- Altura máx.: 510 mm
- Peso: 30,5 kg
- 2 rodas giratórias e 2 fixas



**TAGLE PRO**

**194,00€**

REF: E1525P

## GRUA ARTICULADA

E9320

- Capacidade: 2ton
- Dobrável
- Peso 94Kg
- Comp.: 1840 mm
- Largura: 1080 mm
- Altura: 150 cm



**TAGLE PRO**

**349,00€**

REF: E9320

## MACACO DE FOSSA

E6110

- Equipado com um suporte de 4 garfos
- Cilindro hidráulico de aço cromado
- Base com quatro grandes rodízios
- Altura mínima: 1108 mm
- Altura máxima: 1926 mm
- Capacidade de carga: 500 kg
- Peso: 32 kg



**TAGLE PRO**

**225,79€**

REF: E6110

## PRENSA DE CHAPEIRO 10 TON

E8010

- Bomba
- Mangueira hidráulica
- 4 extensões:  
100-150-300-400 mm
- Mala trolley



**TAGLE PRO**

**474,36€**

REF: E8010

**ELEVADOR DE 2 COLUNAS 4TON****W110100**

- Motor: 2,2Kw
- Alimentação: 230 V / 1 Ph / 50 Hz
- Altura Elevação desde solo: 1900 mm
- Altura da coluna: 2860 mm
- Largura Entre Colunas: 2820 mm
- Largura de Passagem: 2515 mm
- Braços curtos: 590-860 mm
- Braços longos: 820-1320 mm
- Trancas de segurança manuais

**SOB CONSULTA**

REF: W110100

**ELEVADOR ELECTROHIDRÁULICO 4TON MONOFÁSICO****W110092**

- Motor: 2,2Kw
- Alimentação: 230 V / 1 Ph / 50 Hz
- Altura Total Elevador: 2830 mm
- Altura Elevação desde solo: 1940 mm
- Largura Entre Colunas: 2830 mm
- Largura de passagem: 2580 mm
- Braços curtos duplos: 620 - 880 mm
- Braços longos duplos: 900 - 1400 mm
- Trancas de segurança automáticas

**SOB CONSULTA**

REF: W110092

**ELEVADOR DE 2 COLUNAS 4TON****W110202G**

- Motor: 2,2Kw
- Alimentação: 400 V / 3 Ph / 50 Hz
- Altura Elevação desde solo: 1900 mm
- Altura Total Elevador: 2878 mm
- Largura Entre Colunas: 2760 mm
- Largura de Passagem: 2540 mm
- Braços Longos Duplos: 950-1430 mm
- Braços Curtos Triplos: 710-1080 mm
- Travas de segurança mecânicas accionadas automaticamente

**SOB CONSULTA**

REF: W110202G

**ELEVADOR ELECTROHIDRÁULICO 4,5 TON****W110136**

- Motor: 2,2Kw
- Alimentação: 400 V / 3 Ph / 50 Hz
- Altura Elevação máxima: 2060 mm
- Altura Total Elevador: 2850 mm
- Altura da sala: 3150 mm
- Largura Entre Colunas: 2860 mm
- Braços Curtos: 620 - 1235 mm
- Braços Longos: 900 - 1830 mm

**SOB CONSULTA**

REF: W110136

**ELEVADOR DE 2 COLUNAS 6TON****W110215**

- Motor: 3Kw
- Alimentação: 400 V / 3 Ph / 50 Hz
- Altura Elevação desde solo: 1970mm
- Altura Total Elevador: 2850mm
- Largura Entre Colunas: 2730 mm
- Largura de Passagem: 2540 mm
- Braços Triplos: 980-1800mm
- Travas de segurança mecânicas accionadas automaticamente

**SOB CONSULTA**

REF: W110215

**ELEVADOR DE 2 COLUNAS PASSAGEM SUPERIOR****W110112G**

- Motor: 2,2Kw
- Alimentação: 400V / 3 Ph / 50 Hz
- Capacidade: 4000Kg
- Altura elevação desde solo: 1980 mm
- Altura min. de trabalho: 3850 mm
- Largura entre colunas: 2815 mm
- Largura de passagem: 2590 mm
- Altura coluna: 3750 mm
- Braços curtos triplos: 690-1290 mm
- Braços longos duplos: 820-1320 mm
- Trancas de segurança automáticas
- Ligações superiores, chão livre

**SOB CONSULTA**

REF: W110112G



## ELEVADOR MÓVEL DE TESOURA 3TON

W120101



- Motor: 2,2Kw
- Alimentação: 230V / 1Ph / 50Hz
- Altura máxima: 1000mm
- Altura mínima: 110mm
- Comprimento Plataformas: 1400 - 1910mm
- Largura Plataformas: 460mm

SOB CONSULTA

REF: W120101

## ELEVADOR TESOURA 3,5TON

W120123



- Motor: 2,2Kw
- Alimentação: 400V / 3Ph / 50Hz
- Altura máxima: 1900mm
- Comprimento Plataformas: 1485 - 2095mm
- Largura Plataformas: 660mm

SOB CONSULTA

REF: W120123

## ELEVADOR TESOURA 4TON

W120132



- Motor: 2,2Kw
- Altura máxima: 1900mm
- Altura mínima: 120mm
- Alimentação: 400V / 3Ph / 50Hz
- Comprimento Plataformas: 1485 - 2305mm
- Largura Plataformas: 660mm

W120133 - Par de Rampas  
para Montagem de Superfície - Sob Consulta

SOB CONSULTA

REF: W120132

## ELEVADOR DE ENCASTRAR 3.5TON

W120130



- Motor: 2,6Kw
- Alimentação: 400V / 3Ph / 50Hz
- Altura máxima: 1900mm
- Comprimento Plataformas: 1640 - 2040mm
- Largura Plataformas: 550mm

SOB CONSULTA

REF: W120130

## ELEVADOR DE 4 COLUNAS

W120210

- Capacidade: 4,2 Ton
- Plataformas: 4808mm x 512mm
- Altura de elevação máxima: 1850mm
- Altura elevação auxiliar: 430mm
- Alimentação: 400V - 3ph - 50HZ | Motor: 2,2Kw

W120220 - Plataforma de alinhamento - Sob Consulta

W120215 - Travessa auxiliar 2500Kg - Sob Consulta

W120211

- Capacidade: 6,4 Ton
- Plataformas: 5216mm x 512mm
- Altura de elevação máxima: 1850mm
- Altura elevação auxiliar: 430mm
- Alimentação: 400V - 3ph - 50Hz | Motor: 2,2Kw

W120221 - Plataforma de alinhamento - Sob Consulta

W120216 - Travessa auxiliar 3200Kg - Sob Consulta



Opcional

4.2TON

SOB CONSULTA

REF: W120210

6.4TON

SOB CONSULTA

REF: W120211

## BARRA TRANSVERSAL

W120105

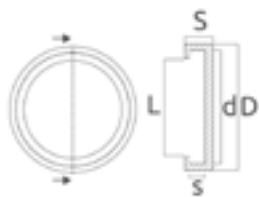
- Para plataformas elevatórias curtas e elevadores tesoura



SOB CONSULTA

REF: W120105

## TACOS DE BORRACHA REDONDOS ELEVADOR DE 2 COLUNAS



|                      |               |
|----------------------|---------------|
| <b>Cod: RRP10085</b> | <b>6,60 €</b> |
|----------------------|---------------|

Adequado para: Ravaglioli, Sirio, Space

|            |  |
|------------|--|
| D = 100 mm |  |
| S = 22 mm  |  |
| L = 81 mm  |  |
| d = 85 mm  |  |
| s = 8,5 mm |  |

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| <b>Cod: RRP125108</b> | <b>9,25 €</b> |
|-----------------------|---------------|

Adequado para: Ravaglioli, Werther, Sirio, Space, Astra, Orlandini

|            |  |
|------------|--|
| D = 123 mm |  |
| S = 26 mm  |  |
| L = 104 mm |  |
| d = 108 mm |  |
| s = 10 mm  |  |

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| <b>Cod: RRP130125</b> | <b>11,10 €</b> |
|-----------------------|----------------|

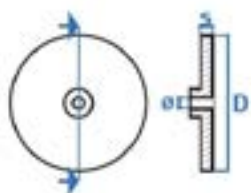
Adequado para: Ravaglioli, Sirio, Space

|            |  |
|------------|--|
| D = 130 mm |  |
| S = 23 mm  |  |
| L = 121 mm |  |
| d = 125 mm |  |
| s = 10 mm  |  |

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| <b>Cod: RRP140130</b> | <b>11,10 €</b> |
|-----------------------|----------------|

Adequado para: Cascos, AGM, Corgi, Weber, Zippo, Auto Maq., Consul

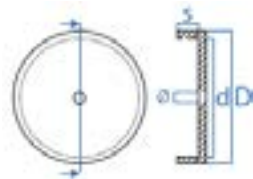
|            |  |
|------------|--|
| D = 138 mm |  |
| S = 25 mm  |  |
| L = 120 mm |  |
| d = 130 mm |  |
| s = 9 mm   |  |



|                      |                |
|----------------------|----------------|
| <b>Cod: RRP14512</b> | <b>13,30 €</b> |
|----------------------|----------------|

Adequado para: OMCN, Rogen

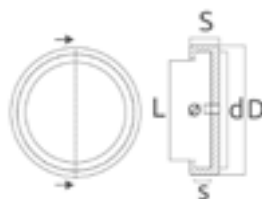
|            |  |
|------------|--|
| D = 145 mm |  |
| S = 25 mm  |  |
| Ø = 12 mm  |  |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Cod: RRP120110M1FA</b> | <b>15,00 €</b> |
|---------------------------|----------------|

Adequado para: JAB Becker, ATH, Hofmann, Hermann, Kroftools, Weber

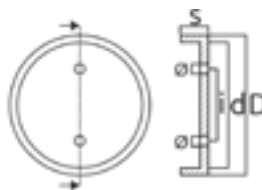
|            |  |
|------------|--|
| D = 120 mm |  |
| S = 8 mm   |  |
| d = 110 mm |  |
| Ø = 6 mm   |  |



|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| <b>Cod: RRP1201101F</b> | <b>11,10 €</b> |
|-------------------------|----------------|

Adequado para: JAB Becker, ATH, Hofmann, Hermann, Twin Bush, Kroftools, Weber

|            |  |
|------------|--|
| D = 120 mm |  |
| S = 19 mm  |  |
| L = 103 mm |  |
| d = 110 mm |  |
| s = 4 mm   |  |
| Ø = 9 mm   |  |

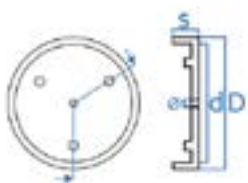


|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| <b>Cod: RRP1201082F</b> | <b>11,10 €</b> |
|-------------------------|----------------|

Adequado para: Launch, Twin Bush, RP Tools, Kroftools, Weber

|            |  |
|------------|--|
| D = 120 mm |  |
| S = 32 mm  |  |
| i = 70 mm  |  |
| d = 108 mm |  |
| Ø = 9 mm   |  |

## TACOS DE BORRACHA REDONDOS ELEVADOR DE 2 COLUNAS



|                        |                |
|------------------------|----------------|
| <b>Cod: RRP145603P</b> | <b>11,10 €</b> |
|------------------------|----------------|

Adequado para: OMCN

|            |  |
|------------|--|
| D = 140 mm |  |
| S = 27 mm  |  |
| d = 133 mm |  |
| Ø = 12 mm  |  |

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| <b>Cod: RRP1213P</b> | <b>9,75 €</b> |
|----------------------|---------------|

Adequado para: Ravaglioli

|            |  |
|------------|--|
| D = 120 mm |  |
| S = 27 mm  |  |
| d = 110 mm |  |

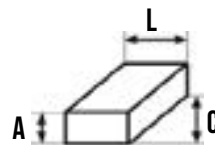
|                      |                |
|----------------------|----------------|
| <b>Cod: RRP1453P</b> | <b>11,10 €</b> |
|----------------------|----------------|

Adequado para: Ravaglioli, Space, OMCN, Sirio, Bradbury

|            |  |
|------------|--|
| D = 145 mm |  |
| S = 26 mm  |  |
| d = 135 mm |  |

## TACOS DE BORRACHA PARA ELEVADORES

- Verificar tabela abaixo
- Tacos de borracha vulcanizada ou polietileno para apoiar o veículo em elevadores tesoura.

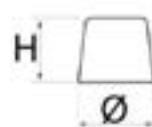


| Código       | C mm | L mm | A mm | Preço          |
|--------------|------|------|------|----------------|
| <b>RP020</b> | 160  | 120  | 20   | <b>6,10 €</b>  |
| <b>RP040</b> | 160  | 120  | 40   | <b>11,10 €</b> |
| <b>RP060</b> | 160  | 120  | 60   | <b>14,60 €</b> |
| <b>RP080</b> | 160  | 120  | 80   | <b>19,10 €</b> |

## ADAPTADOR PARA CARRO ELÉTRICO

### ECA3

- Diâmetro: 76 / 23 mm
- Altura: 51 / 25 mm



**11,20€**

REF: ECA3

## RAMPA BORRACHA

### RAMPA30

- C x L x A: 1000 x 500 x 30 mm



**115,90€**

REF: RAMPA30

## BATENTE DE BORRACHA PARA MÁQUINAS DE PNEUS

### BAT17

- Espessura: 33 mm



**48,10€**

REF: BAT17

## BATENTE DE BORRACHA PARA MÁQUINAS DE PNEUS

### BAT14

- Espessura: 27 mm



**29,80€**

REF: BAT14



## MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO



**OFERTA**  
 Spray Detector Fugas A/C  
 +  
 Spray Limpa  
 Ar-Condicionados  
 +  
 Termómetro Digital  
 para verificação  
 de sistemas de A/C



| Dados Técnicos  | Capacidade do reservatório | Bomba de vácuo | Capacidade do compressor | Base de dados atualizável | Display gráfico e impressora | Drenagem de óleo automática | Injecção de óleo / aditivo automática | Injecção de óleo / aditivo híbridos | Preço Gás 134A | Preço Gás 1234YF |
|-----------------|----------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------|
| Hyprel BLIZZARD | 12 lts                     | 100 lts/min    | 330 g/min                | Multi idioma - via USB    | Sim                          | Sim                         | Sim                                   | Não                                 | 2.599,00€      | 2.599,00€        |
| Hyprel KOSAVA   | 22 lts                     | 130 lts/min    | 330 g/min                | Multi idioma - via USB    | Sim                          | Sim                         | Sim                                   | Sim                                 | 3.233,00€      | 3.233,00€        |

### KIT TESTE AR CONDICIONADO

#### AC2314

- Kit de detecção de fugas
- Inclui: botija 950cc de N2-H2 com regulador de pressão 300 bar entrada, 10bar de saída, mangueira de 90cm, manómetro de pressão de N2, ligação rápida
- Mala de transporte



**359,15€**

REF: AC2314

### KIT TESTE FUGAS A/C

#### WT416

- Adequado para sistemas R134A e R1234YF
- Nível de sensibilidade ajustável
- Sensibilidade inferior a 5ppm
- Mangueira flexível de 400mmL
- 7 LEDs indicadores
- Indicador bat. fraca
- Sensor de gás



**199,00€**

REF: WT416

### KIT DE VERIFICAÇÃO DE FUGAS

#### WT1055

- Kit para detecção de fugas de líquidos
- Inclui lâmpada de 100W 12V e óculos de protecção de visibilidade



**58,85€**

REF: WT1055

### BOTIJA DE N2-H2

AC2098

- 950cc

**40,78€**

REF: AC2098



### DETECTOR DE FUGAS A/C 400ML

SGAC3

- 400ml

**3,90€**

REF: SGAC3



### LIMPA A/C 150ML

SGAC4

- 150ml

**5,55€**

REF: SGAC4



### TESTE DE AR CONDICIONADO

404105

- Para verificação de fugas no sistema
- Inclui encaixes rápidos
- Comprimento dos tubos: 1.5mts

**93,10€**

REF: 404105



### ENGATES RÁPIDOS A/C

- Incluindo adaptadores de 1/4"

WT111056 - R134A - 19,97€

WT111058 - R1234YF - 19,97€

**19,97€**

DESDE



### MANGUEIRAS A/C

- Comp. 3 mts, 1/4"

- 0100019R - Vermelho - **31,40€**
- 0100019B - Azul - **31,40€**

**31,40€**

DESDE



### IDENTIFICADOR DE REFRIGERANTE R1234YF

MINID1234

- Detecta contaminação do ar
- Previne a contaminação
- Mantém o equipamento seguro

**1.599,00€**

REF: MINID1234



### CANETA TERMÓMETRO

WT2134

- Prática caneta de armazenamento
- Ideal para medição em difusores de ar
- Desliga automaticamente após 10 min
- Comutável de C para F
- Varia de -50° C a +300° C
- Comprimento: 125 mm

**6,70€**

REF: WT2134



### KIT DE FERRAMENTAS PARA A/C

WT3001

- Remoção de válvulas: SW12mm, SW15mm
- Ferramenta de válvulas: Standard 2.2mm e 3.2mm
- TRX-TS Bits: TS10H, TS15H, TS20H, TS25H, TS27H, TS30H, TS40H e adaptador



**22,50€**

REF: WT3001

### FERRAMENTA MANUTENÇÃO A/C

40156440

- Aplicações: Mercedes-Benz W203 (2001 - 2007, classe C), W209 (2003 - 2009 classe CLK) e R171 (2005 - 2011 classe SLK).
- Equivalente OEM 203 589 001 000
- Hex externo 1/2" x 27mm

**10,81€**

REF: 40156440



### FERR. P/ LIBERTAR FIXADORES A/C

40157093

- Para VAG
- Aplicações incluem: Volkswagen, Seat & Skoda, Audi A4 e A5 (2007 - 2011)
- Equivalente ao OEM T40149
- Dim. fechada: 16, 18mm.



41,30€

REF: 40157093

### CONJ. FERRAM. VÁLVULAS A/C, 4 PCS

40158310

- Inclui um suporte magnético para bits
- Tam. bits: R12, PSA/Volvo, M10 e R13



30,92€

REF: 40158310

### APLICADOR SERINGA CORANTE/ELIMIN. FUGAS SIST. A/C

FR430

- Mangueira reutilizável
- Válvula sem retorno



7,35€

REF: FR430

### KIT CONSUMÍVEIS A/C

FR410

- Para veículos americanos



80,22€

REF: FR410

### KIT DE JUNTAS ESPECIAIS A/C

FR420



39,00€

REF: FR420

### KIT O-RINGS ESPECIAIS A/C

FR421

- Para compressores e tubagem de A/C
- Premium - 25 medidas



42,35€

REF: FR421

### PURIFICADOR PURE ZONE

- Fonte de alimentação dupla (12-24V DC - 110-220V AC)
- 2 temporizadores automáticos (100ml / 200ml)
- Sensor de líquido min - max
- Proteção de temperatura > 45 ° C
- Em aço inoxidável
- Dim. 30 x 15 x 22,5cm



459,00€

DESDE

01000245 - 459,00€

Inclui: 2 Líquidos Desinfecção U/S Clean de 1 lt

01000245E - 499,00€

Inclui: 2 Líquidos Desinfecção U/S Clean de 1lt +  
6 Líquidos Desinfecção U/S Clean de 250ml +  
12 Tratamentos Anti Odores

### LÍQUIDO DESINFECÇÃO, U/S CLEAN

01000133

- 250 ml
- Tratamento de 2 cabines de veículos



9,55€

REF: 01000133

### TRATAMENTO ANTI ODORES

01000183

- 120ml
- Indicado para eliminar cheiros de tabaco, animais, etc



2,76€

REF: 01000183

### GERADOR DE OZONO PORTÁTIL

- Nível de ruído < 40 dB

01000269B - 12V / 220V - 290,00€

01000215 - 220V - 264,00€

- Capacidade: 3,5 g/h
- Temporizador: 2 horas
- Potência 40W
- Volume de fluxo de ar: 2m³/min

01000224L - 220V - 388,00€

- Capacidade: 10 gr/h
- Temporizador: 0-30 min
- Potência: 110W
- Volume de fluxo de ar: 2,66m³/min



- **ATENÇÃO:** Ventilar totalmente a área após a higienização e antes de entrar!



## CORANTE UNIVERSAL TIPO CONCERTINA

FR201

- Corante para detecção de fugas em sistema de ar condicionado
- Compatível com R1234YF, Híbridos/Eléctricos e R134A
- Concertina de 60ml
- Ideal para 10 doses
- Adaptador FR209 - 35,00€ (não incluído)



**9,85€**

REF: FR201

## CORANTE DETECTOR DE FUGAS PARA GÁS 1234YF

FR260

- Corante específico para gás 1234YF
- Compatível com óleo poliéster ou mineral
- 12 seringas individuais
- 7,5ml por seringa



**21,10€**

REF: FR260

## CORANTE DETECTOR DE FUGAS 1000 ML

FR220

- Compatível com gás R134A
- Embalagem de 1000ml
- Com doseador



**79,90€**

REF: FR220

## CORANTE DETECTOR DE FUGAS PARA GÁS R134A

FR230

- Corante específico para gás R134A
- 12 seringas individuais
- 7,5ml por seringa



**18,20€**

REF: FR230

## CORANTE DETECTOR DE FUGAS

FR200

- Compatível com gás R1234YF, híbridos/eléctricos e R134A
- Embalagem de 250ml
- 7,5ml por cada 250ml de óleo
- Com doseador



**31,20€**

REF: FR200

## TAPA FUGAS TIPO SPRAY

FR330

- Contém um detector de fuga que mostra a localização exata da fuga. Este corante fluorescente foi adicionado ao tapa fugas para o caso da fuga ser maior do que aquilo que o produto pode vedar, sendo localizada e poder ser tratada.
- O corante adicionado proporciona um nível extra de segurança de que a fuga será vedada, seja pelo uso exclusivo do tapa fugas ou em conjunto com uma reparação prévia.



**25,00€**

REF: FR330

## LUBRIFICANTE PARA BOMBAS DE VÁCUO - 1LT S

FR110

- ISO68
- Óleo de lubrificação e protecção da bomba de vácuo
- Com protecção anti-desgaste, resistência à oxidação e protecção de ferrugem



**10,88€**

REF: FR110

## LUBRIFICANTE PARA SISTEMAS DE A/C - 1LT

FR120 - ISO46 - 44,30€

FR130 - ISO68 - 33,31€

FR150 - ISO100 - 26,23€

- Óleo sintético para os sistemas de A/C
- Ideal para atestar ou após reparação do sistema
- Contém corante (excepto FR140)



**26,23€**

DESDE

**RECARGA GÁS PARA AC AUTOMÓVEL R134A, 170G****ACDR134A**

- Utilizado nos sistemas de AC dos automóveis fabricados entre 1994 e 2016.
- 170g de refrigerante, equivalente a 453g de R134A
- Enche o sistema em apenas 10 min

**18,99€**

REF: ACDR134A

**RECARGA GÁS PARA AC AUTOMÓVEL R1234YF, 170G****ACDR1234YF**

- Utilizado nos sistemas de AC dos automóveis fabricados entre 2017.
- 170g de refrigerante, equivalente a 453g de R1234YF
- Enche o sistema em apenas 10 min

**28,99€**

REF: ACDR1234YF

**RECARGA GÁS 3 EM 1 AC AUTOMÓVEL R134A, 130G****ACDREV134**

- Reabastece, lubrifica e veda o sistema AC
- Para veículos fabricados entre 1994 e 2016
- Produto de tripla ação adequado para todos os modelos de automóveis que utilizam o refrigerante R134A

**31,49€**

REF: ACDREV134

**RECARGA GÁS PARA AC AUTOMÓVEL R134A + MANGUEIRA COM MANÔMETRO****KIT1ACDR134A**

O kit contém:

- Recarga Gás para AC Automóvel R134A
- Mangueira com manômetro para uma verificação rápida e sem problemas da pressão do sistema

**29,99€**

REF: KIT1ACDR134A

**2 RECARGAS GÁS PARA AC AUTOMÓVEL R134A + MANGUEIRA COM MANÔMETRO****KIT2ACDR134A**

O kit contém:

- 2 Recarga Gás para AC Automóvel R134A
- 1 mangueira com manômetro para uma verificação rápida e sem problemas da pressão do sistema

**45,00€**

REF: KIT2ACDR134A

**RECARGAS GÁS PARA AC AUTOMÓVEL R134A E R1234YF + MANGUEIRA COM MANÔMETRO + ADAPTADOR R1234YF****KITACDR2G**

O kit contém:

- Recarga Gás para AC Automóvel R134A
- Recarga Gás para AC Automóvel R1234YF,
- Mangueira com manômetro
- Adaptador R1234YF

**60,00€**

REF: KITACDR2G

**RECARGA GÁS PARA AC AUTOMÓVEL R1234YF + MANGUEIRA COM MANÔMETRO + ADAPTADOR R1234YF****KITACDR1234YF**

O kit contém:

- Recarga Gás para AC Automóvel R1234YF,
- Mangueira com manômetro
- Adaptador R1234YF

**55,09€**

REF: KITACDR1234YF

**RECARGA GÁS 3 EM 1 AC AUTOMÓVEL R134A + MANGUEIRA COM MANÔMETRO****KITACDREV134**

O kit contém:

- 1 Recarga Gás 3 em 1 AC Automóvel R134A
- 1 mangueira com manômetro

**39,99€**

REF: KITACDREV134

**MANGUEIRA COM MANÔMETRO****ACDR134M**

- Instrumento necessário para ler a medição da pressão e depois encher o sistema de AC do automóvel.
- Adequada a 100% dos modelos de automóveis.

**15,00€**

REF: ACDR134M

**ADAPTADOR R1234YF****ACDR1234E**

- Para o gás R1234YF
- Descartável
- Não são necessárias ferramentas adicionais
- Simples de utilizar

**15,00€**

REF: ACDR1234E



# MÁQUINAS DE AR-CONDICIONADO

**RECUPERAM, RECICLAM E RECARREGAM  
SISTEMAS DE AR CONDICIONADO**

**KOSAVA**

**GÁS 134A E  
GÁS 1234VF**



Cap. reservatório 12 lts  
Drenagem óleo automática  
Bomba vácuo 100 l/min  
Injeção de óleo/  
aditivo híbridos

**BLIZZARD**

**GÁS 134A E  
GÁS 1234VF**



Cap. reservatório 12 lts  
Drenagem óleo automática  
Bomba vácuo 100 l/min



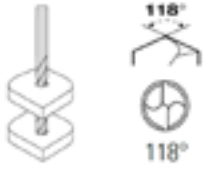
## BROCAS HELICOIDAIS LAMINADAS

02800

- Consultar tabela à direita
- Ficha técnica



- Resistência  $\leq 600 \text{ N/mm}^2$



- Usar em:



**0,34€**

DESDE

## JOGO DE BROCAS LAMINADAS, 19 PCS

41119

- Caixa metálica
- Ø 1,0÷10,0 x 0,5 mm



**16,00€**

REF: 41119

## JOGO DE BROCAS LAMINADAS, 25 PCS

41125

- Caixa metálica
- Ø 1,0÷13,0 x 0,5 mm



**31,00€**

REF: 41125

| Código | Ø mm  | L1 mm | L2 mm | Preço € |
|--------|-------|-------|-------|---------|
| 40050  | 0.50  | 22    | 6     | 0,34    |
| 40075  | 0.75  | 28    | 9     | 0,34    |
| 40100  | 1.00  | 34    | 12    | 0,29    |
| 40125  | 1.25  | 38    | 16    | 0,34    |
| 40150  | 1.50  | 40    | 18    | 0,31    |
| 40175  | 1.75  | 46    | 22    | 0,34    |
| 40200  | 2.00  | 49    | 24    | 0,32    |
| 40225  | 2.25  | 53    | 27    | 0,32    |
| 40250  | 2.50  | 57    | 30    | 0,32    |
| 40275  | 2.75  | 61    | 33    | 0,38    |
| 40300  | 3.00  | 61    | 33    | 0,35    |
| 40325  | 3.25  | 65    | 36    | 0,44    |
| 40350  | 3.50  | 70    | 39    | 0,41    |
| 40375  | 3.75  | 70    | 39    | 0,50    |
| 40400  | 4.00  | 75    | 43    | 0,45    |
| 40425  | 4.25  | 75    | 43    | 0,56    |
| 40450  | 4.50  | 80    | 47    | 0,50    |
| 40475  | 4.75  | 80    | 47    | 0,59    |
| 40500  | 5,00  | 86    | 52    | 0,59    |
| 40525  | 5,25  | 86    | 52    | 0,64    |
| 40550  | 5,50  | 93    | 57    | 0,64    |
| 40575  | 5,75  | 93    | 57    | 0,71    |
| 40600  | 6,00  | 93    | 57    | 0,71    |
| 40625  | 6,25  | 101   | 63    | 0,85    |
| 40650  | 6,50  | 101   | 63    | 0,85    |
| 40675  | 6,75  | 109   | 69    | 0,99    |
| 40700  | 7,00  | 109   | 69    | 0,99    |
| 40725  | 7,25  | 109   | 69    | 1,11    |
| 40750  | 7,50  | 109   | 69    | 1,11    |
| 40775  | 7,75  | 117   | 75    | 1,34    |
| 40800  | 8,00  | 117   | 75    | 1,34    |
| 40825  | 8,25  | 117   | 75    | 1,49    |
| 40850  | 8,50  | 117   | 75    | 1,49    |
| 40875  | 8,75  | 125   | 81    | 1,72    |
| 40900  | 9,00  | 125   | 81    | 1,72    |
| 40925  | 9,25  | 125   | 81    | 1,95    |
| 40950  | 9,50  | 125   | 81    | 1,95    |
| 40975  | 9,75  | 133   | 87    | 2,21    |
| 41000  | 10,00 | 133   | 87    | 2,21    |
| 41025  | 10,25 | 133   | 87    | 2,46    |
| 41050  | 10,50 | 133   | 87    | 2,46    |
| 41075  | 10,75 | 142   | 94    | 2,76    |
| 41100  | 11,00 | 142   | 94    | 2,76    |
| 41125  | 11,25 | 142   | 94    | 3,06    |
| 41150  | 11,50 | 142   | 94    | 3,06    |
| 41175  | 11,75 | 142   | 94    | 3,42    |
| 41200  | 12,00 | 151   | 101   | 3,42    |
| 41225  | 12,25 | 151   | 101   | 3,71    |
| 41250  | 12,50 | 151   | 101   | 3,71    |
| 41275  | 12,75 | 151   | 101   | 4,05    |
| 41300  | 13,00 | 151   | 101   | 4,05    |

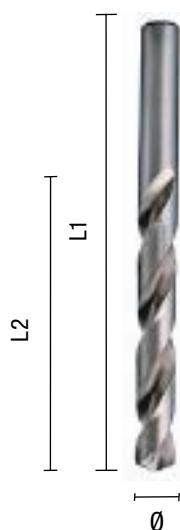
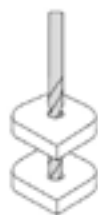
## BROCAS HELICOIDAIS RETIFICADAS

02830

- Consultar tabela à direita
- Ficha técnica



- Resistência  $\leq 800 \text{ N/mm}^2$   
Ponto divisão ( $\emptyset \geq 2,5 \text{ mm}$ )



- Usar em:



**0,44€**

DESDE

## JOGO DE BROCAS HSS, 19 PCS

51119

- Caixa metálica
- $\emptyset 1,0 \div 10,0 \times 0,5 \text{ mm}$



**42,05€**

REF: 51119

## JOGO DE BROCAS HSS, 25 PCS

51125

- Caixa metálica
- $\emptyset 1,0 \div 13,0 \times 0,5 \text{ mm}$



**88,70€**

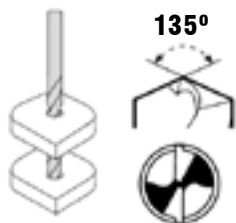
REF: 51125

| Código | Ø mm  | L1 mm | L2 mm | Preço € |
|--------|-------|-------|-------|---------|
| 50050  | 0.50  | 22    | 6     | 0,44    |
| 50075  | 0.75  | 28    | 9     | 0,44    |
| 50100  | 1.00  | 34    | 12    | 0,44    |
| 50125  | 1.25  | 38    | 16    | 0,51    |
| 50150  | 1.50  | 40    | 18    | 0,51    |
| 50175  | 1.75  | 46    | 22    | 0,58    |
| 50200  | 2.00  | 49    | 24    | 0,58    |
| 50225  | 2.25  | 53    | 27    | 0,62    |
| 50250  | 2.50  | 57    | 30    | 0,62    |
| 50275  | 2.75  | 61    | 33    | 0,74    |
| 50300  | 3.00  | 61    | 33    | 0,74    |
| 50325  | 3.25  | 65    | 36    | 0,98    |
| 50350  | 3.50  | 70    | 39    | 0,98    |
| 50375  | 3.75  | 70    | 39    | 1,17    |
| 50400  | 4.00  | 75    | 43    | 1,17    |
| 50425  | 4.25  | 75    | 43    | 1,35    |
| 50450  | 4.50  | 80    | 47    | 1,35    |
| 50475  | 4.75  | 80    | 47    | 1,47    |
| 50500  | 5.00  | 86    | 52    | 1,52    |
| 50525  | 5.25  | 86    | 52    | 1,98    |
| 50550  | 5.50  | 93    | 57    | 1,98    |
| 50575  | 5.75  | 93    | 57    | 2,08    |
| 50600  | 6.00  | 93    | 57    | 2,08    |
| 50625  | 6.25  | 101   | 63    | 2,15    |
| 50650  | 6.50  | 101   | 63    | 2,15    |
| 50675  | 6.75  | 109   | 69    | 2,59    |
| 50700  | 7.00  | 109   | 69    | 2,59    |
| 50725  | 7.25  | 109   | 69    | 2,98    |
| 50750  | 7.50  | 109   | 69    | 2,98    |
| 50775  | 7.75  | 117   | 75    | 3,34    |
| 50800  | 8.00  | 117   | 75    | 3,34    |
| 50825  | 8.25  | 117   | 75    | 3,78    |
| 50850  | 8.50  | 117   | 75    | 3,78    |
| 50875  | 8.75  | 125   | 81    | 4,39    |
| 50900  | 9.00  | 125   | 81    | 4,39    |
| 50925  | 9.25  | 125   | 81    | 4,86    |
| 50950  | 9.50  | 125   | 81    | 4,86    |
| 50975  | 9.75  | 133   | 87    | 5,45    |
| 51000  | 10.00 | 133   | 87    | 5,45    |
| 51025  | 10.25 | 133   | 87    | 6,04    |
| 51050  | 10.50 | 133   | 87    | 6,04    |
| 51075  | 10.75 | 142   | 94    | 7,12    |
| 51100  | 11.00 | 142   | 94    | 7,12    |
| 51125  | 11.25 | 142   | 94    | 7,62    |
| 51150  | 11.50 | 142   | 94    | 7,62    |
| 51175  | 11.75 | 142   | 94    | 8,45    |
| 51200  | 12.00 | 151   | 101   | 8,45    |
| 51225  | 12.25 | 151   | 101   | 9,23    |
| 51250  | 12.50 | 151   | 101   | 9,23    |
| 51275  | 12.75 | 151   | 101   | 9,92    |
| 51300  | 13.00 | 151   | 101   | 9,92    |

## BROCAS HELICOIDAIS RETIFICADAS - COBALTO 5%

02870

- Consultar tabela à direita
- Autocentrantes - 130°
- Resistência  $\leq 1200 \text{ N/mm}^2$



- Usar em:



**0,75€**

DESDE

## CAIXA DE BROCAS HSS RETIFICADAS DE COBALTO 8%

561125

- 25 pcs em caixa metálica
- Ø 1,0÷13,0 x 0,5 mm
- Autocentrantes



**213,29€**

561125

| Código | Ø mm | L1 mm | L2 mm | Preço € |
|--------|------|-------|-------|---------|
| 570050 | 0.50 | 22    | 6     | 0,75    |
| 570100 | 1.00 | 34    | 12    | 0,75    |
| 570110 | 1.10 | 36    | 14    | 0,85    |
| 570120 | 1.20 | 38    | 16    | 0,85    |
| 570125 | 1.25 | 38    | 16    | 0,85    |
| 570130 | 1.30 | 38    | 16    | 0,85    |
| 570140 | 1.40 | 40    | 18    | 0,85    |
| 570150 | 1.50 | 40    | 18    | 0,85    |
| 570160 | 1.60 | 43    | 20    | 0,98    |
| 570170 | 1.70 | 43    | 20    | 0,98    |
| 570175 | 1.75 | 46    | 22    | 0,98    |
| 570180 | 1.80 | 46    | 22    | 0,98    |
| 570190 | 1.90 | 46    | 22    | 0,98    |
| 570200 | 2.00 | 49    | 24    | 0,98    |
| 570210 | 2.10 | 49    | 24    | 1,16    |
| 570220 | 2.20 | 53    | 27    | 1,16    |
| 570225 | 2.25 | 53    | 27    | 1,16    |
| 570230 | 2.30 | 53    | 27    | 1,16    |
| 570240 | 2.40 | 57    | 30    | 1,16    |
| 570250 | 2.50 | 57    | 30    | 1,16    |
| 570260 | 2.60 | 57    | 30    | 1,25    |
| 570270 | 2.70 | 61    | 33    | 1,25    |
| 570275 | 2.75 | 61    | 33    | 1,25    |
| 570280 | 2.80 | 61    | 33    | 1,25    |
| 570290 | 2.90 | 61    | 33    | 1,25    |
| 570300 | 3.00 | 61    | 33    | 1,25    |
| 570310 | 3.10 | 65    | 36    | 1,59    |
| 570320 | 3.20 | 65    | 36    | 1,59    |
| 570325 | 3.25 | 65    | 36    | 1,59    |
| 570330 | 3.30 | 65    | 36    | 1,59    |
| 570340 | 3.40 | 70    | 39    | 1,59    |
| 570350 | 3.50 | 70    | 39    | 1,59    |
| 570360 | 3.60 | 70    | 39    | 1,91    |
| 570370 | 3.70 | 70    | 39    | 1,91    |
| 570375 | 3.75 | 70    | 39    | 1,91    |
| 570380 | 3.80 | 75    | 43    | 1,91    |
| 570390 | 3.90 | 75    | 43    | 1,91    |
| 570400 | 4.00 | 75    | 43    | 1,91    |
| 570410 | 4.10 | 75    | 43    | 2,16    |
| 570420 | 4.20 | 75    | 43    | 2,16    |
| 570425 | 4.25 | 75    | 43    | 2,16    |
| 570430 | 4.30 | 80    | 47    | 2,16    |
| 570440 | 4.40 | 80    | 47    | 2,16    |
| 570450 | 4.50 | 80    | 47    | 2,16    |
| 570460 | 4.60 | 80    | 47    | 2,55    |
| 570470 | 4.70 | 80    | 47    | 2,55    |
| 570475 | 4.75 | 80    | 47    | 2,55    |
| 570480 | 4.80 | 86    | 52    | 2,55    |
| 570490 | 4.90 | 86    | 52    | 2,55    |
| 570500 | 5.00 | 86    | 52    | 2,55    |
| 570510 | 5.10 | 86    | 52    | 3,06    |
| 570520 | 5.20 | 86    | 52    | 3,06    |
| 570525 | 5.25 | 86    | 52    | 3,06    |
| 570530 | 5.30 | 86    | 52    | 3,06    |
| 570540 | 5.40 | 93    | 57    | 3,06    |
| 570550 | 5.50 | 93    | 57    | 3,06    |
| 570560 | 5.60 | 93    | 57    | 5,60    |

ATÉ FINAL DE STOCK



## BROCAS HELICOIDAIS HSS - CONE MORSE

03080

- Consultar tabela à direita

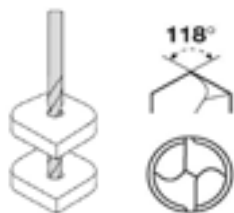
- Ficha técnica



- Acabamento Brilhante

- DIN 345

- Resistência  $\leq 800 \text{ N/mm}^2$

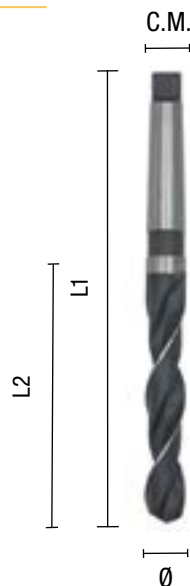


- Usar em:



**12,67€**

DESDE



| Código | Ø mm  | L1 mm | L2 mm | Cone Morse | Preço € |
|--------|-------|-------|-------|------------|---------|
| 750125 | 12.50 | 182   | 101   | 1          | 12,67   |
| 75013  | 13.00 | 182   | 101   | 1          | 14,13   |
| 750135 | 13.50 | 189   | 108   | 1          | 14,13   |
| 75017  | 17.00 | 223   | 130   | 2          | 19,87   |
| 750175 | 17.50 | 228   | 130   | 2          | 21,61   |
| 750185 | 18.50 | 233   | 135   | 2          | 23,08   |
| 750195 | 19.50 | 238   | 140   | 2          | 26,75   |
| 75020  | 20.00 | 238   | 140   | 2          | 26,75   |
| 75021  | 21.00 | 243   | 145   | 2          | 30,15   |
| 750215 | 21.50 | 248   | 150   | 2          | 32,59   |
| 750225 | 22.50 | 253   | 155   | 2          | 34,88   |
| 75023  | 23.00 | 253   | 155   | 2          | 34,88   |
| 750245 | 24.50 | 281   | 160   | 3          | 44,12   |
| 75025  | 25.00 | 281   | 160   | 3          | 44,12   |
| 750265 | 26.50 | 286   | 165   | 3          | 54,00   |
| 75027  | 27.00 | 291   | 170   | 3          | 54,00   |
| 75029  | 29.00 | 296   | 175   | 3          | 62,62   |
| 750295 | 29.50 | 296   | 175   | 3          | 72,81   |
| 75032  | 32.00 | 334   | 185   | 4          | 90,47   |
| 75033  | 33.00 | 334   | 185   | 4          | 91,56   |
| 75034  | 34.00 | 339   | 190   | 4          | 107,62  |
| 75035  | 35.00 | 339   | 190   | 4          | 116,76  |
| 75036  | 36.00 | 344   | 195   | 4          | 123,17  |
| 75037  | 37.00 | 344   | 195   | 4          | 143,31  |
| 75038  | 38.00 | 349   | 200   | 4          | 141,70  |
| 75040  | 40.00 | 349   | 200   | 4          | 164,70  |
| 75042  | 42.00 | 354   | 205   | 4          | 164,70  |
| 75043  | 43.00 | 359   | 210   | 4          | 182,32  |
| 75044  | 44.00 | 359   | 210   | 4          | 194,92  |
| 75045  | 45.00 | 359   | 210   | 4          | 210,37  |
| 75046  | 46.00 | 364   | 215   | 4          | 221,51  |
| 75048  | 48.00 | 369   | 220   | 4          | 242,87  |

ATÉ FINAL DE STOCK

## BUCHAS DE REDUÇÃO PARA CONE MORSE

03110

- Consultar tabela à direita

- Ficha técnica

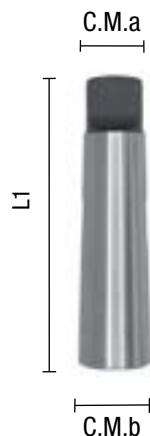


- Temperadas e retificadas

- DIN 2185

**13,43€**

DESDE



| Código | C.M. a | C.M. b | L1 mm | Preço € |
|--------|--------|--------|-------|---------|
| 76003  | 4      | 2      | 124   | 17,55   |
| 76005  | 3      | 1      | 99    | 13,43   |
| 76006  | 4      | 1      | 124   | 17,52   |
| 76007  | 5      | 2      | 156   | 37,41   |
| 76008  | 5      | 3      | 156   | 32,96   |
| 76010  | 6      | 3      | 218   | 65,86   |
| 76011  | 6      | 4      | 218   | 65,86   |
| 76012  | 6      | 5      | 218   | 65,86   |

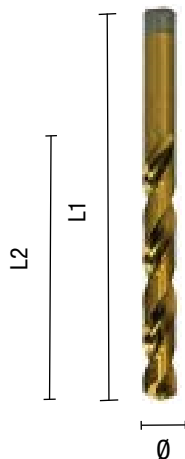
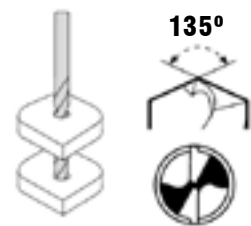
ATÉ FINAL DE STOCK

**BROCAS**

## BROCAS HELICOIDAIS RETIFICADAS DE TITÂNIO

02840

- Consultar tabela abaixo
- Autocentrantes - 135°
- Resistência  $\leq 900 \text{ N/mm}^2$



- Usar em:



0,84€

DESDE

| Código | Ø mm  | L1 mm | L2 mm | Preço € |
|--------|-------|-------|-------|---------|
| 530125 | 1.25  | 38    | 16    | 0,84    |
| 530150 | 1.50  | 40    | 18    | 0,84    |
| 530175 | 1.75  | 46    | 22    | 1,02    |
| 530225 | 2.25  | 53    | 27    | 1,07    |
| 530275 | 2.75  | 61    | 33    | 1,23    |
| 530325 | 3.25  | 65    | 36    | 1,44    |
| 530375 | 3.75  | 70    | 39    | 1,44    |
| 530425 | 4.25  | 75    | 43    | 1,78    |
| 530525 | 5.25  | 86    | 52    | 2,40    |
| 530550 | 5.50  | 93    | 57    | 2,40    |
| 530575 | 5.75  | 93    | 57    | 2,62    |
| 530600 | 6.00  | 93    | 57    | 2,62    |
| 530625 | 6.25  | 101   | 63    | 2,94    |
| 530750 | 7.50  | 109   | 69    | 4,03    |
| 531050 | 10.50 | 133   | 87    | 8,18    |
| 531100 | 11.00 | 142   | 94    | 8,83    |
| 531150 | 11.50 | 142   | 94    | 9,59    |
| 531200 | 12.00 | 151   | 101   | 11,34   |
| 531250 | 12.50 | 151   | 101   | 12,43   |
| 531300 | 13.00 | 151   | 101   | 13,08   |

## CAIXAS DE BROCAS HSS RETIFICADAS DE TITÂNIO

531125

- 25 pcs em caixa metálica
- Ø 1,0÷13,0 x 0,5 mm
- Autocentrantes

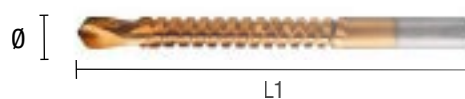


117,18€

531125

## BROCAS HSS ESCARIADORES COM COBERTURA DE TITÂNIO

03460



- Consultar tabela abaixo
- Para furar e escariar

- Ficha técnica



3,97€

DESDE

| Código | Ø mm | d mm | Preço € |
|--------|------|------|---------|
| 530690 | 6.00 | 90   | 3,97    |
| 530890 | 8.00 | 90   | 7,42    |

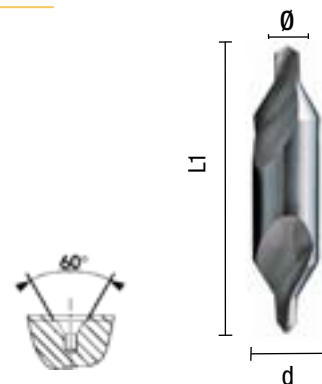
## BROCAS DE CENTRO 60° - HSS-G

03420

- Consultar tabela abaixo
- Ficha técnica



- DIN 333A



2,66€

DESDE

| Código | Ø mm | d mm  | L1 mm | Preço € |
|--------|------|-------|-------|---------|
| 73710  | 1.00 | 4.00  | 35.5  | 2,66    |
| 73716  | 1.60 | 6.30  | 45.0  | 2,80    |
| 73740  | 4.00 | 10.00 | 56.0  | 7,22    |
| 73750  | 5.00 | 12.50 | 63.0  | 10,79   |
| 73763  | 6.30 | 16.00 | 71.0  | 19,91   |

ATÉ FINAL DE STOCK.

## BROCAS HSS-CO PARA PONTOS DE SOLDADURA

570666

- Ø de 6 mm; L1 de 66 mm
- DIN 1897
- Usar em:



- Ficha técnica



9,60€

570666

## ESCARIADORES COM FURO 90° EM AÇO HSS

03520

- Consultar tabela abaixo
- Ficha técnica



- Haste cilíndrica
- Resistência  $\leq 800 \text{ N/mm}^2$

- Usar em:



**11,60€**

DESDE

| Código | Ø mm | d mm | Campo de uso mm | Preço € |
|--------|------|------|-----------------|---------|
| 81501  | 10   | 6    | 2 - 5           | 11,90   |
| 81502  | 15   | 8    | 5 - 10          | 16,81   |
| 81503  | 21   | 10   | 10 - 15         | 30,06   |
| 81504  | 28   | 12   | 15 - 20         | 48,61   |
| 81505  | 35   | 15   | 20 - 25         | 82,40   |
| 81506  | 44   | 15   | 25 - 30         | 122,37  |

## CAIXA COM 4 ESCARIADORES COM FURO 90° - HSS

81510

- 4 pcs em caixa metálica
- 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 mm
- Haste cilíndrica



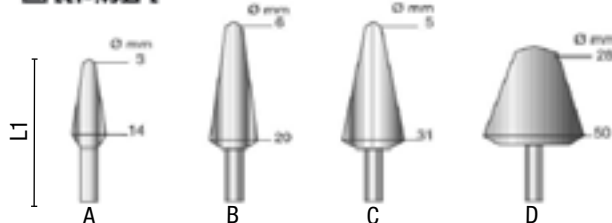
**104,10€**

81510

## BROCAS CÔNICAS HSS

03550

- Consultar tabela abaixo
- Ficha técnica



- Usar em:



**17,88€**

DESDE

- HSS-G  
Resist.  $\leq 800 \text{ N/mm}^2$



| Código | Ø mm  | L1 mm | d mm | Fig. | Preço € |
|--------|-------|-------|------|------|---------|
| 50     | 3-14  | 58    | 6    | A    | 17,88   |
| 51     | 6-20  | 71    | 8    | B    | 29,43   |
| 52     | 5-31  | 102   | 10   | C    | 67,49   |
| 55     | 28-50 | 103   | 10   | D    | 155,18  |

## BROCAS ESCALONADAS HSS

03570

- Consultar tabela abaixo
- Ficha técnica



- Usar em:



**23,43€**

DESDE

- HSS-G  
Resistência  $\leq 800 \text{ N/mm}^2$



| Código | Ø mm | L1 mm | d mm | Degraus | Fig. | Preço € |
|--------|------|-------|------|---------|------|---------|
| 61     | 4-12 | 66    | 6    | 9       | A    | 23,43   |
| 64     | 4-20 | 75    | 8    | 9       | B    | 32,00   |
| 66     | 4-30 | 100   | 10   | 14      | C    | 71,00   |



## JOGO DE 2 MACHOS MANUAIS HSS, ROSCA GAS CILÍNDRICA BSP

01420

- Consultar tabela abaixo
- Rosca Gas cilíndrica BSP
- DIN 5157
- Ficha técnica



- Usar em:

**28,70€**

DESDE

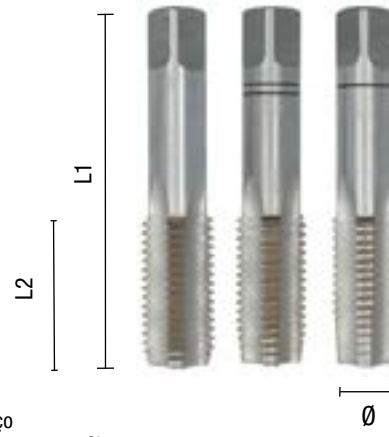
| Código | Ø    | L1 mm | L2 mm | Preço € |
|--------|------|-------|-------|---------|
| M1001  | 1/8" | 63    | 20    | 28,70   |
| M1002  | 1/4" | 70    | 22    | 36,90   |
| M1003  | 3/8" | 70    | 22    | 47,22   |
| M1004  | 1/2" | 80    | 22    | 66,38   |
| M1005  | 5/8" | 80    | 22    | 71,20   |
| M1006  | 3/4" | 90    | 22    | 102,46  |

STOCK LIMITADO. MEDIDAS MAIORES SOB CONSULTA.

## JOGO DE 3 MACHOS MANUAIS HSS, ROSCA WHITWORTH BSW GROSSA

01440

- Consultar tabela abaixo
- Rosca Whitworth BSW Grossa BS-84
- DIN 352
- Ficha técnica



- Usar em:

**14,38€**

DESDE

| Código | Ø     | L1 mm | L2 mm | Preço € |
|--------|-------|-------|-------|---------|
| M1101  | 1/8"  | 40    | 12    | 14,38   |
| M1102  | 5/32" | 45    | 14    | 15,25   |
| M1103  | 3/16" | 50    | 18    | 15,85   |
| M1104  | 1/4"  | 56    | 22    | 17,31   |
| M1105  | 5/16" | 63    | 25    | 25,73   |
| M1106  | 3/8"  | 70    | 28    | 28,23   |
| M1107  | 7/16" | 70    | 30    | 39,24   |
| M1108  | 1/2"  | 70    | 32    | 41,25   |
| M1109  | 9/16" | 80    | 32    | 49,20   |
| M1110  | 5/8"  | 90    | 36    | 56,00   |
| M1111  | 3/4"  | 105   | 40    | 79,89   |
| M1112  | 7/8"  | 110   | 45    | 113,31  |

STOCK LIMITADO. MEDIDAS MAIORES SOB CONSULTA.

## JOGO DE 3 MACHOS MANUAIS HSS

01340

- Consultar tabela à direita
- Rosca métrica grossa ISO
- Ficha técnica



- Usar em:

**10,51€**

DESDE

| Código | Ø mm | L1 mm | L2 mm | Preço € |
|--------|------|-------|-------|---------|
| 102    | M 2  | 36    | 8     | 10,51   |
| 103    | M 3  | 40    | 11    | 10,51   |
| 104    | M 4  | 45    | 13    | 10,66   |
| 105    | M 5  | 50    | 16    | 10,82   |
| 106    | M 6  | 56    | 19    | 12,19   |
| 107    | M 7  | 56    | 19    | 14,28   |
| 108    | M 8  | 63    | 22    | 14,28   |
| 109    | M 9  | 63    | 22    | 19,63   |
| 110    | M 10 | 70    | 24    | 19,63   |
| 111    | M 11 | 70    | 24    | 24,92   |
| 112    | M 12 | 75    | 28    | 24,92   |
| 114    | M 14 | 80    | 30    | 32,93   |
| 116    | M 16 | 80    | 32    | 39,02   |
| 118    | M 18 | 95    | 34    | 53,74   |
| 120    | M 20 | 95    | 34    | 63,66   |
| 122    | M 22 | 100   | 34    | 75,64   |
| 124    | M 24 | 110   | 38    | 93,83   |
| 127    | M 27 | 110   | 38    | 120,16  |
| 130    | M 30 | 125   | 45    | 151,90  |

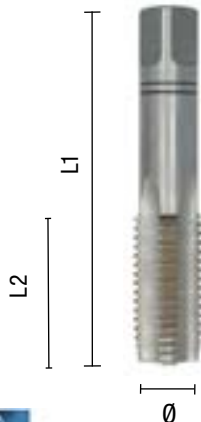
## MACHO MANUAL HSS, CORTE FINAL

01350

- Consultar tabela à direita
- Rosca métrica grossa
- Ficha técnica



- Usar em:



**3,63€**

DESDE

## JOGO DE 2 MACHOS MANUAIS HSS

01360

- Consultar tabela à direita
- Rosca métrica fina ISO
- Ficha técnica



- Usar em:



**7,42€**

DESDE

## VIRA MACHOS AJUSTÁVEIS

01560



L1

- Consultar tabela abaixo
- DIN 1814

- Ficha técnica



**7,99€**

DESDE

| Código | BSP         | BSW            | M       | L1 mm | Preço € |
|--------|-------------|----------------|---------|-------|---------|
| 935    |             | 1/16 - 1/4"    | 1 - 8   | 130   | 7,99    |
| 945    | 1/8"        | 1/16 - 3/8"    | 1 - 10  | 188   | 9,53    |
| * 955  | 1/8"        | 1/16 - 1/2"    | 1 - 12  | 215   | 10,43   |
| 960    | 1/8"        | 5/32 - 3/4"    | 4 - 12  | 280   | 15,41   |
| 965    | 1/8" - 1/2" | 7/32 - 3/4"    | 5 - 20  | 380   | 25,07   |
| 975    | 1/4" - 3/4" | 7/16 - 1"      | 11 - 27 | 500   | 39,68   |
| 985    | 1/4" - 1"   | 1/2 - 1 - 1/4" | 13 - 32 | 700   | 68,24   |

\* ATÉ FINAL DE STOCK APENAS PARA CÓDIGO 955.

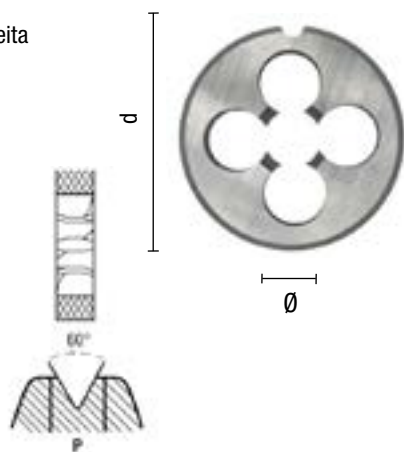
| Código | Ø mm | L1 mm | L2 mm | Preço € |
|--------|------|-------|-------|---------|
| 203    | M 3  | 40    | 11    | 3,63    |
| 204    | M 4  | 45    | 13    | 3,68    |
| 205    | M 5  | 50    | 16    | 3,76    |
| 206    | M 6  | 56    | 19    | 4,31    |
| 208    | M 8  | 63    | 22    | 4,53    |
| 210    | M 10 | 70    | 24    | 6,81    |
| 212    | M 12 | 75    | 28    | 8,67    |
| 214    | M 14 | 80    | 30    | 11,01   |
| 216    | M 16 | 80    | 32    | 12,97   |
| 218    | M 18 | 95    | 34    | 19,97   |
| 220    | M 20 | 95    | 34    | 23,58   |
| 222    | M 22 | 100   | 34    | 28,34   |
| 224    | M 24 | 110   | 38    | 35,13   |
| 227    | M 27 | 110   | 38    | 46,25   |
| 231    | M 30 | 125   | 45    | 57,42   |

| Código | Ø mm | L1 mm | L2 mm | Preço € |
|--------|------|-------|-------|---------|
| 403    | M 3  | 40    | 9     | 7,42    |
| 404    | M 4  | 45    | 10    | 7,42    |
| 404.1  | M 4  | 45    | 10    | 7,42    |
| 405    | M 5  | 50    | 14    | 7,42    |
| 405.1  | M 5  | 50    | 14    | 7,42    |
| 406    | M 6  | 50    | 14    | 8,27    |
| 406.1  | M 6  | 50    | 14    | 8,27    |
| 407    | M 7  | 50    | 14    | 10,33   |
| 408    | M 8  | 56    | 19    | 10,33   |
| 408.1  | M 8  | 56    | 19    | 10,33   |
| 408.2  | M 8  | 56    | 19    | 10,33   |
| 410    | M 10 | 63    | 20    | 13,57   |
| 410.1  | M 10 | 63    | 20    | 13,57   |
| 410.2  | M 10 | 63    | 20    | 13,57   |
| 412    | M 12 | 70    | 22    | 17,57   |
| 412.1  | M 12 | 70    | 22    | 17,57   |
| 412.2  | M 12 | 70    | 22    | 17,57   |
| 412.3  | M 12 | 70    | 22    | 17,57   |
| 414    | M 14 | 70    | 22    | 24,50   |
| 414.1  | M 14 | 70    | 22    | 24,50   |
| 414.2  | M 14 | 70    | 22    | 24,50   |
| 414.3  | M 14 | 70    | 22    | 24,50   |
| 416    | M 16 | 70    | 22    | 28,34   |
| 416.1  | M 16 | 70    | 22    | 28,34   |
| 416.2  | M 16 | 70    | 22    | 28,34   |
| 418    | M 18 | 80    | 22    | 36,90   |
| 418.1  | M 18 | 80    | 22    | 36,90   |
| 418.2  | M 18 | 80    | 22    | 36,90   |
| 418.3  | M 18 | 80    | 22    | 36,90   |
| 420    | M 20 | 80    | 22    | 45,24   |
| 420.1  | M 20 | 80    | 22    | 45,24   |
| 420.2  | M 20 | 80    | 22    | 45,24   |
| 420.3  | M 20 | 80    | 22    | 45,24   |
| 422.1  | M 22 | 80    | 22    | 54,66   |
| 422.2  | M 22 | 80    | 22    | 54,66   |
| 422.3  | M 22 | 80    | 22    | 54,66   |
| 422.4  | M 22 | 80    | 22    | 54,66   |
| 424    | M 24 | 80    | 22    | 64,31   |
| 424.1  | M 24 | 90    | 22    | 64,31   |
| 424.2  | M 24 | 90    | 22    | 61,04   |
| 424.3  | M 24 | 90    | 22    | 64,31   |
| 427.3  | M 27 | 90    | 22    | 88,65   |
| 430.3  | M 30 | 90    | 22    | 115,52  |

## CAÇONETES REDONDOS HSS, ROSCA GROSSA

01370

- Consultar tabela à direita
- Rosca métrica grossa
- Ficha técnica



- Usar em:

**6,34€**

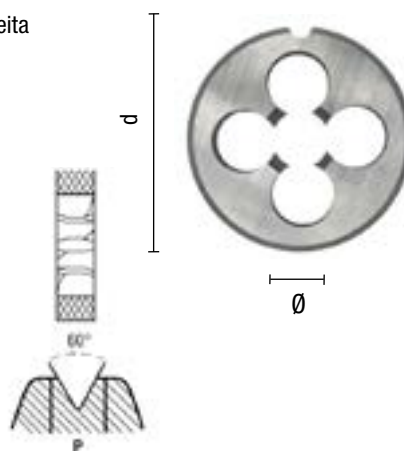
DESDE

| Código | Ø mm  | P mm | d mm | Preço € |
|--------|-------|------|------|---------|
| 302    | M 2   | 0.40 | 16   | 6,34    |
| 302.5  | M 2.5 | 0.45 | 16   | 6,41    |
| 303    | M 3   | 0.50 | 20   | 6,23    |
| 304    | M 4   | 0.70 | 20   | 6,77    |
| 305    | M 5   | 0.80 | 20   | 6,77    |
| 306    | M 6   | 1.00 | 20   | 6,77    |
| 307    | M 7   | 1.00 | 25   | 8,87    |
| 308    | M 8   | 1.25 | 25   | 10,19   |
| 309    | M 9   | 1.25 | 25   | 13,37   |
| 310    | M 10  | 1.50 | 30   | 15,85   |
| 311    | M 11  | 1.50 | 30   | 16,98   |
| 312    | M 12  | 1.75 | 38   | 24,09   |
| 314    | M 14  | 2.00 | 38   | 24,09   |
| 316    | M 16  | 2.00 | 45   | 35,86   |
| 318    | M 18  | 2.50 | 45   | 39,24   |
| 320    | M 20  | 2.50 | 45   | 40,55   |
| 322    | M 22  | 2.50 | 55   | 59,06   |
| 324    | M 24  | 3.00 | 55   | 59,06   |
| 327    | M 27  | 3.00 | 65   | 98,10   |
| 330    | M 30  | 3.50 | 65   | 104,91  |

## CAÇONETES REDONDOS HSS, ROSCA FINA

01380

- Consultar tabela à direita
- Rosca métrica fina
- Ficha técnica



- Usar em:

**7,09€**

DESDE

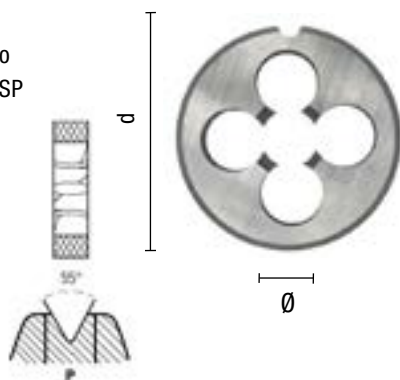
| Código | Ø mm | P mm | d mm | Preço € |
|--------|------|------|------|---------|
| 306.1  | M 6  | 0.75 | 20   | 7,09    |
| 308.1  | M 8  | 0.75 | 25   | 9,05    |
| 308.2  | M 8  | 1.00 | 25   | 9,05    |
| 310.1  | M 10 | 1.00 | 30   | 14,68   |
| 310.2  | M 10 | 1.25 | 30   | 14,68   |
| 312.1  | M 12 | 1.00 | 38   | 21,88   |
| 312.2  | M12  | 1.25 | 38   | 21,88   |
| 312.3  | M 12 | 1.50 | 38   | 21,88   |
| 314.1  | M 14 | 1.00 | 38   | 21,88   |
| 314.2  | M 14 | 1.25 | 38   | 21,88   |
| 314.3  | M 14 | 1.50 | 38   | 21,88   |
| 316.3  | M 16 | 1.50 | 45   | 39,57   |
| 318.3  | M 18 | 1.50 | 45   | 39,88   |
| 320.3  | M 20 | 1.50 | 45   | 39,88   |
| 322.3  | M 22 | 1.50 | 55   | 64,14   |
| 324.3  | M 24 | 1.50 | 55   | 64,14   |



## CAÇONETES REDONDOS HSS, ROSCA GAS CILÍNDRICA BSP

01430

- Consultar tabela abaixo
- Rosca Gas cilíndrica BSP
- DIN 5158
- Ficha técnica



- Usar em:



**17,52€**

DESDE

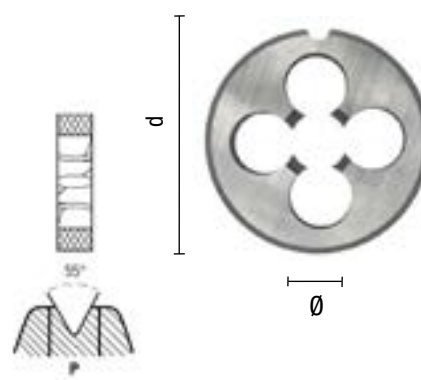
| Código | Ø    | P mm | d mm | Preço € |
|--------|------|------|------|---------|
| F1001  | 1/8" | 28   | 30   | 17,52   |
| F1002  | 1/4" | 19   | 38   | 25,03   |
| F1003  | 3/8" | 19   | 45   | 44,01   |
| F1004  | 1/2" | 14   | 45   | 44,01   |
| F1005  | 5/8" | 14   | 55   | 62,33   |
| F1006  | 3/4" | 14   | 55   | 71,42   |
| F1007  | 7/8" | 14   | 65   | 92,28   |
| F1008  | 1"   | 11   | 65   | 95,84   |

STOCK LIMITADO. MEDIDAS MAIORES SOB CONSULTA.

## CAÇONETES REDONDOS HSS, ROSCA WHITWORTH BSW GROSSA

01450

- Consultar tabela abaixo
- Rosca Whitworth BSW Grossa BS-84
- Ficha técnica



- Usar em:



**11,27€**

DESDE

| Código | Ø     | P mm | d mm | Preço € |
|--------|-------|------|------|---------|
| F1101  | 1/8"  | 40   | 20.3 | 11,27   |
| F1102  | 5/32" | 32   | 19.9 | 11,27   |
| F1103  | 3/16" | 24   | 19.9 | 11,42   |
| F1104  | 7/32" | 24   | 20.3 | 11,42   |
| F1105  | 1/4"  | 20   | 19.9 | 11,42   |
| F1106  | 5/16" | 18   | 24.9 | 16,42   |
| F1107  | 3/8"  | 16   | 29.9 | 17,75   |
| F1108  | 7/16" | 14   | 25.1 | 17,75   |
| F1109  | 1/2"  | 12   | 37.8 | 34,88   |

STOCK LIMITADO. MEDIDAS MAIORES SOB CONSULTA.

## PORTA CAÇONETES

01570



- Consultar tabelas à direita
- DIN 225
- Ficha técnica

**5,52€**

DESDE

| Código | Medida mm | M       | BSW          | L1 mm | Preço € |
|--------|-----------|---------|--------------|-------|---------|
| 1070   | 16 x 5    | 1 - 2.6 | 1/16 - 3/32" | 170   | 5,52    |
| 1080   | 20 x 7    | 4.5 - 6 | 3/16 - 1/4"  | 220   | 6,62    |
| 1085   | 25 x 9    | 7 - 9   | 5/16"        | 225   | 7,30    |
| 1090   | 30 x 11   | 10 - 11 | 3/8 - 7/16"  | 280   | 9,69    |
| 1095   | 38 x 14   | 12 - 14 | 1/2 - 9/16"  | 320   | 12,64   |

| Código | Medida mm | MF         | BSP       | L1 mm | Preço € |
|--------|-----------|------------|-----------|-------|---------|
| 1165   | 65 x 18   | MF 26 - 35 | 7/8" - 1" | 640   | 43,60   |

## SERRAS COPO BIMETÁLICAS HSS

03630

- Consultar tabela à direita
- Ficha técnica



- Resistência  $\leq 600 \text{ N/mm}^2$

- Usar em:

Metais leves Latão

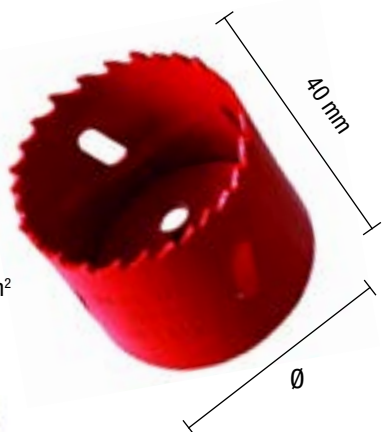


Plástico Madeira Laminada Madeira Natural Placa Gesso Ferro



6,00€

DESDE



## CAIXAS DE SERRAS COPO BIMETÁLICAS, FERREIRO

57600

- 9 peças
- 22-25-32-38-44-54 mm



97,98€

REF: 57600

## CAIXAS DE SERRAS COPO BIMETÁLICAS, INSTALAÇÃO

57800

- 13 peças
- 19-22-29-35-38-44-51-57-64 mm



134,62€

REF: 57800

| Código | Ø mm | Suportes                                               | Preço € |
|--------|------|--------------------------------------------------------|---------|
| 57014  | 14   | 57514<br>57515<br>57515/1<br>57518<br>57574            | 6,00    |
| 57016  | 16   |                                                        | 6,00    |
| 57017  | 17   |                                                        | 6,00    |
| 57019  | 19   |                                                        | 6,45    |
| 57020  | 20   |                                                        | 6,45    |
| 57021  | 21   |                                                        | 6,85    |
| 57022  | 22   |                                                        | 6,64    |
| 57024  | 24   |                                                        | 7,02    |
| 57025  | 25   |                                                        | 7,33    |
| 57027  | 27   |                                                        | 7,90    |
| 57029  | 29   | 57520<br>57545<br>57545/1<br>57573<br>57573/1<br>57575 | 8,07    |
| 57030  | 30   |                                                        | 8,28    |
| 57032  | 32   |                                                        | 8,40    |
| 57033  | 33   |                                                        | 8,70    |
| 57035  | 35   |                                                        | 9,46    |
| 57037  | 37   |                                                        | 9,70    |
| 57038  | 38   |                                                        | 9,70    |
| 57040  | 40   |                                                        | 9,90    |
| 57041  | 41   |                                                        | 10,10   |
| 57043  | 43   |                                                        | 10,10   |
| 57044  | 44   | 57545<br>57545/1<br>57546<br>57573<br>57573/1<br>57575 | 11,00   |
| 57046  | 46   |                                                        | 11,00   |
| 57048  | 48   |                                                        | 11,25   |
| 57051  | 51   |                                                        | 11,60   |
| 57052  | 52   |                                                        | 12,65   |
| 57054  | 54   |                                                        | 12,90   |
| 57057  | 57   |                                                        | 13,30   |
| 57059  | 59   |                                                        | 13,60   |
| 57060  | 60   |                                                        | 13,60   |
| 57064  | 64   |                                                        | 14,80   |
| 57065  | 65   | 57545<br>57545/1<br>57546<br>57573<br>57573/1<br>57575 | 14,80   |
| 57067  | 67   |                                                        | 15,94   |
| 57068  | 68   |                                                        | 16,10   |
| 57070  | 70   |                                                        | 16,30   |
| 57073  | 73   |                                                        | 17,10   |
| 57076  | 76   |                                                        | 17,69   |
| 57079  | 79   |                                                        | 18,29   |
| 57083  | 83   |                                                        | 18,89   |
| 57086  | 86   |                                                        | 19,46   |
| 57089  | 89   |                                                        | 21,00   |
| 57092  | 92   | 57545<br>57545/1<br>57546<br>57573<br>57573/1<br>57575 | 22,00   |
| 57095  | 95   |                                                        | 22,20   |
| 57098  | 98   |                                                        | 22,49   |
| 57102  | 102  |                                                        | 22,60   |
| 57105  | 105  |                                                        | 24,40   |
| 57108  | 108  |                                                        | 26,40   |
| 57111  | 111  |                                                        | 27,00   |
| 57114  | 114  |                                                        | 29,90   |
| 57121  | 121  |                                                        | 31,00   |
| 57140  | 140  |                                                        | 36,00   |
| 57146  | 146  | 57545<br>57545/1<br>57546<br>57573<br>57573/1<br>57575 | 37,00   |
| 57152  | 152  |                                                        | 39,00   |

## FRESAS COPO HSS-DM05 COM DE SUPORTE E BROCAS DE CENTRO

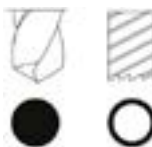
03720

- Consultar tabela à direita

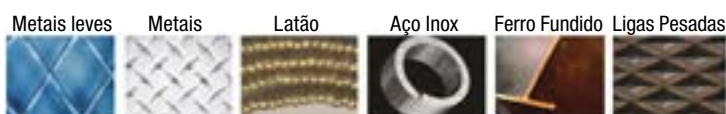
- Ficha técnica



- Resistência  $\leq 800 \text{ N/mm}^2$

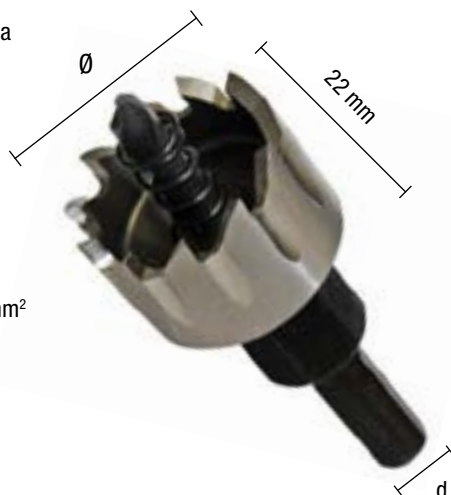


- Usar em:



**12,86€**

DESDE



## SUPORTES E BROCAS DE CENTRO PARA FRESAS HSS

03750

- Ficha técnica



| Código  | Ø mm     | Descrição          | Preço € |
|---------|----------|--------------------|---------|
| 55001-1 | 16 - 20  | Suporte M12 x 1.25 | 4,31    |
| 55001-2 | 21 - 52  | Suporte M14 x 1.50 | 4,98    |
| 550002  | 53 - 120 | Suporte M16 x 1.50 | 5,67    |



| Código  | Ø mm   | Descrição                       | Preço € |
|---------|--------|---------------------------------|---------|
| 55005   | 5 x 40 | Brocas para copo de 10 - 15 mm  | 2,18    |
| 55003   | 6 x 40 | Brocas para copo de 16 - 120 mm | 2,40    |
| 55005-6 | 6 x 45 | Mola para brocas                | 0,15    |

## KIT DE FRESAS HSS, 21 PCS

55200

- Ø 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31  
32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 38 - 40 mm

- Ficha técnica



**493,12€**

REF: 55200

| Código | Ø mm | d mm | Preço € |
|--------|------|------|---------|
| 55012  | 12   | 8    | 12,86   |
| 55013  | 13   | 8    | 13,16   |
| 55014  | 14   | 8    | 13,84   |
| 55015  | 15   | 8    | 14,17   |
| 55016  | 16   | 10   | 14,17   |
| 55017  | 17   | 10   | 14,17   |
| 55018  | 18   | 10   | 14,17   |
| 55019  | 19   | 10   | 14,62   |
| 55020  | 20   | 10   | 15,50   |
| 55021  | 21   | 10   | 16,31   |
| 55022  | 22   | 10   | 16,96   |
| 55023  | 23   | 10   | 18,28   |
| 55024  | 24   | 10   | 18,58   |
| 55025  | 25   | 10   | 19,21   |
| 55026  | 26   | 10   | 20,49   |
| 55027  | 27   | 10   | 20,81   |
| 55028  | 28   | 10   | 21,66   |
| 55029  | 29   | 10   | 22,43   |
| 55030  | 30   | 10   | 22,84   |
| 55031  | 31   | 10   | 23,76   |
| 55032  | 32   | 10   | 24,47   |
| 55033  | 33   | 10   | 25,27   |
| 55034  | 34   | 10   | 26,14   |
| 55035  | 35   | 10   | 26,76   |
| 55036  | 36   | 10   | 28,05   |
| 55037  | 37   | 10   | 28,36   |
| 55038  | 38   | 10   | 29,10   |
| 55039  | 39   | 10   | 31,57   |
| 55040  | 40   | 10   | 31,57   |
| 55041  | 41   | 10   | 31,99   |
| 55042  | 42   | 10   | 32,65   |
| 55043  | 43   | 10   | 33,79   |
| 55044  | 44   | 10   | 34,39   |
| 55045  | 45   | 10   | 36,40   |
| 55046  | 46   | 10   | 36,40   |
| 55047  | 47   | 10   | 36,69   |
| 55048  | 48   | 10   | 38,86   |
| 55049  | 49   | 10   | 39,57   |
| 55050  | 50   | 10   | 39,57   |
| 55051  | 51   | 10   | 47,14   |
| 55052  | 52   | 10   | 47,87   |
| 55053  | 53   | 10   | 48,72   |
| 55054  | 54   | 10   | 50,06   |
| 55055  | 55   | 10   | 50,90   |
| 55056  | 56   | 10   | 53,74   |
| 55057  | 57   | 10   | 53,74   |
| 55058  | 58   | 10   | 55,81   |
| 55059  | 59   | 10   | 57,61   |
| 55060  | 60   | 10   | 57,61   |

MEDIDAS MAIORES SOB CONSULTA. ATÉ 120 MM.



# SUPTES DE BOCAS E BOCAS DE CENTRO PARA SERRAS BIMETÁLICAS

03660



57514



57515



57518

| Código | Descrição                    | Ø Broca mm | Rosca         | para Brocas | Broca                      | Preço € |
|--------|------------------------------|------------|---------------|-------------|----------------------------|---------|
| 57514  | Eixo Hexagonal DIN 3126 1/4" | 6,35       | 1/2" x 20 UNF | 14 : 30     | Cod. 57534<br>6.35 x 80 mm | 7,40    |
| 57515  | Eixo Redondo                 | 6,35       | 1/2" x 20 UNF | 14 : 30     | Cod. 57534<br>6.35 x 80 mm | 8,50    |
| 57518  | Eixo Hexagonal               | 11         | 1/2" x 20 UNF | 14 : 30     | Cod. 57534<br>6.35 x 80 mm | 9,00    |



57510

57511

| Código | Descrição                                                        | Preço € |
|--------|------------------------------------------------------------------|---------|
| 57511  | Adaptador para 57514 para serras até 51 mm                       | 3,70    |
| 57510  | Extensão 300 mm (12") para artigos 57518 / 57520 / 57545 / 57573 | 15,00   |



57514



57515



57518

| Código | Descrição      | Ø Broca mm | Rosca         | para Brocas | Broca                      | Preço € |
|--------|----------------|------------|---------------|-------------|----------------------------|---------|
| 57520  | Eixo Hexagonal | 11         | 5/8" x 18 UNF | 32 : 51     | Cod. 57534<br>6.35 x 80 mm | 10,00   |
| 57545  | Eixo Hexagonal | 11         | 5/8" x 18 UNF | 32 : 210    | Cod. 57534<br>6.35 x 80 mm | 17,30   |
| 57573  | Eixo Hexagonal | 11         | 5/8" x 18 UNF | 32 : 210    | Cod. 57534<br>6.35 x 80 mm | 22,00   |



57534



57535

| Código | Descrição               | Preço € |
|--------|-------------------------|---------|
| 57534  | Broca - Ø 6.35 x 80 mm  | 3,70    |
| 57535  | Broca - Ø 6.35 x 108 mm | 3,90    |

## BUCHAS SEM CHAVE COM SISTEMA DE BLOQUEIO

01940

- Consultar tabela abaixo
- Para ferramentas eléctricas portáteis
- Para maqs. perfuração reversível
- Ficha técnica



**12,20€**

DESDE

| Código   | Ø S mm | FF             | L1 mm | Preço € |
|----------|--------|----------------|-------|---------|
| 76061038 | 0,5:10 | F 3/8 x 24 UNF | 64,00 | 12,20   |
| 76061012 | 0,5:10 | F 1/2 x 20 UNF | 64,00 | 12,20   |
| 76061338 | 1,5:13 | F 3/8 x 24 UNF | 74,50 | 16,02   |
| 76061312 | 1,5:13 | F 1/2 x 20 UNF | 74,50 | 16,02   |

## BUCHAS SEM CHAVE A ROTO- PERCUSSÃO EM REVESTIMENTO DE METAL E PLÁSTICO

01950

- Consultar tabela abaixo
- Para ferramentas eléctricas portáteis
- Para maqs. perfuração reversível
- Ficha técnica



**39,49€**

DESDE

| Código   | Ø S mm | FF             | L1 mm | Preço € |
|----------|--------|----------------|-------|---------|
| 76051338 | 1,5:13 | F 3/8 x 24 UNF | 75,00 | 39,49   |
| 76051312 | 1,5:13 | F 1/2 x 20 UNF | 75,00 | 39,49   |

## BUCHAS SEM CHAVE A ROTO- PERCUSSÃO EM REVEST. METAL

01960

- Consultar tabela abaixo
- Para ferramentas eléctricas portáteis
- Binário de saída 1:1,5
- Para maqs. perfuração reversível
- Ficha técnica



**40,33€**

76041312



| Código   | Ø S mm | FF             | L1 mm | Preço € |
|----------|--------|----------------|-------|---------|
| 76041312 | 1,5:13 | F 1/2 x 20 UNF | 75,00 | 40,33   |

## BUCHAS AUTO AJUSTÁVEIS

01970

- Consultar tabela abaixo
- Para ferramentas eléctricas portáteis e furadeiras de coluna
- Para maqs. perfuração reversível
- Ficha técnica



**61,15€**

DESDE

| Código   | Ø S mm | FF             | L1 mm  | Preço € |
|----------|--------|----------------|--------|---------|
| 76071338 | 1:13   | F 3/8 x 24 UNF | 95,00  | 61,15   |
| 76071312 | 1:13   | F 1/2 x 20 UNF | 95,00  | 61,15   |
| 76071612 | 1:16   | F 1/2 x 20 UNF | 103,00 | 70,04   |

## ADAPTADOR SDS PLUS

76100200

- 1/2 x 20 UNF para buchas
- Ficha técnica



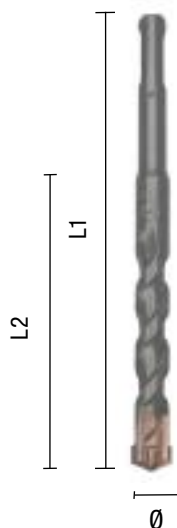
**5,67€**

76100200

## BROCAS SDS-PLUS

00510

- Consultar tabela à direita
- Ficha técnica



- Usar em:

Cimento Armado

Pedra

Parede Tijolos

Cimento



3,31€

DESDE

A TECNIVERCA TEM DISPONÍVEL UMA GRANDE VARIEDADE  
DE PRODUTOS COM DIVERSAS REFERÊNCIAS.  
ENTRE EM CONTACTO PARA AQUISIÇÃO DE OUTROS MODELOS.



DIN 8335



**ECEF**  
www.ecef.eu

| Código   | Ø mm | L1 mm | L2 mm | Preço € |
|----------|------|-------|-------|---------|
| 44005110 | 5    | 110   | 50    | 3,31    |
| 44005160 | 5    | 160   | 100   | 3,63    |
| 44006110 | 6    | 110   | 50    | 3,50    |
| 44006160 | 6    | 160   | 100   | 3,68    |
| 44006210 | 6    | 210   | 150   | 4,38    |
| 44006310 | 6    | 310   | 250   | 6,40    |
| 44065110 | 6.5  | 110   | 50    | 3,50    |
| 44065160 | 6.5  | 160   | 100   | 3,68    |
| 44065210 | 6.5  | 210   | 150   | 4,38    |
| 44007160 | 7    | 160   | 100   | 3,73    |
| 44008110 | 8    | 110   | 50    | 3,62    |
| 44008160 | 8    | 160   | 100   | 4,40    |
| 44008210 | 8    | 210   | 150   | 4,94    |
| 44008260 | 8    | 260   | 200   | 6,66    |
| 44009160 | 9    | 160   | 100   | 4,35    |
| 44010110 | 10   | 110   | 50    | 4,04    |
| 44010160 | 10   | 160   | 100   | 5,01    |
| 44010210 | 10   | 210   | 150   | 6,34    |
| 44010260 | 10   | 260   | 200   | 7,22    |
| 44010450 | 10   | 450   | 400   | 11,36   |
| 44011160 | 11   | 160   | 100   | 5,74    |
| 44012160 | 12   | 160   | 100   | 5,67    |
| 44012210 | 12   | 210   | 150   | 6,73    |
| 44012260 | 12   | 260   | 200   | 6,94    |
| 44012450 | 12   | 450   | 400   | 13,10   |
| 44014160 | 14   | 160   | 100   | 7,61    |
| 44014210 | 14   | 210   | 150   | 8,50    |
| 44014260 | 14   | 260   | 200   | 9,05    |
| 44014450 | 14   | 450   | 400   | 14,72   |
| 44016160 | 16   | 160   | 100   | 9,40    |
| 44016210 | 16   | 210   | 150   | 10,14   |
| 44016260 | 16   | 260   | 200   | 11,28   |
| 44016450 | 16   | 450   | 400   | 15,81   |
| 44018210 | 18   | 210   | 150   | 13,34   |
| 44018260 | 18   | 260   | 200   | 14,52   |
| 44018310 | 18   | 310   | 250   | 15,81   |
| 44018450 | 18   | 450   | 400   | 19,08   |
| 44020210 | 20   | 210   | 150   | 15,72   |
| 44020260 | 20   | 260   | 200   | 17,36   |
| 44020310 | 20   | 310   | 250   | 20,34   |
| 44020450 | 20   | 450   | 400   | 24,85   |
| 44022260 | 22   | 260   | 200   | 21,99   |
| 44022310 | 22   | 310   | 250   | 24,70   |
| 44022450 | 22   | 450   | 400   | 27,80   |
| 44024260 | 24   | 260   | 200   | 23,76   |
| 44024450 | 24   | 450   | 400   | 29,76   |
| 44025260 | 25   | 260   | 200   | 25,62   |
| 44025450 | 25   | 450   | 400   | 32,70   |



## CARRIL DE EXTRACÇÃO DE FUMOS 1 CARRO

- Carril com 9 mts comprimento
- Extractor de 1HP 0,75Kw 400V 3ph
- 1 carro deslizante
- Temperatura máxima: 200°C
- Com equilibrador e bocal

**SE9001 - 3.593,00€**

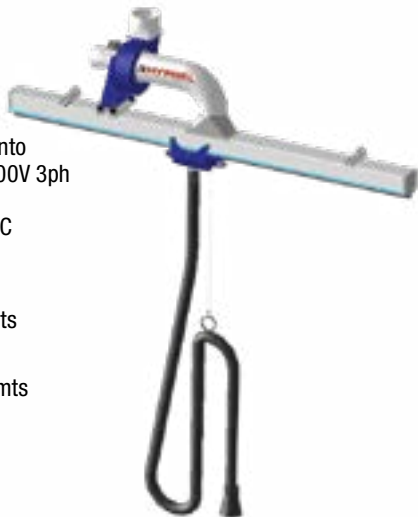
- Tubo de Ø 75mm com 7,5mts

**SE9002 - 3.919,00€**

- Tubo de Ø 100mm com 7,5mts

**3.593,00€**

DESDE



## CARRIL DE EXTRACÇÃO DE FUMOS 2 CARROS

- Carril com 12 mts comprimento
- Extractor de 1,5HP 400V 3ph
- 2 carros deslizantes
- Temperatura máxima: 200°C
- Com equilibradores e bocais

**SE12002 - 4.889,00€**

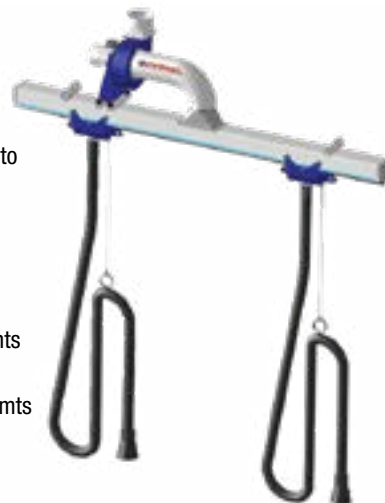
- 2 x tubo de Ø 75mm com 7,5mts

**SE12003 - 5.409,00€**

- 2 x tubo de Ø 100mm com 7,5mts

**4.889,00€**

DESDE



## EXTRATOR DE FUMOS

### WSE5001 - Extractor simples

- Extractor de parede
- 0.5HP 0,35Kw 400V 3ph
- Tubo de Ø 75mm com 5mts
- Temperatura máxima: 200°C
- Com bocal

### WSE5002 - Extractor duplo

- Extractor de parede
- 0.5HP 0,35Kw 400V 3ph
- 2 x Tubo de Ø75mm com 5mts
- Temperatura máxima: 200°C
- Com bocais

**1.012,00€**

REF: WSE5001

**1.414,00€**

REF: WSE5002



## ASPIRADORES DE GASES PORTÁTEIS

- Portátil
- Temperatura máxima: 110°C
- Alimentação: 220V

### SE5000 (ligeiros)

Motor de 0.55Kw / 0.75HP

Tubo de Ø125mm e 6mts comprimento

Fluxo de ar: 420 mc3/h

Altura regulável: 250 - 750mm

### SE5500 (pesados)

Motor de 1.1Kw / 1.55HP

Tubo de Ø 178mm e 6mts comprimento

Fluxo de ar: 1000 mc3/h

Altura regulável: 250 - 1100mm

**876,00€**

REF: SE5000

**1.315,00€**

REF: SE5500



## SISTEMA EM Y ESCAPES DUPLOS

- YD75140** - Ø140mm de boca
- Ø 75mm de diâmetro
- 1,25m de comprimento

- YD75200** - Ø200mm de boca
- Ø 75mm de diâmetro
- 1,25m de comprimento

### YB675140599

- Ø 75mm de diâmetro
- 1,5m de comprimento

YD75140

YD75200

YB675140599

**517,00€**

REF: YD75140

**1.342,00€**

REF: YD75200

**599,00€**

REF: YB675140599



## BOCAIS PARA TUBO EXAUSTÃO

- Ø140mm de abertura
- Para tubos de Ø75mm de diâmetro ou Ø100mm
- Com orifício para ligar sonda de CO



ENC75140  
ENC100140



EN75140  
ENP100140



EN75140  
EN100140

**109,95€**

DESDE

**EN75140 - 109,95€**

**EN100140 - 109,95€**

**ENC75140 - 175,55€**

**ENC100140 - 175,55€**

**ENP75140 - 113,35€**

**ENP100140 - 113,35€**

## TUBO PARA EXTRACÇÃO DE GASES

- **EH755** Ø75mm - **53,50€**
- **EH1005** Ø100mm - **64,30€**
- 5 metros de comprimento
- Pedido mínimo: 5 mts
- Preço por metro

**53,50€**

DESDE





[www.tecniverca.pt](http://www.tecniverca.pt)

# FERRAMENTA PROFISSIONAL

**TECNIVERCA**



### COMPARADOR

WT2551

- 0 - 10 mm
- Leitura 0,01



**13,98€**

REF: WT2551

### BASE MAGNÉTICA

891B01

- Base magnética comutável (on / off)
- Iman com força de tração de 80 kg
- Versão universal para comparadores c/ ou s/ orelha de fixação
- 3 hastes equipadas com ajuste de precisão



**44,98€**

REF: 891B01

### KIT PARA MOLAS DE TRAVÃO

404137

- 3 ferramentas para ajustar a maioria dos tambores de travão
- 5 ferramentas de molas de travão
- Composto por 8 peças



SOB  
CONSULTA

REF: 404137

### REPOSICIONADOR DE PISTÕES DE TRAVÃO, 22 PCS

WT113318

- Compatível com centenas de veículos
- 18 adaptadores
- 2 placas de suporte
- Rosca direita e esquerda



**26,46€**

REF: WT113318

### REPOSICIONADOR DE PISTÕES DE TRAVÃO

WT2029

- Rosca direita e esquerda
- Inclui placas de suporte 25 adaptadores
- Pinos guia para Mercedes e Opel
- Chaves sextav. 6 e 7mm
- Compatível com centenas de veículos



**99,00€**

REF: WT2029

### CONJUNTO MULTIFUNCIONAL PARA SISTEMAS DE TRAVÃO

WT4079

- Inclui as seguintes ferramentas:
- Alicates de mola de travão com garra móvel para remover e instalar molas de sapata de travão
- Alicates especiais para montar / desmontar a mola do travão
- 3 chaves hexagonais: 10 mm, 3/8" - 6 mm | 1/2", comp. 110 mm - 7 mm | 1/2", comp. 100 mm
- Chave sextavada interna 8 mm, 1/2", comp. 80 mm
- Chave Philips sextavada de 10 mm, comp. 265 mm
- Escova de pinça de travão, versão em latão
- Escova de pinça de travão, versão em metal



**82,45€**

REF: WT4079

### SISTEMA SANGRADOR PNEUMÁTICO

WT4008A

- Ideal para sangrar sistemas de travagem e caixas automáticas
- Volume de fluido regulável
- Com depósitos translúcidos para visualização do fluido
- Tubos transparentes para verificação da passagem de fluido



**57,26€**

REF: WT4008A

### KIT ABOCARDADOR

4040371

- Para utilizar em tubos de travão, cobre, níquel, etc.
- Para diversas medidas de tubos:  
1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8 - 3/4



**29,56€**

REF: 4040371



## TESTA PRESSÃO / VÁCUO PROFISSIONAL

**WT11999**

- Escala 0-30psi em vácuo
- Escala pressão 0-60 Psi / 0-4 Bar
- Kit completo de teste de vácuo, pressão e sangrador de travões
- Também para transmissões automáticas
- Inclui reservatórios de vácuo
- Permite testar EGR's, actuadores de turbo, etc.



**134,65€**

REF: WT11999

## TESTA PRESSÃO / VÁCUO

**4040341**

- Escala 0-30psi em vácuo
- Escala pressão 0-60 Psi / 0-4 Bar
- Kit completo de teste de vácuo, pressão e sangrador de travões
- Inclui reservatórios de vácuo
- Também para transmissões automáticas



**56,10€**

REF: 4040341

## KIT CENTRADOR DE EMBRAIAGEM

**404152**

- 17 peças



**22,93€**

REF: 404152

## KIT CENTRADOR DE EMBRAIAGEM

**WT2097**

- 17 mm
- 11,0 / 15,0 / 16,5 / 17,0 / 19,0 / 20,0 / 20,5 / 25,0



**19,75€**

REF: WT2097

## KIT CENTRADOR DE EMBRAIAGEM

**WT2096**

- Para centrar via 3/4 furos
- Tamanhos: 014 x 20 mm, Ø15x20 mm, Ø15x23 mm, Ø15x28 mm, Ø15x34 mm, Ø20x23 mm, Ø21x23 mm
- Para volantes de motor: Ø6x1 mm, Ø7x1,00 mm, Ø8x1,25 mm



**154,13€**

REF: WT2096

### PINÇA AMPERIMÉTRICA

DT266



**16,95€**

REF: DT266

### LÂMPADA DE PROVA 6 A 24V

WT1300

- Para circuitos DC de 6 a 24V
- Com cabo isolado de 640mm
- Pinça para fácil utilização
- Com tampa de protecção



**3,11€**

REF: WT1300

### TESTA CIRCUITOS ELECTRICOS

WT410

- Requer 2 baterias de bloco 9V
- Adequado até 42V



**29,11€**

REF: WT410

### ALICATE VERMELHO 400A

507036

- Fixação de cabo com parafuso Ø 11 mm
- Pinça com isolamento vermelho.
- Comp. total: 170 mm | Largura boca: 30mm.



**13,05€**

REF: 507036

### KIT DE REMOÇÃO DE AUTO-RÁDIOS

WT7033

- Para remoção de auto rádios originais
- Compatível com:  
Grupo VAG, Mercedes  
BMW, Opel, Fiat  
Kenwood, Clarion  
Sony, Pioneer  
Panasonic...



**67,81€**

REF: WT7033

### BORNE DE BATERIA

50700XX

- Baterias 12V
- 5070011: Positivo - **1,29€**
- 5070021: Negativo - **1,29€**



**1,2€**

DESDE

### SALVA MEMÓRIAS OBD

0508104

- Para ligação a booster 12V de forma a salvar a memória OBD dos veículos durante a substituição da bateria



**20,70€**

REF: 0508104

### TESTA BATERIAS 12V

WTBT101

- Testa baterias de 6 e 12 volts
- Testa baterias auto 12V até 1000CCA
- Voltímetro de fácil leitura com escala de 1 a 16 volts
- Grampos profissionais



**25,40€**

REF: WTBT101

### KIT DE 13 CHAVES PARA ALTERNADORES

404182

- Com controlo de binário
- Para remover polia do alternador
- Bits especiais p/ alternadores Renault e Bosch
- Compatível com VAG, BMW e Audi



**35,05€**

REF: 404182

### KIT DE 17 CHAVES PARA ALTERNADORES

WT3005

- Para remoção/instalação de polias de alternador
- VW, Audi, Seat, Mercedes, Renault, BMW, For Renault, Fiat, etc.



**59,60€**

REF: WT3005

### KIT EXTRACTOR DE AIRBAGS

WT3388

- Para desmontar os sistemas de airbags dos volantes



**22,83€**

REF: WT3388

### CONJUNTO DE BITS TORX / XZN / HEX

404175

- 7 x 30mm e 7 x 75mm TX-STAR bits: T20, T25, T30, T40, T45, T50 e T55
- 5 x 30mm e 5 x 75mm XZN spline bits: 5, 6, 8, 10 e 12mm
- 7 x 30mm e 7 x 75mm hexagonal bits: 4, 5, 6, 7, 8, 10 e 12
- Adaptador 10mm 3/8" e 1/2"



**24,26€**

REF: 404175

## ALICATE PARA VÁLVULAS

404185

- Adaptador de válvulas profundas: 10,8 - 12,6mm / 11,8 - 14,8mm
- Adaptadores incl.: 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 8mm 3/8" (aprox. 9,5mm)

SOB CONSULTA

REF: 404185



## APLICADOR DE SEGMENTOS

WT13XX

- Ø53mm a Ø175mm
- WT1360: 75mm de altura - **7,20€**
- WT1365: 100mm de altura - **9,00€**

**7,20€**

DESDE



## ALICATE DE ABRAÇADEIRAS FLEXÍVEL

408150

- Para remoção e aplicação
- Inclui mecanismo de bloqueio

**16,61€**

REF: 408150



## KIT TESTE PRESSÃO / INTERCOOLER

WT4047

- A pressão deve ser fornecida com uma bomba manual ou de pé.
- Tampa: Ø 55 - 60 - 64 mm
- Tampa: Ø 65 - 70 - 74 mm
- Tampa: Ø 75 - 80 - 84 mm
- Tampa: Ø 85 - 90 - 94 mm
- NÃO UTILIZAR COMPRESSOR

**104,00€**

REF: WT4047



## KIT TESTE PRESSÃO / INTERCOOLER

WT4147

- Tamanhos: 31 - 38 - 46 - 51 - 56 - 61

SOB CONSULTA

REF: WT4147



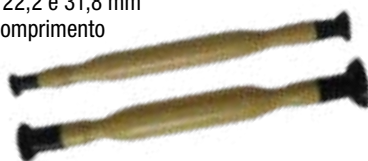
## RODA VÁLVULAS MANUAL

404174

- Roda válvulas 1, ventosas de 19 e 22,2 mm
- Roda válvulas 2, ventosas de 22,2 e 31,8 mm
- Aproximadamente 20cm de comprimento

**5,42€**

REF: 404174



## KIT APLICADOR DE SEGMENTOS

4040971

- Inclui: aplicador Ø53 a 125mm, aplicador Ø90 a 175mm, alicate para aplicação, raspador

**56,68€**

REF: 4040971



## GRAMPO DE VÁLVULAS

- WT62104 - **48,95€**
- Abertura de 35 a 200mm
- Para válvulas profundas
- 404091 - **29,43€**
- Abertura de 10"
- Inclui 1 adaptador

**29,43€**

DESDE



## GRAMPO DE VÁLVULAS

404090

- 3 compressores de parafuso 50, 90 e 110mm x Ø12mm de diâmetro
- 5 adaptadores 16 - 19
- Espaçamento 30mm
- Máx: 23 - 25mm
- Profundidade máx. 125mm

**30,58€**

REF: 404090



## KIT COMPRESSÃO DE VÁLVULAS

404086

- Contém: 2 alicates de mola de válvula e acessórios

**105,26€**

REF: 404086



## RODA VÁLVULAS PNEUMÁTICO

WT62114

- Ventosas de Ø 20-30-35-45 mm

**183,48€**

REF: WT62114





## 504211

- 112,53€

REF: 504211



## 504214

- 46,28€**

REF: 504214



## 404186



34,32€

REF: 404186

## WT2090

- 

738,38€

RFF·WT2090

## 404047

- 

79,46€

REF: 404047

## WT3034

- 

52,00€

REF: WT3034

504210

- 

**42,48€**

504210

## 504213

- 

80,44€

REF: 504213

**CHAVES DE CAIXA ESPECIAIS ABERTAS****WT8652**

- 3/8" e 1/2"
- Tamanhos: 10 a 24 mm

**87,57€**

REF: WT8652

**KIT DE SANGRAMENTO DIESEL****WT3015M**

- Remove fácil e rapidamente o ar do sistema de combustível
- Para sistemas diesel da Ford, PSA, Opel, Fiat, Renault, Mercedes-Benz, Rover e Land Rover

- **WT3015: 15,41€**
- Bomba manual de combustível

**192,00€**

REF: WT3015M

**KIT EXTRACTOR DE INJETORES DIESEL****WT3032**

- 21 peças
- Injetores diesel da Bosch, Delphi, Denso e Siemens

**SOB CONSULTA**

REF: WT3032

**KIT EXTRACTOR DE INJETORES P/ MOTOR PSA HDI****WT3037**

- Para injetores em motores HDi (110, 135 cv) da Citroën e Peugeot.
- Modelos de injetores: Bosch e Siemens

**SOB CONSULTA**

REF: WT3037

**EXTRACTOR DE INJECTORES****WT3033**

- Adaptador M14 x 1,5 para injetores Delphi
- Adaptador M20 x 1 para injetores Denso
- Adaptador para injetores Siemens
- Adaptador M25 x 1 / M27 x 1 para injetores Siemens
- Adaptador M17 x 1 / M27 x 1 para injetores Bosch

**196,00€**

REF: WT3033

**KIT TESTE FUGAS DE CILINDROS****904623**

- 2 medidores de pressão
- Adaptador de redução 10 - 12 - 14 - 18 mm
- Mangueira de 66 cm
- Medidor de percentagem PSI e BAR
- 0-100 PSI - 7 bar

**138,91€**

REF: 904623

**TESTE DE VÁCUO / PRESSÃO****404132**

- Com tubo e conectores
- Ideal p/ testar bombas de combustível, pressão do turbo, sistema de vácuo.
- Escala de pressão: 10 PSI
- Escala de vácuo: 28" HG

**22,83€**

REF: 404132

**TESTE DE COMPRESSÃO GASOLINA****404039**

- Manómetro 0-300 psi / 0-20 kPa
- 4 adaptadores de velas: M18 x 1,5, M10 x 1,0, M12 x 1,25, M14 x 1.25

**27,01€**

REF: 404039

**TESTE PRESSÃO SISTEMA COMBUSTÍVEL****404131**

- Escala 1-140PSI (0-10 Bar)
- Para motores a gasolina
- Compatível com todos os sistemas excepto BOSCH C.I.S. e GM T.B.I.

**96,51€**

REF: 404131

**SINCRONIZAÇÃO DE CARBURADORES****WT110040**

- 4 manómetros para sincronização
- Extensão 4 x 3,9 x 52 mm
- Extensão 4 x 3,9 x 122 mm
- Ligações 4 x 53 mm (M6 x 0,75)
- Ligações 4 x 60 mm (M6 x 1,00)

**156,83€**

REF: WT110040



## CONJUNTO DE INJEÇÃO / PRESSÃO

WT111011

- Para veículos europeus, japoneses e americanos
- Conjunto para Injeção Pressão de Gasolina
- Escala 90MM - 0-120 psi (0-8 bars)
- Mangueiras+válvulas incluídas
- Adapt. M6/M8/M10/M12/M14 paraf., lig. M12/M14/M16
- Conectores M8/M10/M16 F/ M, 1/4"-5/16"-3/8"-5/8"x18UNF

**95,91€**

REF: WT111011



## COMPRESSÓMETRO GASOLINA

404030

- Escala de 0-100psi

**19,76€**

REF: 404030



## TESTE SISTEMA DE INJEÇÃO GASOLINA

WT111013

- Para veículos: europeus, japoneses e americanos
- Escala 0 ~ 100psi, 0 ~ 7bar
- Para sistemas Bosch
- Não compatível com sistemas cis-jethronic/gm

**20,72€**

REF: WT111013



## KIT INJECTORES COMMON RAIL

WT4045

- Compatível com sistemas de injeção common rail BOSCH, SIEMENS, DENSO, DELPHI
- Medição rápida e eficaz do retorno de cada injector para o depósito de medição
- Identifica rapidamente injectores bloqueados ou danificados
- Para motores de 1 a 6 injectores
- Fornecido com adaptadores rápidos

**36,87€**

REF: WT4045



## CONJUNTO TESTE DE COMPRESSÃO DIESEL

93862

- Manómetro: 0-70Bar (1000 PSi)
- Mangueira 355 mm com engate rápido
- Adaptadores de injectores M20, M22 e M24 para injectores Ford Stanadyne
- Adaptadores 10, 12, 14 e 18 mm
- Grande seleção de adaptadores diesel para Alfa, BMW, Citroen, Chrysler, Daewoo, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Isuzu, Jeep, Kia, Lada, Lancia, Landrover, LDV, Mazda, Mercedes, MG (novo), Mitsubishi, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Suzuki, Toyota, VAG, Opel e Volvo

**474,10€**

REF: 93862



## TESTE DE COMPRESSÃO DIESEL

404165

- Injectores "falsos": M20x1.5, M24x2.0
- Adaptadores Vela: M10x1.0, M10x1.25, M12x1.25, M14x1.25

**67,60€**

REF: 404165



## MEDIDOR DE PRESSÃO DE ÓLEO

WT111014

- Inclui: adaptador 1/4" NPT e 3/8"
- Escala até 21 bar
- Mangueira de 150cm
- Ligação 1/8 "NPT

**23,30€**

REF: WT111014



## ADAPTADORES DE BOMBA

40201281

- Avanço progressivo de grande precisão
- Para pedal de acelerador, travão, embraiagem, universal
- 270mm

**68,50€**

REF: 40201281





### TESTE DE PRESSÃO DE RADIADORES 14PCS

404035

- Teste de pressão para radiadores
- Audi | Bmw | Citroën | Ford
- Peugeot | Opel
- Volkswagen
- Volvo | Gm
- Mercedes
- Subaru | Mazda
- Honda | Toyota
- Suzuki | Saab
- Jaguar | Renault | Fiat



**179,00€**

REF: 404035

### TESTE DE PRESSÃO DE RADIADORES 26PCS

WT916

- Termómetro até 200° C
- Bomba manual com manómetro, faixa de medição de 0 a 2,5 bar
- Dispositivo de enchimento a vácuo para enchimento sem problemas e sem bolhas
- Ligação R123 / R124 e R123 / R125



**269,00€**

REF: WT916

### KIT DE ALICATES DE ABRAÇADEIRAS

408150K

- Para aplicar e remover abraçadeiras
- Indicado para a maioria das abraçadeiras que equipam os veículos actuais



**71,00€**

REF: 408150K

### SANGRADOR / ENCHIMENTO RADIADORES

4040351

- Funciona por vácuo
- Adaptadores de 35mm | 39mm | 48mm x Ø44mm de diâmetro



**58,25€**

REF: 4040351

### FERRAMENTA PARA VENTILADOR MERCEDES

40201090

- Ferramenta para desmontar o ventilador
- Bits 8 / 10mm incluídos



**21,90€**

REF: 40201090

## KIT DE CHAVES DE TAÇA PARA FILTRO DE ÓLEO, 30 PCS

WT61917

- Chaves com 6, 8, 12, 14, 15, 18, 30, 36 e 45 faces para OEM e filtros de 65 a 108 mm, com conexão de 3/8" e 1/2".
- 65mm x 14 faces
- 65-67mm x 14 faces
- 66mm x 6 faces
- 68mm x 14 faces
- 73mm x 14 faces
- 74mm x 15 faces
- 74-76mm x 15faces
- 75-77mm x 15
- 76mm x 8 faces
- 76 mm x 12 faces
- 76 mm x 14 faces
- 76mm x 30 faces
- 78 mm x lado 15 faces
- 80 mm x 15 faces
- 80-82mm x 15 faces
- 86mm x 16 faces
- 86mm x 18 faces
- 90mm x 15 faces
- 92 mm x 10 faces
- 93 mm x 15 faces
- 93mm x 36 faces
- 93 mm x 45 faces
- 95 mm x 15 faces
- 96 mm x 18 faces
- 100 mm x 15 faces
- 106mm x 15 faces
- 108 mm x 15 faces
- 108 mm x 18 faces
- Adaptador 3/8" e 1/2"



76,00€

REF: WT61917

## KIT DE CHAVES DE TAÇA PARA FILTRO DE ÓLEO, 15 PCS

WT61915

- 65 mm x 14 faces
- 65 - 67mm x 14 faces
- 68 mm x 14 faces
- 73 mm x 14 faces
- 74 - 76 mm x 15 faces
- 75 - 77 mm/15 faces
- 76 mm x 14 faces
- 76 mm x 30 faces
- 80 mm x 15 faces
- 80 - 82 mm x 15 faces
- 90 mm x15 faces
- 93 mm x 15 faces
- 93 mm x 36 faces
- 100 mm x 15 faces
- Adaptador 1/2"



33,30€

REF: WT61915

## CHAVE DE 3 PERNAS

WT61904

- Para filtros de óleo e outros
- De 65 a 110mm, 3/8" e adaptador 1/2"
- Sistema reversível



9,36€

REF: WT61904

## CONJUNTO DE RASPADORES

WT2010

- 9 peças
- Ideal para remover juntas, vedantes, entre outros



14,10€

REF: WT2010

## CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA PISTOLA MASSA, 12 PCS

WT111185

- Para pistolas manuais e pneumáticas mais comuns
- Adaptador 360°
- Adaptador 90°
- Mangueira flexível de 300ml
- Suporte para pistola



29,42€

REF: WT111185

## CONJUNTO VARETAS

WT6195

- Para caixas de velocidade  
Vermelha: 920mm  
Verde: 1220mm
- Para motor  
Azul: 930mm  
Amarela: 930mm



46,80€

REF: WT6195

## SERINGA DE LÍQUIDOS

WT3008

- Adequado para a transferência de petróleo, gasolina, diesel, água e líquido de arrefecimento
- Inclui 2 mangueiras transparentes 120 cm
- Com capacidade de 500 ml
- Espessura 10 mm



24,50€

REF: WT3008

**RECEPTOR 13 LITROS****WT1513**

- 13L
- Altura: 88mm
- Comprimento: 542mm
- Largura: 395mm

**11,11€**

REF: WT1513

**BANDEJA DE ÓLEO 40 LITROS****WT1540**

- 40L
- Altura: 200mm
- Comp: 730 mm
- Largura: 420 mm

**11,32€**

REF: WT1540

**RECEPTOR DE ÓLEO 17 LITROS****5040282**

- Temp. -30° a 80°

**13,29€**

REF: 5040282

**RECEPTOR DE ÓLEO 6 LITROS****5040287**

- Prático bico para esvaziar o óleo
- Diâmetro externo: Ø 370mm
- Altura: 90 mm
- Material: PP

**2,79€**

REF: 5040287

**CHAVE CORREIA 105MM****404094**

- Adequado para diferentes tamanhos de filtros
- Ajustável até Ø 105mm

**2,10€**

REF: 404094

**CHAVE DE FILTROS DE ÓLEO****404095**

- Ø 60 - 110 mm
- Comprimento total: 195 mm

**2,95€**

REF: 404095

**BOMBA DE ÓLEO/GASÓLEO 12V****701010**

- Ligações de 1/2"
- Transfere óleo de motor (40° ~ 50°) a 3L/min
- Transfere gasóleo/óleo e aquecimento a 4L/min

**29,69€**

REF: 701010

**BOMBA MANUAL DE ÓLEO****WT1308**

- Adequado para tambores de até 200 litros, ajustável telescopicamente de 450 - 850 mm

**24,66€**

REF: WT1308

**FUNIL PARA ÓLEO COM CURVA****WT1306**

- Funil de curva fixa, útil para reabastecer líquidos em locais de difícil acesso
- Adequado para todos os líquidos
- Altura: 320 mm
- Funil: Ø145 mm

**1,38€**

REF: WT1306



### KIT DE SACA ROLAMENTOS HIDRÁULICO

WT111285

- Fuso com capacidade 10 ton.
- Inclui diversos adaptadores



**181,25€**

REF: WT111285

### KIT DE SACAS INTERIORES

WT111026

- Medidas dos extractores: 10 - 32mm
- Com martelo deslizante e 4 extractores incluídos
- Fornecido em caixa de transporte



**39,90€**

REF: WT111026

### CONJUNTO DE SACAS

WT2030

- Extractor 1: 30-55mm, abertura 20-22mm, profundidade: 20-22mm
- Extractor 2: abertura 18mm, largura 28mm, altura 50mm
- Extractor 3: abertura 18mm, profundidade 50mm
- Extractor 4: abertura 33mm, profundidade 55mm
- Extractor 5: 2 braços, abertura 0-250mm, prof. 150mm, braços 160mm compr.
- Extractores de ponta esférica



**64,60€**

REF: WT2030

### KIT DE SACAS UNIVERSAIS

WT111278

- Conjunto extrator extensivo
- Travessa de dois braços Ø 130 mm
- Travessa transversal com três braços Ø 130 mm
- Fuso de rosca fina de 160 e 270 mm
- 3 ganchos de 100 mm
- 3 ganchos de 200 mm
- 3 ganchos de 250 mm



**123,30€**

REF: WT111278

### KIT EXTRACTOR DE RÓTULAS

4070232

- 3 medidas: 15mm, 22mm e 25mm
- 1 extensão para utilização com martelo pneumático
- 1 extensão para utilizar com martelo tradicional



**21,70€**

REF: 4070232

### EXTRACTOR DE RÓTULAS

WT62802

- Capacidade da garra: Ø20mm
- Alcance: 50mm



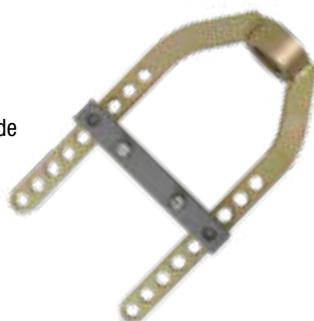
**14,35€**

REF: WT62802

### REMOVEDOR DE PONTEIRA DE TRANSMISSÃO

WT2017

- Diversas posições de ajuste
- Para veículos com tracção frontal
- Ferramenta essencial
- Remove a ponteira sem necessidade de utilizar o martelo



**43,78€**

REF: WT2017

## COMPRESSOR DE MOLAS HIDRÁULICO

WT2158E

- Pratos de 65mm a 212mm
- Máx. capacidade de compressão: 1050 kg (10200 Nm)
- Max. alcance da mola do dispositivo: 300 mm
- Sistema Mcpherson



132,00€

REF: WT2158E

## COMPRESSOR DE MOLAS HIDRÁULICO

WT2157

- Bloqueio das molas através de aperto centralizado
- Ideal para molas Mercedes
- Compatível com outros fabricantes
- Pratos de Ø70 a 130mm e Ø90 a 150mm
- Possibilita a substituição das molas sem remover o eixo (Salvo exceções)



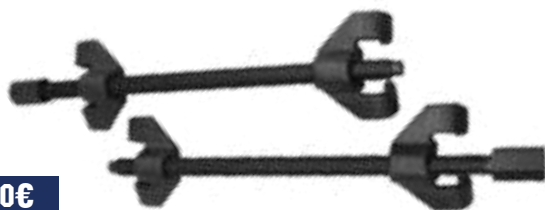
189,00€

REF: WT2157

## COMPRESSOR DE MOLAS

WT111107

- Fuso com 300mm
- Fabricado em cromo vanádio
- Ferramenta indispensável na substituição de amortecedores ou molas



29,50€

REF: WT111107

## FERRAMENTA DE SUSPENSÃO

WT2032

- Ferramenta ideal para aplicar força nos componentes de ligação ao solo (braços de suspensão, triângulos, etc.).
- Gancho ajustável em altura e reversível, 3 modos ajustáveis
- 1125 mm de comprimento



121,72€

REF: WT2032

## EXTRATOR DE CASQUILHOS / ROLAMENTOS

WT2107

- 20 x mangas de pressão:
- Ø interno: 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82 mm
- Ø externo: 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72 mm
- Fuso reforçado: 350mm
- Porcas de aperto: M10, M12, M14 e M16



140,00€

REF: WT2107

## EXTRACTOR DE CUBOS HIDRÁULICO

WT2042

- Possibilidade de aperto manual ou com roquete
- Fuso hidráulico de 12Ton
- Para furação de 4 ou 5 furos
- Diâmetro do furo: 116-135mm



122,00€

REF: WT2042

## KIT DE INSTALAÇÃO DE ROLAMENTOS E VEDANTES

4041801

- 17 peças em alumínio
- 10 - 42 mm



SOB  
CONSULTA

REF: 4041801

## EXTRACTOR DE ROLAMENTOS INTERIORES

404180

- Medidas incluídas: 39,5mm / 44,5mm / 50mm / 59mm / 63mm / 65mm / 72mm / 76mm / 82mm
- Jogo com 10 peças
- Utilizar com prensa



39,22€

REF: 404180

## MALA DE PESOS DE RODAS E VÁLVULAS, 230 PCS

WTT550

- 1 Chave de válvula, 1 extrator de válvula e válvulas de pneu (25pcs)
- Peso para jante de aço: 5g (25pcs), 10g (25pcs), 15g (25pcs), 20g (25pcs), 25g (25pcs), 30g (25pcs), 35g (15pcs), 40g (15pcs)
- Peso adesivo 12x5g (25pcs)



**63,60€**

REF: WTT550

## SORTIDO DE PESOS DE RODA, 140 PCS

508100

- Pesos de colar: 60g (20pcs)
- Jante de ferro: 5g (20pcs), 10g (15pcs), 15g (10pcs), 20g (5pcs), 25g (5pcs), 30g (5pcs)
- Jante de alumínio: 5g (20pcs), 10g (15pcs), 15g (10pcs), 20g (5pcs), 25g (5pcs), 30g (5pcs)



**47,40€**

REF: 508100

## KIT DE TACOS E PUNHO

404170

- Reparação de rodas tubeless
- Inclui dois punhos, cola e tacos
- Em caixa de transporte



**14,31€**

REF: 404170

## KIT 30 TACOS

404170P

- Comprimento: 20 cm - Ø 6 mm



**6,35€**

REF: 404170P

## ESPÁTULA REMOVEDORA DE PESOS DE RODA

508108

- Em compósito
- Remove os pesos sem riscar a jante
- Ferramenta essencial



**2,55€**

REF: 508108

## PINÇA AUXILIAR PARA PNEUS

WT211

- Para auxiliar na substituição de pneus de baixo perfil e run-flat



**48,36€**

REF: WT211

## DESMONTAS

750XXX

- 750500 - 500mm - **18,95€**
- 750650 - 650mm - **24,30€**



**18,95€**

DESDE

## MONTA FOLAS PNEUMÁTICO

WT2110

- Para aplicação de folas de transmissão de forma fácil, limpa e rápida
- Em alumínio com abertura de 25 a 115mm
- Pressão de trabalho: 6-8bar
- Comp. 470mm, Ø 195mm
- Peso: 3.25Kg



**124,40€**

WT2110



## CHAVE AJUSTÁVEL GRIP

WT2067

- Alicata de bloqueio equipada com um mecanismo especial de garras para correias de Ø 14 - 23 mm.
- Comp. aprox. 390 mm
- Galvanizado

SOB  
CONSULTA

REF: WT2067



## ALICATE DE ABRAÇADEIRAS DE FOLES

WT62520

- Bloqueio uniforme
- Não danifica ao apertar
- Para abraçadeiras de foles de transmissão

14,20€

REF: WT62520



## ALICATE PARA PESOS DE BATER

404171

9,23€

REF: 404171



## APLICADOR DE VÁLVULAS

404373

5,30€

REF: 404373



- Ferramenta de aplicação de válvulas de roda na jante
- Fabricado em compósito para evitar riscar a jante

## NÍVEL DE VOLANTE

WT2850

39,05€

REF: WT2850



- Para alinhamento rápido e preciso do volante
- Faixa de alcance 270-340 mm

## CHAVE DE VÁLVULAS

WT560

0,95€

REF: WT560



## CHAVE DE VÁLVULAS

404173T

0,88€

REF: 404173T



## SACA RÓTULAS MERCEDES

WT4018

- Adequado para:
- Mercedes 220 classe S (1998 - 2005)
- Mercedes 211 E-klasse (2002 - 2009)
- Classe Mercedes 230 SL (2001 - presente)

50,38€

REF: WT4018



## BARRA SUSPENSÃO AUXILIAR

WT2135

188,40€

REF: WT2135

- Superfície de apoio em material antiderrapante
- Instalação e montagem segura
- Pode ser usado universalmente devido à corrente ajustável
- Comprimento total: 960 mm



## FERRAMENTA DE BLOQUEIO BMW

WT2078

- Para motores BMW a gasolina 1.6 com tecnologia Vanos
- Modelos: Série 1 e Série 3
- Motores: N40 B16A, N45 B16A / B16AC, N45T B16

**89,50€**

REF: WT2078



## FERRAMENTA DE BLOQUEIO BMW

WT90561

- Para motores Vanos M52, M54 e M56 encontrados nos BMW 528i | X5 | E46i Z3 | Z4 | 325 | 525

**355,00€**

REF: WT90561



## FERRAMENTA DE BLOQUEIO BMW / ROVER

91366

- Códigos de motor: M41, M51, M47TU/T2, M57TU/T2 204D3/Td4 em Td6, M47R, 306D1, 306DT, Y 25 DT, Y 25 TD, X 25 DT, X 25 TD, U 25 DT e U 25 TD
- BMW E36/E34/E39/E38/E87/E46/E39/E60/E61/E63/E38/E65/E66/E83/E53/E70/E90/E91/E90/E91/E92/E93
- Range Rover: 2.5 DT e 3.0 TD6
- Rover 75 / MG / MG ZT
- Opel Omega B
- Freelander: 2.0 TD4

**177,98€**

REF: 91366



## FERRAMENTA DE BLOQUEIO MOTORES GASOLINA BMW

40153113

- Para motores a gasolina M42, M43, M50, M52 e M60

**258,95€**

REF: 40153113



## FERRAMENTA DE BLOQUEIO BMW

40201106

- Aplicação: BMW; 318 1.8 E36 S/Coupe (92-98), 318 1.8ti E36 (94-98), 318 1.8 E36 S/Coupe (96-99), 318 1.8ti E36 Compact (96-01), 320 2.0 E36 24v (91-97), 325 2.5 E36 24v (91-97), 520 2.0 E34 24v (89-96), 525 2.5 E34 24v (89-96), Z3 1.9 (96-99)
- Motores: 194S1 M44, 206S2, 256S1, 256S2, M44

**149,00€**

REF: 40201106



## KIT DE BLOQUEIO BMW

WT2077

- Para motores 4 cilindros em linha (correia) e 12 cil. em V (corrente) (nos V12 deve usar 2 kits)
- 16 4E 2 / 16 4E 3 / 18 4E 2 / 19 4E 1 / 54 12 1 / 54 12 2 / 50 12A / 56 12 1
- Para carrocerias: E46, E36, E34, Z3, E38, E31, E32, E31

**40,75€**

REF: WT2077



## FERRAMENTA DE BLOQUEIO BMW DIESEL

WT2087

- Para motores BMW 1.6, 1.8, 2.0, 2.3, 2.5D com corrente.
- Motores: N47, N47S, N57 e N57S

**76,20€**

REF: WT2087



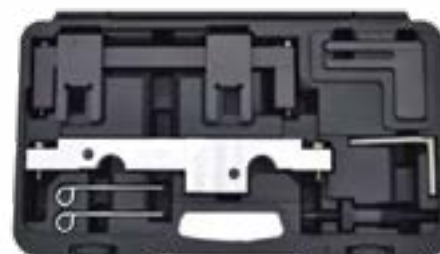
## FERRAMENTA DE BLOQUEIO DIESEL BMW (CORRENTE)

WT2082

- Para BMW com motor N43, equipado nas séries 1, 3 e 5 de 2006 com corrente de distribuição.
- Aplicação: BMW Série 1 E81/82/87/88 (2006-2012), BMW Série 3 E90/91/92/93 (2006-2012), BMW Série 5 E60/61 (2007-2010)
- Códigos do motor: N43 B16A/AA, N43 B20A, N43 B20AA, N43 B20AY, N43 B20KO, N43 B20UO

**137,80€**

REF: WT2082



**FERRAMENTA DE BLOQUEIO OPEL/BMW****WT2086**

- BMW E36, E34, E39 e E38
- Opel Omega-B 2.5D Turbo
- Range Rover 2.5D Turbo
- Cód. do motor: 174T1, 256T1, 256D, 25DT, X25DT

**81,40€**

REF: WT2086

**FERRAMENTA DE BLOQUEIO BMW/MINI****WT2076**

- Kit de bloqueio para:  
BMW: 114i, 116i, 118i, 316i  
Mini: Cooper S (R56/57/R58), Roadster (R59), Mini Countryman (R60), Mini Paceman (R61)
- Códigos de motor: N13 B16A, N18 B16/MO, N18 B16A/MO, N18 B16A/MO

**129,00€**

REF: WT2076

**KIT DE BLOQUEIO BMW / MINI PEUGEOT / CITROEN****WT2085**

- Para motores a gasolina com corrente
- BMW N40/N45/N45T B16, BMW N42/N46 B18, B18A, B20, B20A, B20B, BMW N51/N52/N52K/N53/N54 Valvetronic, BMW N53/N54 Direct Injection Non-Valvetronic
- BMW Mini 1.6 / N18 B16 C, Mini N12/N14
- Citroën/Peugeot EFS(8FS)/EP6, Citroën/Peugeot (5FW) P6DT(5FX), Citroën/Peugeot EP6DTS(5FY)

**55,50€**

REF: WT2085

**FERRAMENTA DE BLOQUEIO BMW MINI / PSA****WT2081**

- Para BMW Mini/PSA N12 e N14, 1.4 e 1.6 a gasolina com turbo
- N12, N14, EP3 (8FS), EP3C (8FR), EP6 (5FW), EP6C (5FS), EP6DT (5FT), EP6DT (5FX), EP6CDT (5FV), EP6DTS (5FY)
- 402010913 - 13mm, 402010914 - 14mm

**95,00€**

REF: WT2081

**FERRAMENTA DE BLOQUEIO BMW B37 B47 DIESEL****WT2187**

- Motores diesel 1.5L (3 cilindros) e 2.0 (4 cilindros) acionados por corrente
- Códigos de motor 1,5 - B37 C15A, B37 D15A | 2.0 - B47 C20A, B47 C20B, B47 D20A, B47 D20B | OEM - 114 120/11 4 120, 118030/11 8 030, 118740/11 8 740, 118760/11 8 760, 2357904/2 357 907, 2365488/2 365 488, 2288380/2 288 380

**84,75€**

REF: WT2187

**FERRAMENTA DE BLOQUEIO MERCEDES BENZ M133, M270****91566**

- Desenvolvido especificamente para Mercedes Benz com motores a gasolina 1.6 / 2.0 com injeção direta e corrente de distribuição
- Códigos de motor: M133, M270, M274, 270.910

**383,35€**

REF: 91566

**KIT DE BLOQUEIO MERCEDES****WT2072**

- Para motores BM651
- Motores incluídos em Sprinter, Viano e Vito
- Códigos compatíveis: 651.901 | 651.911 | 651.912 | 651.921 | 651.924 | 651.925 | 651.930 | 651.940 | 651.950 | 651.955 | 651.956 | 651.957 | 651.960 | 651.980

**222,50€**

REF: WT2072



## FERRAMENTA DE BLOQUEIO MERCEDES BENZ / CHRYSLER

WT2071

- Mercedes-Benz com motores:
- **102.910/922/924/962/965/979/981/983/985/987/988/989/990/992/996 | 104.941/942/943/944/945/980/981/990/991/992/994/995/996 | 111.920/921/941/940/942/944/945/947/951/955/961/974/975/960/970/977/979/984 | 119.960/970/971/974/975/980/981/985 | 120.980/981/982/983 | 601.912/913/940/941/943/944/945/946/948/950/956/958/973/975/979/982/983/984 | 602.912/962 | 603.912/913/940/960/963/971/972/980/982/984 | 604.910/912/915/917 | 605.910/911/912/960/962 | 606.910/961/962 | 611.960/961/962/980 | 612.961/962/963/965/967/981 | 613.960/961 | 628.960/961/962 | 646.951/961/962/963/982/983 | 647.961 | 648.960/961**
- Chrysler PT Cruiser 2.2 CRD (2002-2005), Engine Code EDJ
- Chrysler Jeep Grand Cherokee 2.7 CRD (2001-2005)



**51,85€**

REF: WT2071



## FERRAMENTA DE BLOQUEIO CHRYSLER

WT2070

- Motores 2.5 e 2.8 CRD
- Chrysler Voyager / Grand Voyager (2001-2008)
- Jeep Cherokee (2001-2008) e LDV Maxus (2005-2008)
- R2516C, R2516L, R2816K, VM2516L



**49,98€**

REF: WT2070



## FERRAMENTA DE BLOQUEIO LANCIA / FIAT / ALFA

WT2093

- Para motores TwinAir 0.9cc 312A2000
- Fiat 500/500C, Panda, Punto
- Alfa Romeo Mito
- Lancia Ypsilon



**34,93€**

REF: WT2093



## FERRAMENTA DE BLOQUEIO FIAT

WT2091

- Motores 1,2 16V gasolina
- Fiat e Lancia Ypsilon.
- Para Fiat 500, Brava, Bravo, Grand, Punto, Idea, Marea, Stilo, etc.
- Motor: 176B9.000, 169A4.000, 182B2.000, 188A5.000, 199A4.000



**49,85€**

REF: WT2091



## FERRAMENTA DE BLOQUEIO FIAT JTD

WT2092

- Fiat Ducato, Iveco Daily/Eco, Citroën Jumper III e Peugeot Boxer III
- 2.3 JTD: F1AE0481A/B/C/D/F/FA/G/H/HA/N/UA/VA
- 3.0 JTD: F1CE0481A/B/D/F/H e F1CE3481M
- 3.0 HDi: F30DTE, F1CE0481D, F1CE3481DM/N



**29,10€**

REF: WT2092



## FERRAMENTA DE BLOQUEIO FIAT

WT2094

- Sincronismo definido para o motor turbo Alfa Romeo / Lancia 1,75 de 4 cilindros com árvore de cames dupla.
- Lancia: Delta (2009-2015)
- Alfa Romeo: 159 | Brera ( 2009-2012 ), Giulietta ( 2010-2015 ), Spider ( 2009-2011 )
- Códigos de motor: 939B1.000 / 939B1000 / 940A1000 / 940A1.000



**99,00€**

REF: WT2094



**BLOQUEIO DE BOMBA INJECTORA FIAT****AST4534**

- Para motores Fiat 1.7D/TD e 2.4D/TD
- Para bloqueio e remoção da bomba injetora

**49,90€**

REF: AST4534

**FERRAMENTA DE BLOQUEIO FIAT 1.7 D / TD****40153458**

- Para Punto 1.7 D / TD
- Códigos do motor: 184 B3.000, 176 A3.000 e 176 A5.000
- Placa de bloqueio da árvore de cames OEM 1 860 934 000 (com porca M8 especial).

**72,75€**

REF: 40153458

**FERRAMENTA DE BLOQUEIO FIAT 1.9 D****40153459**

- Usado na série Fiat anterior a 2000, para motores diesel 1.9 não turbo
- Códigos do motor: 149 B1.000, 160 A6.000, 160 A7.000, 160 D1.000, 230 A2.000, 230 A3.000, 230 A4.000 e 280 B1.000
- Placa de bloqueio da árvore de cames OEM 1 860 934 000 (com porca M8 especial).

**66,85€**

REF: 40153459

**FERRAMENTA DE BLOQUEIO FIAT 1.9 TD****40153460**

- Usado na série Fiat para motores turbo diesel 1.9
- Códigos do motor: 149 B1.000, 160 A6.000, 160 A7.000, 160 D1.000, 230 A2.000, 230 A3.000, 230 A4.000 e 280 B1.000

**76,22€**

REF: 40153460

**FERRAMENTA DE BLOQUEIO FIAT****40153461**

- Para o popular motor 1.8 a gasolina (1996-2003)
- Códigos de motor 182A2.000, 183A1.000

**120,64€**

REF: 40153461

**JOGO BLOQUEIO MOTORES A GASOLINA 3.0****40153454**

- Motores com códigos:  
Renault L7X 700/701/713/727/731, XFZ e ES9J4,  
Citroën XM 3.0 V6 | Xantia 3.0 V6, Peugeot 605 3.0 V6 | 406 3.0 V6,  
Renault Safrane 3.0 V6 | Laguna 3.0 V6 | Espace 3.0 V6

**109,57€**

REF: 40153454

**RENAULT****FERRAMENTA DE BLOQUEIO PEUGEOT / CITROEN****WT2024**

- Para motores a gasolina EB0 e EB2 Peugeot e Citroen 1.0 e 1.2 3cil
- Citroën C3 III, C4 Cactus
- Citroën C-Elysee e DS3
- Peugeot 108, 208, 308, 2008
- Códigos do motor: 1,0 VTi: EB0 (ZMZ) / ZMZ (EB0),  
1,2 VTi: HMZ (EB2) / HMY (EB2M) / EB2 (HMZ),  
1,2 E-VTi: EB2F (HMZ) / EB2 (HMZ), 1,2 PureTech VTi: EB2D (HMT)

**78,00€**

REF: WT2024



### KIT DE BLOQUEIO RENAULT 16V

WT905620

- Para motores a gasolina Renault 16V
- Código de motor: K4J, K4M & F4P



**66,55€**

REF: WT905620

### FERRAMENTA DE BLOQUEIO RENAULT / VOLVO

WT2019

- Para motores a gasolina Renault 2.0 16V / 2.5 20V e também Volvo
- Renault: N7Q 704/710/711 (2.0 16V) N7U 700/701 (2,5 20V)
- Volvo: B4164, B4184, B4194, B420S, B4204, B4204T5, B5202Fs, B5204FT, B5204, B5234FS, B5234, B5244, B5252FS, B5254T4



**40,11€**

REF: WT2019

### FERRAMENTA DE BLOQUEIO OPEL 1.0 / 1.4 2014

WT2686

- Adequado para verificar e ajustar o sincronismo da árvore de cames dos motores a gasolina Opel 1.0 e 1.4 com e sem turbo a partir de 2014
- Adequado para Opel / Vauxhall: Adam / Adam Rocks (2014-2017), Astra-K (2014-2017), Corsa-E (2014-2017)
- Códigos de motor:  
1.0: LE1 / B10XFL, LE1 / B10XFT, LE1 / B10XHL  
1.4: LV7 / B14XE, LE2 / B14XHL, LE2 / B14XHT



**49,00€**

REF: WT2686

### FERRAMENTA DE BLOQUEIO OPEL

WT2687

- Para motores twincam 1.0, 1.2, 1.4 Ecotec
- Motores de 3 cilindros 1.0L 12V com códigos de motor X10XE / Z10XE / Z10XEP / A10XEP
- Motores de 4 cilindros 1.2L 16V com códigos de motor X12XE / Z12XE / Z12XEP / A12XEL / A12XER / B12XEL
- Motores de 4 cilindros 1.4L 16V com código do motor Z14XEL / Z14XEP / A14NET / A14XER / LUJ / LUV / LDD / B14XEL / B14XER / A14XEL / B14NEH / A14NEL / B14NEL / B14NET



**27,00€**

REF: WT2687

### FERRAMENTA DE BLOQUEIO RENAULT / OPEL

WT2004

- Common Rail Renault, Nissan e Opel 1.5, 1.9, 2.2 e 2.5 DCi
- Códigos de motor: 1.5L - K9K, 1.9L - F9Q, 2.2L - G9T, 2.5L - G9U



**76,85€**

REF: WT2004

### FERRAMENTA DE BLOQUEIO RENAULT / OPEL

WT2001

- Para motores Common Rail Renault, Opel e Nissan 2.0 DCi e CDTi
- Código de motor:  
M9R 700/721/724/740/742/760/761/780/784/800/805/830/832/833



**79,00€**

REF: WT2001

### FERRAMENTA DE BLOQUEIO OPEL

40201086

- Astra, Cavalier, Vectra, etc.
- Motores 1.6 e 1.7 OHC diesel



**10,60€**

REF: 40201086

### FERRAMENTA DE BLOQUEIO OPEL

40201067

- Para árvore de cames direita
- Vauxhall, Opel, Saab V6



**6,80€**

REF: 40201067



**FERRAMENTA DE BLOQUEIO OPEL****40153302**

- Para veículos Opel Vectra-B, Omega-B, Sintra, Calibra com motores X25XE, X30XE, Y26SE, Y32SE. Compatível com Saab 9-5 3.0 V6 B308E (1998-2003)
- Referências OEM: KM 800-10 | 800-20 | 800-1 | 800-2 | 800-30

**141,55€**

REF: 40153302

**FERRAMENTA DE BLOQUEIO OPEL 2.0CDTI****WT2693**

- Para Cascada, Insignia e Zafira
- Motores CDTi e ecoFLEX
- Motores LFS/B20DTH
- Ref. OEM: EN-51413-2, EN-955-2, EN-51412, EN-51414 e EN-51411

**152,00€**

REF: WT2693

**FERRAMENTA DE BLOQUEIO OPEL****WT2691**

- Para veículos Opel de 1.0, 1.2 e 1.4 16V com motores turbo a gasolina
- LWD,L2Z,LDD,LUU / A14XFL,LDD / A14XER,LDD / A14XEL, Luj / 114NET, Luj / A14NEL, A10XEP, A12XEL, A12XER, A14XEL, A14XER, A14NEL, Luj / A14NET, LDD / A14XER, Luj / A14NET, LUH / A14NEL, Luj / A14NET, Luj / A14NEL, L2Q / A12XEL, LDC / A12XER, LWD / A12XEL, LDD / A14XEL, LDD / A14XER

**110,00€**

REF: WT2691

**KIT DE BLOQUEIO OPEL / CHEVROLET****WT26901**

- Para veículos Opel Antara 2.0 e Insignia 2.0
- Chevrolet Captiva / Cruze / Epica VCDi Lacetti D e Nubira 2.0D
- Códigos de motor: Z20DM, Z20DMH, LLW/Z20DMH RA420, Z20S1, Z20S3, Z20S4, Z20S5, A20DTJ

**30,00€**

REF: WT26901

**FERRAMENTA DE BLOQUEIO OPEL****WT2692**

- Para veículos Opel Astra J, Meriva B, Mokka, Zafira C e Tourer com motores LVL/B16DTH, LVM/B16DTL, LVL/B6DTN, LVM/B16DTC, LWQ/B16DTE e LVL/B16DTJ

**79,75€**

REF: WT2692

**KIT DE BLOQUEIO FORD 1.0 ECOBOOST****WT91666**

- Modelos: Ford B-Max, C-Max, Connect Courier, EcoSport, Fiesta, Focus, Grand C-Max, Grand Tourneo Connect Mondeo, Tourneo Connect
- Códigos de motor: MICA, M1CB, M1DA, MIDD, M1JA, M1JC, M1JE, M1JH, M2DA, M2DB, M2DC, M2GA, P4JC, P4JD, SFCA, SFCB, SFDB, SFJA, SFJB, SFJC, SFJD, P4JA, P4JB, XMJA, XMJB

**328,10€**

REF: WT91666

## KIT DE BLOQUEIO FORD E VOLVO

WT2026

- Para os modelos

**Ford** B-Max, C-Max, Fiesta, Focus, Galaxy  
Grand C-Max, Grand Tourneo Connect, Kuga, Mondeo S-Max,  
Tourneo Connect, Grand Tourneo Connect, Transit Connect

**Volvo** S60, S80, V40, V60, V70

- Códigos de motor:

**Ford:** HXDA, HXDB, HXJA, HXJB, IQDA, IQDB, IQDC, IQJA,  
IQJC, IQJE, JJMA, JQDA, JQDB, JQGA, JQMA, JQMB, JTBA,  
JTBB, JTDA, JTDB, JTWA, JTWB, KGBA, MUDA, MUDD, PNBA  
PNDA, PNDD, RHBA, RVJA, SIDA, U5JA, XTDA, XTDB, U5JA

**Volvo:** B4164T, B4164T2, B4164T3, B4164T4

117,00€

REF: WT2026



## FERRAMENTA DE BLOQUEIO OPEL / FIAT / SUZUKI

WT90465

- Opel 1.3 CDTi: Z13DT / Z13DTH / Z13DTJ

- Suzuki 1.3D DDIs: Z13DT

- Fiat 1.3 JTD: 188A8.000 / 188A9.000 / 199A2.000 / 199A3.000



44,23€

REF: WT90465

## FERRAMENTA DE BLOQUEIO FORD

WT2044

- Modelos: Ford Galaxy, Ford Mondeo, Ford S-MAX, Ford Focus

- Códigos de Motor: MDGA, TNBA, TNWA, TNWB, TPBA, TPWA, XQDA



65,00€

REF: WT2044



## FERRAMENTA DE BLOQUEIO FIAT / FORD

WT2089

- Para motores 1.2 Fiat e 1.4VVT

- Motores 1.2 8V - 169A4.000, 169A4.000 (FP4), 199A4.000

1.2 8V - 188A4.000 (EVO2)

1.4 16V - 199A7.000, 350A1.000

68,37€

REF: WT2089

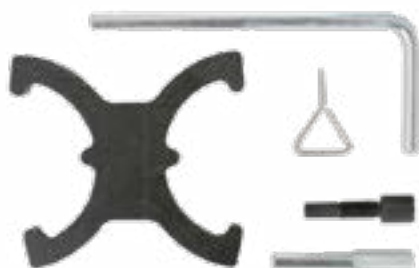


## FERRAMENTA DE BLOQUEIO FORD FOCUS 1.6 TI-VCT GASOLINA

40154409

- 5 peças

- Código de motor HXDA (2003-2007)



48,30€

REF: 40154409

**FERRAMENTA DE BLOQUEIO FORD / JAGUAR****WT2018**

- Mondeo 2.0, 2.2, 2.4, Transit 2.0, 2.2, 2.4, Jaguar X-Type 2.0D, 2.2D
- Motores: ABFA, D3FA, F3FA, D5BA, D6BA, FMBA, FMBB, F1FA, HJBA, HJBB, HJBC, HJBE, N7BA, N7BB, SDBA, QJBA, QJBB, QJBC, QJBD, D2FA, D4FA, D0FA, F4FA, FXFA, H9FB, JXFA, PHFA, ZSD424

**88,69€**

REF: WT2018

**PINOS DE BLOQUEIO PARA TENSORES****AST4593**

- Conjunto de pinos para bloquear os tensores durante a montagem ou remoção das correias auxiliares.
- Ø0.79mm, Ø1.24mm, Ø1.37mm, Ø1.49mm, Ø1.68mm, Ø1.92mm

**5,60€**

REF: AST4593

**FERRAMENTA DE BLOQUEIO 2.0 PD****WT2049**

- Códigos motor:
- AJM / AMF / ANU / ARL
- ASZ / ASZ1 / AUY / ATD / AVB
- FAV / AWX / AXR / MWV / BAY
- BHC / BKC / BKD / BKE / BLB
- BMN / BMS / BNA / BNV / BPW
- BRB / BRC / BRD / BRE / BRF
- BUY / BVA / BSO / BVG / BWB

**16,00€**

REF: WT2049

**FERRAMENTA DE BLOQUEIO FSI 1.4 E 1.6****WT2056**

- Motores: AXU / BAG / BKG / BLF / BLG / BLN / BLP / BMY / BTS / BWK / CAXA

**59,40€**

REF: WT2056

**KIT DE BLOQUEIO VAG 2.7 E 3.0V6 TDI****91465**

- AUDI A4 2.7TDI (2001-2008) com motor BPP
- AUDI A4 2.7TDI (2001-2008) com motor BSG
- AUDI A4/A6/A8 3.0TDI (>2005) com motor ASB
- AUDI A4 3.0TDI (2001-2008) com motor BKN
- AUDI A4/A5 3.0TDI (vanaf 2007) com motor CAPA
- AUDI A6/ALLROADER 2.7TDI (>2005) com motor BPP/BSG
- AUDI A6 ALLROADER/A8 3.0TDI (>2003) com motor BNG/BMK
- AUDI A6/Q7 3.0TDI (>2005) com motor BMZ/BUG/BUN
- AUDI A8 4.0TDi (2003-2010) com motor ASE
- VOLKSWAGEN PHAETON 3.0TDI/PD (>2004) com motor BMK/CARA
- VOLKSWAGEN TOUAREG 3.0TDI (>2005) com motor BKS/BUN/CASA/B

**130,75€**

REF: 91465

**FERRAMENTA DE BLOQUEIO VAG COMMONRAIL 1.6 E 2.0 TDI****WT2059**

- Adequado para VAG 1,6 e 2,0 TDI
- Códigos de motor: FCA / CAAA / CAAB / CAAC / CCHA / CAVA / CBAB / CBDA / CBDD / CBBB / CBAA / CBAC / CBDA / CBDC / CBAB / CBBB / CBAA / CFFB / CAHA / CAHB / CAGC / CAHA / CAGA / CAYB / CAYC

**65,32€**

REF: WT2059





## FERRAMENTA DE BLOQUEIO VAG 1.6 / 2.0 CR

WT2159

- Para motores: 1.4. 1.6 e 2.0 TDI CR
- Códigos de motor: CKFB, CKFC, CLHA, CLHB, CNHA, CNHC, RBC, CRBD, CRFA, CRFC, CRKA, CRKB, CRLB, CRLC, CRMB, CRVA, CRVC, CSUA, CSUB, CUNA, CUPA, CUTA, CUSA, CUSB

83,15€

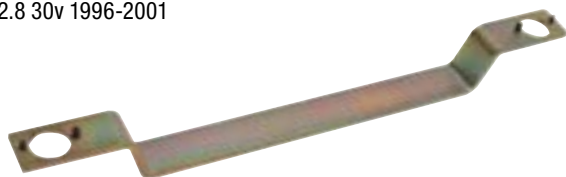
REF: WT2159



## FERRAMENTA DE BLOQUEIO VAG 1.2

40153153

- Motores AGA Audi A4 2.4 | 2,8 1997-2 | A6 2.4 1997-2 | A6 2.8 1997-2 | A8 2.8 1997-2 | S4 2.7 turbo 1997-2001 Volkswagen com ACK | ALG | APR | AQD Motores Volkswagen Passat 2.4 1996-2 | Passat 2.8 30v 1996-2001



80,92€

REF: 40153153

## FERRAMENTA DE BLOQUEIO VAG 1.2

WT2047

- Para motores a gasolina VAG 1.2 6V/12V
- AWY, BBM, BMD, AZQ, BME, BXV, BZG



25,00€

REF: WT2047

## BLOQUEIO ARVORE CAMES TDI

40153327

- Para bloqueio e alinhamento correcto da arvore de cames nos motores 1.9TDi
- Referência OEM: T10098I3418
- Seat Cordoba | Ibiza | Inca | Leon | Toledo, entre outros



34,20€

REF: 40153327

## FERRAMENTA DE BLOQUEIO VAG FSI GASOLINA 2.0 TFSI

40154421

- Motor a gasolina 2.0L TFSi do grupo Volkswagen Audi para veículos de 2003 a 2010
- Para Audi A3, A4, A6, S3, TT 2.0
- Inclui ferramenta de alinhamento de árvore de cames



127,60€

REF: 40154421

## FERRAMENTA DE BLOQUEIO 1.2 TFSI

WT2048

- Para motores: CBZA, CBZB, CBZC



23,18€

REF: WT2048

## EXTRACTOR POLIAS V6/V8

40154461

- Extractor de polias para motores V6 e V8, de 4 e 6 cilindros
- 3 tipos de braços, 2 tamanhos para uso universal



78,20€

REF: 40154461

## SUPORE DE CARROÇARIAS

504075

- Usado para reparação e manutenção de veículos
- Capacidade: 450 Kg
- Ajustável em altura e largura
- Altura máxima: 1150 mm
- Altura mínima de elevação 450 mm
- Composto por 4 rodas que permitem rotação de 360°



**1.435,00€**

REF: 504075



## SUPORE PAINÉIS

WT1840

- Carga máx.: 50Kg
- Comprimento: 110 cm
- Largura ajustável de 45 a 88 cm
- Fácil de desdobrar e não ocupa muito espaço.



**41,17€**

REF: WT1840

## KIT 27 PEÇAS EM COMPÓSITO

WT915M1

- Múltiplas aplicações: painéis, clips, molas e plásticos
- Inclui bolsa



**24,50€**

REF: WT915M1

## CONJUNTO DE 16 ALICATES DE PRESSÃO

WT96400

- Com alavanca de libertação rápida
- Punho em borracha para maior conforto
- Fornecido em bolsa de transporte



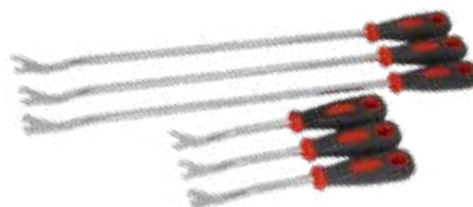
**79,50€**

REF: WT96400

## FERRAMENTA PARA MOLAS / CLIPS

WT920M1

- 6 peças
- Comprimento: 235 e 495 mm



**18,60€**

REF: WT920M1

## ALICATES PARA CLIPS

40205120

- Jogo de dois alicates para clips de painel e estofos e forras



**9,70€**

REF: 40205120

## CONJUNTO DE ALICATES EXTRA LONGOS

WT1338

- Abertura ampla
- Alicates dobradiça dupla
- Alicates ptas rectas: 340mm comp.
- Alicates ptas curvas: 320mm comp.
- Em bolsa de transporte



**38,42€**

REF: WT1338

### KIT SACA MOSSAS COM COLA QUENTE

WT2065

- Para reparação de mossas sem danificar a pintura
- Inclui: diversas ventosas, pistola de cola quente, sticks de cola, martelo deslizante, espátula removedora e nivelador com pés em borracha para utilização precisa
- Fornecido em caixa de transporte



**117,00€**

REF: WT2065

### ACESSÓRIOS DE PLÁSTICO

WT2065A

- Conj. para colar, composto 9 pcs de vários tamanhos



**17,25€**

REF: WT2065A

### BARRAS DE COLA

WT2065L

- Conjunto de 10 barras



**9,95€**

REF: WT2065L

### KIT PERCUSSÃO COM ACESSÓRIOS

404045

- Extrator de martelo
- Ganchos vários
- Adaptadores para uso universal



**87,16€**

REF: 404045

### KIT DE ESCOVAS DE LIMPEZA

WT3004

- Ø 08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19 mm
- 12 escovas de aço
- 12 escovas de nylon
- 12 escovas de latão



**32,85€**

REF: WT3004

### KIT REPARAÇÃO FECHADURAS

559030012

- Conjunto ferramentas para reparação de buracos fechadura



**8,45€**

REF: 559030012

### ESPELHO INSPECÇÃO COM LED TELESCÓPICO

WT1326

- 2 LEDs na parte superior do espelho para iluminar áreas escuras
- Cabo aço inoxidável revestido de plástico antiderrapante.
- Comp. telescópico extensível até 876 mm.
- Dimensões espelho 50 x 80mm.
- Inclui 2 pilhas CR2032 de 3 volts



**4,76€**

REF: WT1326

### KIT DESBLOQUEIO DE PORTAS

WT1950

- Para abrir porta de viaturas, sem danos



**13,58€**

REF: WT1950



**JOGO DE BROCAS ESPECIAIS****408054**

- 4 peças
- Broca 4, 6, 8, 10, 12 mm
- Broca cônica: 8-20 mm
- Broca de escarear 12,4 mm
- Broca de corte 6 mm

**9,15€**

REF: 408054

**JOGO DE REPARAÇÃO DE ROSCAS, 131 PCS****WT2114**

- Reparação roscas danificadas / desgastadas com roscas M5 a M12
- M5 x 0,8 x 6,7mm (25 unidades), M6 x 1,0 x 8,0mm (25 unidades)
- M8 x 1,25 x 10,8 mm (25 unidades), M10 x 1,5 x 13,5 mm (25 unidades), M12 x 1,75 x 16,3 mm (10 unidades)

**49,00€**

REF: WT2114

**KIT DE MACHOS E CAÇONETOS****WT2115**

- 110 peças
- Adequado para roscas internas e externas de M2 a M18
- Fornecido em caixa de transporte

**140,00€**

REF: WT2115

**KIT DE MACHOS E CAÇONETOS MÉTRICO E SAE****WT2111**

- 110 peças
- Fornecido em caixa de transporte

**129,70€**

REF: WT2111

**KIT MARTELO CABEÇAS INTERCAMBIÁVEIS****WT2164**

- 6 cabeças

**19,05€**

REF: WT2164

**JOGO DE VAZADORES****WT3410****35,99€**

REF: WT3410

**CONJUNTO DE VAZADORES****WT1100**

- 6 vazadores
- Ø 3-4-5-6-8-10mm

**3,34€**

REF: WT1100

### PAQUÍMETRO

404002

- Medida até 150mm e até 6 polegadas.



9,99€

REF: 404002

### PAQUIMETRO DIGITAL 150MM

WT3240

- Faixa de medição:  
0 - 150 mm



22,65€

REF: WT3240

### PESCA PEÇAS MAGNÉTICO COM LED

40154192



11,24€

REF: 40154192

### ESTETOSCÓPIO DE MECÂNICO

404148

- Para amplificar os ruídos internos  
do motor para melhor diagnóstico



5,51€

REF: 404148

### MEDIDOR ULTRA SÔNICO

40153902

- Fácil leitura em visor LCD
- Detecta metal e madeira
- Ponta de Laser
- Medidas de 60cm a 15m
- Calcula área e volume
- Calibração automática



42,65€

REF: 40153902

### PISTOLA DE AR QUENTE

WT6650

- 230-240 V / 50 V
- 2.000 W
- Temperaturas:  
1: 400°C - 300L/min  
2: 600°C - 500L/min



28,00€

REF: WT6650

### LÂMPADA EM KRIPTON

402064269

- 4 Pilhas AA (não incluídas)
- 70% mais brilho



6,74€

REF: 402064269

### MINI LANTERNA COM IMAN E MOLA

40154060

- Com cabeça giratória 360°
- Com mola e imã para fácil utilização
- Tamanho compacto
- 3 LED's de alto brilho



7,24€

REF: 40154060

### RESTAURADOR DE ROSCA MÉTRICA

FC9U1101

- 0.80 (M5), 1.00 (M6 / M7), 1.25 (M8 / M9), 1.50 (M10 / M11), 1.75 (M12),  
2.00 (M14 / M16), 2.50 (M18 / M20 / M22), 3.00 (M24 / M27)



SOB  
CONSULTA

REF: FC9U1101

### FURADOR LÂMINA QUADRADA

4022468

- Furador Lâmina Quadrada



3,40€

REF: 4022468

## CHAVE LONGA ARTICULADA

4020109XX

- Com cabo em T, com roquete
- 402010910 - 10mm
- 402010912 - 12mm
- 402010913 - 13mm
- 402010914 - 14mm



8,40€

REF: 4020109XX

## CHAVES DE ANEL EXTRA LONGAS

407035

- Tamanhos: 13, 15, 16, 17 e 19mm
- Com curvatura 45° para fácil acesso
- Extra longas



62,15€

REF: 407035

## KIT DE LIMPEZA DE PERNES

40202061

- Kit Cleaning Strip
- Para limpeza e manutenção dos pernes de roda



19,90€

REF: 40202061

## EXTRACTOR/CRAVADOR CORRENTES

WT4210

- Para correntes com diâmetro de 35 a 63 mm
- Contém 3 punções/pinos de derivação de 2,2, 2,9 e 3,8 mm



16,93€

REF: WT4210

## KIT EXPANSOR DE ESCAPES

503020

- Medidas:
- pequeno, 28 a 44 mm ou 1-1/8" a 1-3/4"
- intermédio, 38 a 64 mm ou 1-1/2" a 2-1/2"
- mais amplo, 54 a 89 mm ou 2-1/8" a 3-1/2"



41,26€

REF: 503020

## CURVADOR MANUAL TUBOS

507022

- 6 conjuntos de tubo redondo: 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4" e 7/8"
- 2 conjuntos de tubo quadrado: 3/4" e 1"
- Ângulo curvatura máx.: 180°
- Espessura do tubo: 0,8 - 1,22 mm



84,25€

REF: 507022

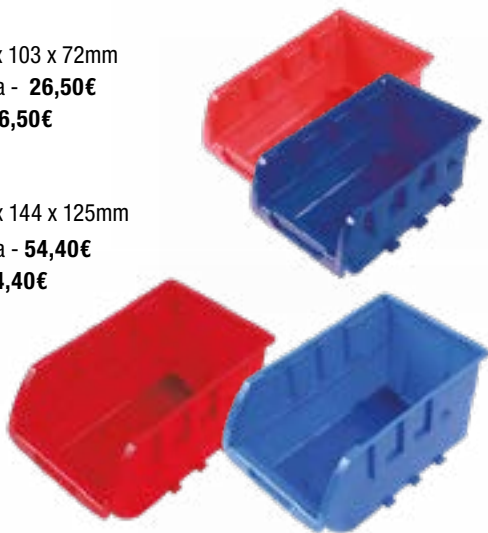


## CAIXAS DE ARMAZENAMENTO, 20 UNIDADES

3699X

- Dimensões: 160 x 103 x 72mm
- 36991 - Vermelha - **26,50€**
- 36992 - Azul - **26,50€**

- Dimensões: 237 x 144 x 125mm
- 36993 - Vermelha - **54,40€**
- 36994 - Azul - **54,40€**



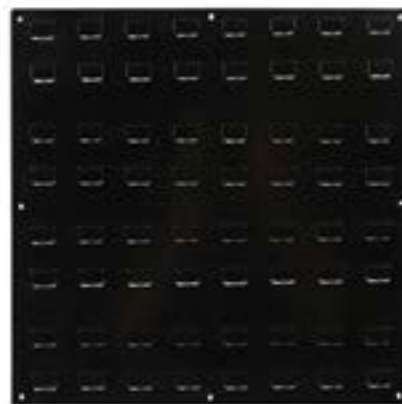
**26,50€**

DESDE

## PAINEL DE PAREDE PARA CAIXAS ARMAZENAMENTO

36990

- Pannel de metal
- 1 unidade, com fixações de parede
- Dim.: 450 x 450 mm
- 64 ganchos
- Comporta 16 caixas de armazenamento pequenas ou 9 caixas grandes



**12,50€**

REF: 36990

## PAINEL PERFURADO COM GANCHOS

WT5066

- Composta por duas paredes de 55 x 46 cm
- Com uma extensa gama de acessórios:
  - Suporte para chaves de luneta | Suporte para chaves de fenda
  - Suporte para brocas | Caixas de plástico (4)
  - Ganchos para alicates (3) | Ganchos para martelos (2)
  - Ganchos universais longos (5) | Ganchos universais curtos (15)
- Inclui material de montagem



**29,00€**

REF: WT5066

## BANCO DE TRABALHO

504550

- Ajustável em altura
- Giratório



**45,38€**

REF: 504550

## ESTRADO MECANICO

WT403

- 6 rodas x Ø 75 mm, giratórios 360°
- Dim.: 1030 mm x 480 mm x 130 mm
- Carga até 120 kg
- Fácil de limpar, plástico



**114,40€**

REF: WT403

## CARRO DE OFICINA 3 PRATELEIRAS

WT5020

- 3 prateleiras
- Rodas de borracha, 2 x giratórias com freio
- Dim.: 835 x 410 x 815mm
- Máx. peso: 80Kg/por prateleira



**115,79€**

REF: WT5020

# TECNIVERCA

**LASER**

**Connect**  
Workshop Consumables

**Gunson**

**POWER  
TEC**

**HYPREL**  
HYDRAULIC ■ PRESSURE ■ ELEMENTS

**Weber**

**CORMACH**  
CORREGGIO MACHINERY

**MICHELIN**  
A DRIVER WAZ FORWARD

**KRAFTWERK**

**deca**

**SILVER HOOK**

**m7**  
MIGHTY SEVEN

**weber TOOLS**

**EAGLE PRO**

**Adam Pumps**

**FORTE**

**CHAMPION**  
FLUID POWER EQUIPMENT

**WARRIOR**  
WINCHES

**FAR  
TOOLS**

**PEUGEOT**

[www.tecniverca.pt](http://www.tecniverca.pt)  
[tecniverca@tecniverca.pt](mailto:tecniverca@tecniverca.pt)

**Tel: 00351 219 584 273**  
(Chamada para a rede fixa nacional)  
**Fax: 00351 219 577 133**

**SEDE: Estrada Municipal 1022 N.º 339**  
**Pinhal da Areia - 2860-302 Moita**

Última atualização a 3 de Novembro de 2023.  
Sujeito a alterações de modelos, preços e disponibilidade de stock.  
Imagens ilustrativas, sujeito a alteração de cores ou formatos.  
A Tecniverca não se responsabiliza por erros tipográficos. I.V.A. Não Incluído

Revendedor Autorizado

**IT** Assetto ruote per autovetture e trasporto leggero.

**EN** Wheel aligner for passenger cars and light trucks.

**FR** Contrôleur de géométrie VL et camionnettes.

**DE** Achsmessgerät für PKWs und Kleinlastwagen.

**PT** Máquina de alinhar direção para ligeiros.







**IT** Trasmissione dati via radio ad alta frequenza (2,4 GHz).  
**EN** High-frequency radio data transmission (2,4 GHz).  
**FR** Transmission des données par radiocommunication haute fréquence (2,4GHz).  
**DE** Hochfrequenzradiodatengetriebe (2,4 GHz).  
**PT** Transmissão via radio de alta frequência (2,4 GHz).



**IT** Software in ambiente Windows.  
**EN** Software in Windows.  
**FR** Système opérationnel Windows.  
**DE** Windows Betriebssystem.  
**PT** Sistema operativo Windows.



**IT** Banca dati vetture e furgoni completa e banca dati personalizzata.  
**EN** Complete data bank for cars and commercial vehicles and customized data bank.  
**FR** Banque des données complète des voitures et camionnettes et banque de données personnalisée.  
**DE** Komplette PKW- und Lieferwagen-Datenbank und personalisierte Datenbank.  
**PT** Banco de dados para carros ligeiros e banco de dados personalizado.



**IT** Possibilità di scelta della lingua tra numerose opzioni.  
**EN** Language choice among many options.  
**FR** Possibilité de choisir la langue parmi beaucoup d'options.  
**DE** Sprachauswahl unter vielen Optionen.  
**PT** Possibilidade de seleccionar o idioma entre muitas opções.



**IT** Misurazione dell'angolo di sterzata eseguita direttamente dai sensori.

**EN** Steering angle measured directly on sensor.  
**FR** Mesure des braquages effectuée directement par les détecteurs.  
**DE** Messung des Lenkeinschlagwinkels direkt über die Sensoren.  
**PT** Ângulo de direção medido directamente no sensor.

**IT** Misurazione degli angoli con goniometri CMOS. Il sensore CMOS è un particolare tipo di sensore ad infrarossi ad alta tecnologia immune da disturbi esterni.

**EN** Measurement of angles with CMOS goniometers. CMOS is a special type of infrared sensor, which is free from electric noise.

**FR** Mesure des angles d'alignement avec des goniomètres CMOS. CMOS est un type de capteur en infrarouge, qui reste libre des interférences électriques.

**DE** Messung der Fahrwerkswinkel mit CMOS Winkelmessern. CMOS ist ein besondere Typ von Infrarot-Sensor, frei von elektrischen Störungen.

**PT** Medida de ângulos com goniómetros CMOS. O CMOS é um tipo de sensor de infravermelhos, livre de interferências eléctricas.



**IT** Bolla elettronica su ogni rilevatore.

**EN** Electronic level gauge on each measuring sensors.

**FR** Niveau électronique sur chaque détecteur.

**DE** Elektronische Wasserwaage auf jedem Messkopf.

**PT** Nível electrónico em cada sensor de medida.

**IT** Spegnimento automatico dei sensori in caso di inattività.

**EN** Sensors switch off when inactive.  
**FR** Arrêt automatique des capteurs en cas d'inactivité.  
**DE** Automatische Abschaltung der Messköpfe bei Außerbetriebsetzung.  
**PT** Sensores desligam quando inativos.



**IT** Alimentazione dei sensori con batterie ricaricabili Ni-Mh (4 per sensore).

**EN** Sensors power supply by Ni-Mh rechargeable batteries (4 for each sensor).

**FR** Alimentation des détecteurs par batteries rechargeables Ni-Mh (4 par détecteur).

**DE** Versorgung der Sensoren über aufladbare NiMh-Batterien (4 pro Sensor).

**PT** Alimentação dos sensores com baterias recarregáveis Ni-Mh (4 por sensor).

**IT** Nuova interfaccia grafica per la selezione delle funzioni e dei valori di misura.

**EN** New, simple and quick graphic interface for selecting the available functions and displaying the measurement data.

**FR** Nouvelle interface graphique pour la sélection des fonctions disponibles et la visualisation des données de mesure.

**DE** Neue grafische Schnittstelle zur Auswahl der Funktionen und Messwerte.

**PT** Nova interface gráfica para seleccionar as funções e os valores de medida.

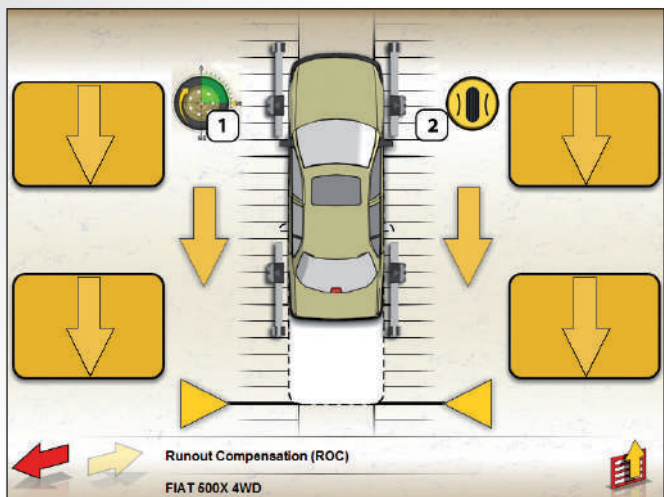
**IT** Animazioni di supporto alla regolazione (opzione KIT DIAPO).

**EN** Animated graphics to support adjustments (optional KIT DIAPO).

**FR** Prédisposition pour animation graphique de supporte au réglage (option KIT DIAPO).

**DE** Vorrichtung für animierte Grafiken zur Unterstützung der Messtätigkeit (auf Anfrage DIAPO KIT).

**PT** Gráficos animados para suportar ajustes (KIT DIAPO opcional).



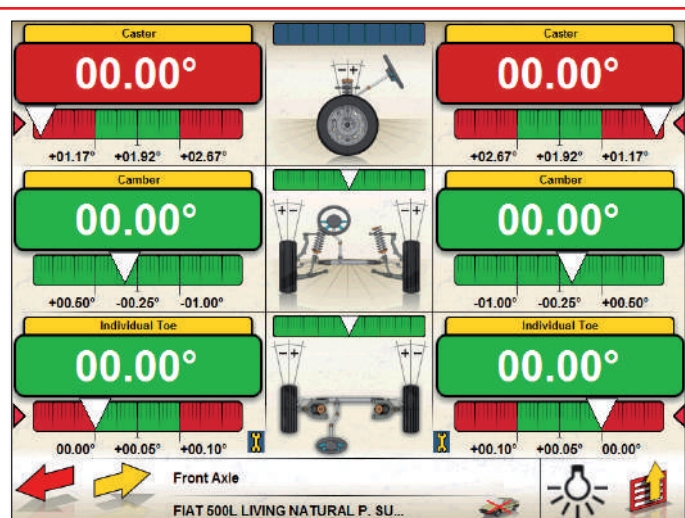
**IT** Programma di compensazione fuori centro su singola ruota (con sollevamento del veicolo) o contemporaneamente sulle quattro ruote (con spostamento del veicolo a spinta).

**EN** Run-out compensation program, for each individual wheel (vehicle with raised wheel) or simultaneously on the four wheels (by pushing the vehicle).

**FR** Programme de compensation du faux-rond sur chaque roue (véhicule relevé) ou simultanée sur les quatre roues (véhicule poussé).

**DE** Programme für die Felgenschlagkompensation am einzelnen Rad (Hub des Fahrzeugs) oder gleichzeitig an allen vier Fahrzeugrädern (Schubverschiebung des Fahrzeugs).

**PT** Programa de compensação em cada roda (veículo com rodas levantadas) ou simultaneamente nas quatro rodas (empurrando o veículo).



**IT** Programma speciale per la regolazione del veicolo a ruote sollevate.

**EN** Special program to measure vehicles with raised wheels.

**FR** Programme de réglage du véhicule avec roues soulevées.

**DE** Sonderprogramm zur Fahrzeugregulierung bei angehobenen Rädern.

**PT** Programa especial para ajuste de veículos com as rodas levantadas.

**IT** Funzione "AIUTO" sempre disponibile a video.

**EN** "HELP" function always available on screen.

**FR** Fonction "AIDE" toujours disponible à l'écran.

**DE** Jederzeit auf dem Bildschirm verfügbare "HILFE" Funktion.

**PT** Função de "AJUDA" sempre disponível no écran.

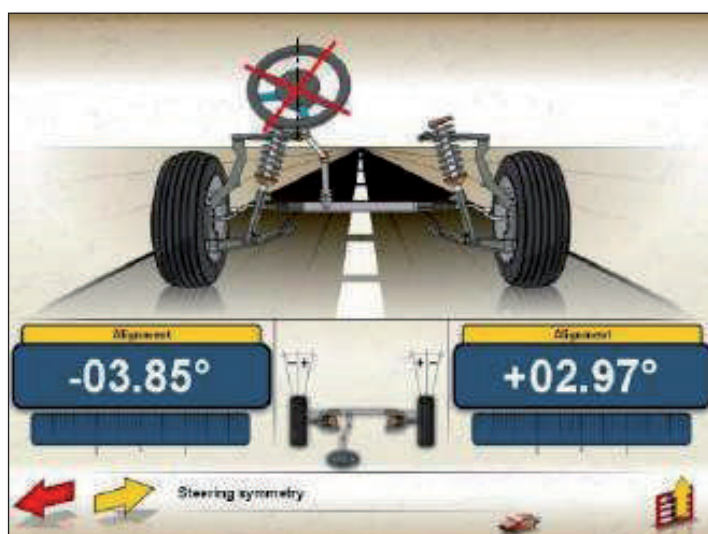
**IT** Programma di misurazione veicoli con SPOILER. Il software rileva la presenza di spoiler e attiva automaticamente il programma.

**EN** SPOILER program. The software detects the presence of spoilers and automatically starts the program.

**FR** Programme pour véhicules avec SPOILER. Le logiciel vérifie la présence du spoiler et active le programme.

**DE** Program zur Messung von Fahrzeugen mit SPOILER. Die Software erkennt das Vorhandensein des Spoilers und das Programm wird aktiviert.

**PT** Programa para veículos com SPOILER. O software detecta a presença de spoilers e inicia automaticamente o programa.



**IT** Programma di registrazione della convergenza per posizionare il volante dritto.

**EN** "BENT STEERING WHEEL" program, fast adjustment of the toe.

**FR** Ce programme permet de régler les valeurs de parallélisme pour avoir le volant parfaitement droit.

**DE** Programm zur Schnellerfassung der Spur für "ABGEWINKELTE LENKRÄDER".

**PT** Programa de ajuste rápido para "VOLANTES TORCIDOS".

**IT** Procedura di lavoro con igurabile secondo le esigenze dell'utilizzatore.

**EN** Working procedure can be set according to the user's needs.

**FR** Procédure de travail configurable selon les exigences de l'utilisateur.

**DE** Gemäß Benutzer konfigurierbares Arbeitsverfahren.

**PT** Personalização do procedimento de trabalho segundo as necessidades do utilizador.

**IT** Impostazione valori in millimetri, pollici, 60° o 100°.

**EN** Data setting in mm, inches, 60° or 100°.

**FR** Sélection données en mm, pouces, 60° ou 100°.

**DE** Werteeinstellung in mm, Zoll, 60° oder 100°.

**PT** Configuração dos valores em mm, polegadas, 60° ou 100°.

**IT** Programmi di servizio e diagnosi.

**EN** Service and diagnosis programs.

**FR** Programmes de service et de diagnostic.

**DE** Service - und Diagnoseprogramme.

**PT** Programas de serviço e diagnóstico.

## Configurazione standard • Scope of delivery • Dotation standard • Configurações standards

| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobile con ruote</li> <li>• 2 Rilevatori anteriori wireless</li> <li>• 2 Rilevatori posteriori wireless</li> <li>• PC con pacchetto Windows 10 e software assetto installati</li> <li>• Tastiera</li> <li>• Monitor LCD (19")</li> <li>• Blocca freno</li> <li>• Blocca sterzo</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unit with wheels</li> <li>• 2 wireless front sensor heads</li> <li>• 2 wireless rear sensor heads</li> <li>• PC with Windows 10 package and wheel aligner software (installed)</li> <li>• Keyboard</li> <li>• 19" LCD Monitor</li> <li>• Brake pedal depressor</li> <li>• Steering wheel holder</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unité à roues</li> <li>• 2 détecteurs avants sans cables</li> <li>• 2 détecteurs arrières sans cables</li> <li>• Ordinateur avec Windows 10 et programme de géométrie (installé)</li> <li>• Clavier</li> <li>• Écran (19")</li> <li>• Presse-pédale</li> <li>• Bloque-volant</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schrank mit Rädern</li> <li>• 2 drahtlose vordere Messköpfe</li> <li>• 2 drahtlose hintere Messköpfe</li> <li>• PC mit Windows 10 und Achsvermessungsprogramm (installiert)</li> <li>• Tastatur</li> <li>• LCD Farb-Monitor (19")</li> <li>• Bremsenfeststeller</li> <li>• Lenkradfeststeller</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidade com rodas</li> <li>• 2 sensores frontais wireless</li> <li>• 2 sensores traseiros wireless</li> <li>• PC com Windows 10 e software de alinhamento (instalado)</li> <li>• Teclado</li> <li>• Monitor LCD de 19"</li> <li>• Pedal de travão</li> <li>• Bloqueio de direção</li> </ul> |



**COD. 23100321** 10"-21"

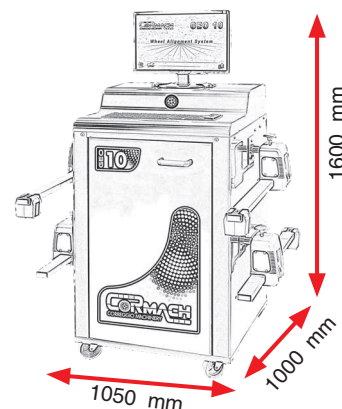
**IT** Griffe autocentranti a 4 punte (set di 4 pz).

**EN** 4-points self-centering wheel clamps (set of 4 pcs).

**FR** Mors concentriques à 4 points (jeu de 4 pcs).

**DE** Selbstzentrierende 4-Punkt Halter (Satz von 4 Stk).

**PT** Abraçadeiras de roda de 4 pontos (jogo de 4 pcs).



## Accessori Optional • Acessórios Opcionais



**COD. 23100419** 11"-26" - Versão standard

**COD. 23100417** 9"-26" - Versão deluxe

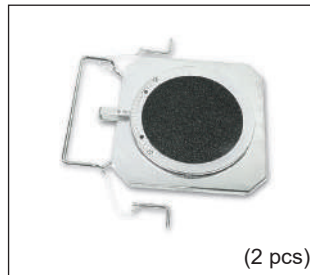
**IT** Griffe autocentranti a 4 punte con unghie per cerchi in lega.

**EN** 4-points self-centering wheel clamps with claws for alloy rims.

**FR** Mors concentriques à 4 points dotés de jeu rallonges pour jantes en alliage.

**DE** Selbstzentrierende 4-Punkt Halter mit Klauen für Alufelgen.

**ES** Abraçadeiras auto-centrantes de 4 pontos para jantes de liga leve.



**COD. 23100277** Ø 310 mm - 1000 kg

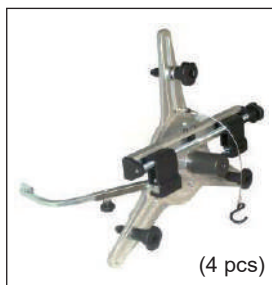
**IT** Piatti rotanti meccanici anteriori.

**EN** Mechanical front turntables.

**FR** Plateaux avant rotatifs mécaniques.

**DE** Mechanische Drehplatten.

**PT** Pratos frontais giratórios mecânicos.



**COD. 23100212**

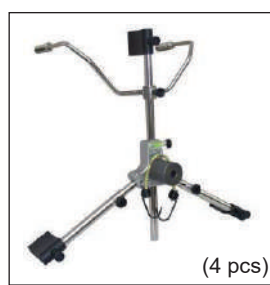
**IT** Griffe 10"-21" a 3 punte. Permettono di saltare la procedura del Fuori Centro.

**EN** 3-points wheel clamps from 10"-21". Without run-out compensation.

**FR** Mors concentriques 10"-21" à 3 points sans dévoiement.

**DE** 3-Punkt Radhalter ohne Felgenschlagkompensation (10"-21").

**PT** Abraçadeiras de 3 pontos de (10"-21"). Sem compensação.



**COD. 23100416**

**IT** Griffe 12"-28" a 3 punte, autocompensanti.

**EN** 3-points self-compensating wheel clamps (12" - 28").

**FR** Mors auto-compensants à 3 points (12"-28").

**DE** Selbstzentrierende 3-Punkt-Halter (12"-28").

**PT** Abraçadeiras auto compensadas de 3 pontos (12"-28")

## Dati tecnici • Technical data • Données techniques • Technisches Daten • Dados técnicos

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Convergenza</li><li>• Total Toe</li><li>• Parallélismee</li><li>• Gesamtspur</li><li>• Convergencia Total</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Semiconvergenza</li><li>• Partial Toe</li><li>• Demi-parallélismee</li><li>• Einzelspu</li><li>• Convergencia</li></ul>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Inclinazione Ruota</li><li>• Camber</li><li>• Carrossage</li><li>• Sturz</li><li>• Angulo de inclinação</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Incidenza</li><li>• Caster</li><li>• Chasse</li><li>• Nachlauf</li><li>• Incidência roda</li></ul>                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Inclinazione Montante</li><li>• King Pin</li><li>• Inclinaison De Pivot</li><li>• Spreizung</li><li>• Avanço Pino</li></ul> |                                                                                                                                             |
| ± 20,00°                                                                                                                                                    | ± 10,00°                                                                                                                                                             | ± 10,00°                                                                                                                                                  | ± 30,00°                                                                                                                                                                                     | ± 30,00°                                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Deviazione Asse</li><li>• Set Back</li><li>• Déport</li><li>• Radversatz</li><li>• Angulo de retração</li></ul>     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Angolo di Spinta</li><li>• Thrust Angle</li><li>• Angle De Pousséen</li><li>• Fahrachse</li><li>• Angulo propulsão</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Rilevatori</li><li>• Sensors</li><li>• Capteurs</li><li>• Messköpfe</li><li>• Sensores</li></ul>                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Trasmissione dati</li><li>• Data transmission</li><li>• Transmission des données</li><li>• Datenübertragung</li><li>• Transmissão de dados</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Alimentazione</li><li>• Power supply</li><li>• Alimentation</li><li>• Stromversorgung</li><li>• Alimentação</li></ul>       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Peso netto</li><li>• Net weight</li><li>• Poids net</li><li>• Nettogewicht</li><li>• Peso</li></ul> |
| ± 10,00°                                                                                                                                                    | ± 10,00°                                                                                                                                                             | 8 cms                                                                                                                                                     | Radio 2,4 Ghz                                                                                                                                                                                | 230V 50-60 Hz 1ph                                                                                                                                                   | 149 Kg                                                                                                                                      |



3D wheel aligner for measuring and adjusting wheels angles.

Assetto ruote 3D per la misurazione e registrazione degli angoli geometrici delle ruote.

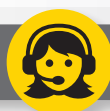
Appareil 3D de contrôle géométrie pour mesurer et régler les angles des roues.

3D Achsmessgerät zur Messung und Einstellung der wichtigsten Fahrzeugwinkeln der Räder.

Máquina de alinhamento 3D para medição e ajuste dos ângulos das rodas.



**SOFTWARE  
INTUITIVO**



**ASSISTÊNCIA TÉCNICA  
REMOTA**



**BASE DE DADOS  
UNIVERSAL EM PEN**



**CAMARAS DE  
ALTA QUALIDADE**



**R.O.C: MAIS  
OPÇÕES DISPONIVEIS**



**ENTRADA NO ELEVADOR  
ASSISTIDA POR CAMARA**

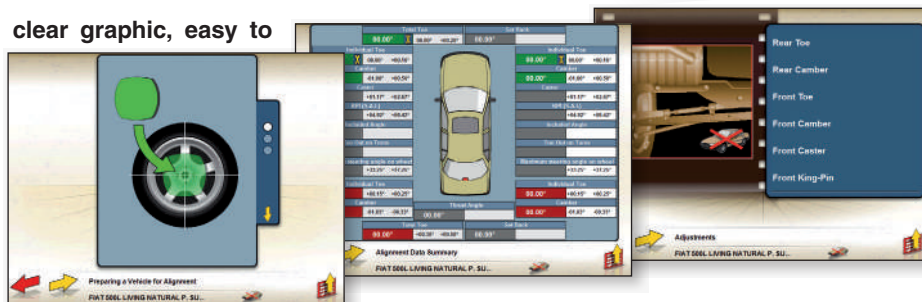


**SISTEMA  
SOBE/DESCE**

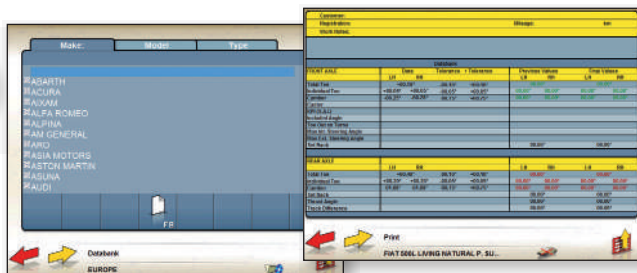
**ALVOS REFLECTORES COM  
PADRÃO XADREZ**



**EN** User friendly software with clear graphic, easy to read **IT** Programma intuitivo con grafica chiara e di facile lettura **FR** Programme intuitif avec des graphiques clairs et faciles à lire **DE** Benutzerfreundliche Software mit klaren grafischen, einfach zu lesen **PT** Programa intuitivo com gráficos de fácil compreensão e leitura.



**EN** CORMACH offers technical assistance remotely **IT** CORMACH ti supporta con servizio tecnico in remoto **FR** CORMACH vous soutient avec service technique en distance **DE** CORMACH bietet technische Unterstützung in Fernmodus **PT** CORMACH fornece serviço técnico de forma remota.



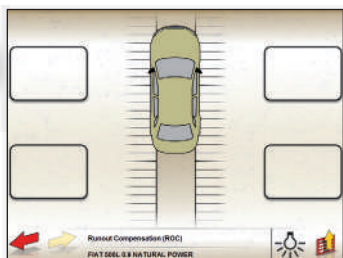
**EN** World DATA BANK on USB flash drive. **IT** Banca dati mondiale su USB Flash Drive. **FR** Banque Données mondiale sur USB Flash Drive. **DE** Welt Datenbank über USB-Flash-Laufwerk. **PT** Base de dados Universal fornecida numa Pen USB.



**EN** High quality technology camera **IT** Telecamere con tecnologia di elevata qualità **FR** Caméras avec une technologie de haute qualité **DE** Hochwertige Kameratechnik **PT** Câmaras com tecnologia de alta qualidade.



**EN** New reflective targets with checkerboard patterns for a higher accurate reading **IT** Nuovi target riflettenti a scacchiera per una lettura più precisa dei valori **FR** Nouvelles cibles réfléchissantes en «damier» pour une lecture plus précise des valeurs **DE** Neue reflektierende Targets mit Schachbrettmuster für eine genauer Messwert **PT** Novos alvos reflectores com padrão xadrez, para uma leitura mais precisa dos valores.

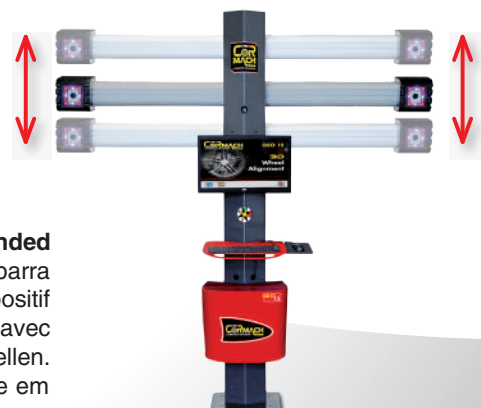


**EN** Run Out Compensation (R.O.C.) with more setting options. With GEO 15 the operator can skip the R.O.C. procedure **IT** Procedura di Compensazione Fuori Centro (R.O.C.) con aumentate modalità operative. Con il GEO 15 è possibile evitare la procedura di R.O.C. **FR** Procédure de Compensation du faux-rond (R.O.C.) avec plus des modes d'exploitation. Avec GEO 15 on peut éviter la procédure de R.O.C. **DE** Felgenschlagkompensation mit mehr Einstellmöglichkeiten. Mit 15 GEO kann der Bediener die R.O.C. Verfahren überspringen **PT** Procedimento de Deslocamento para Compensação (R.O.C.) com mais opções disponíveis. Com a GEO 15 é possível evitar o procedimento de R.O.C.

**EN** Run Out Compensation (R.O.C.) with more setting options. With GEO 15 the operator can skip the R.O.C. procedure **IT** Procedura di Compensazione Fuori Centro (R.O.C.) con aumentate modalità operative. Con il GEO 15 è possibile evitare la procedura di R.O.C. **FR** Procédure de Compensation du faux-rond (R.O.C.) avec plus des modes d'exploitation. Avec GEO 15 on peut éviter la procédure de R.O.C. **DE** Felgenschlagkompensation mit mehr Einstellmöglichkeiten. Mit 15 GEO kann der Bediener die R.O.C. Verfahren überspringen **PT** Procedimento de Deslocamento para Compensação (R.O.C.) com mais opções disponíveis. Com a GEO 15 é possível evitar o procedimento de R.O.C.



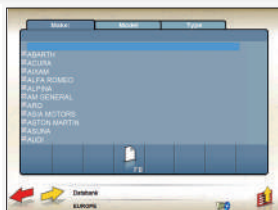
**EN** Drive-On assistant included, with double camera device assisting the correct vehicle positioning on the lift or pit **IT** Completo con Drive-On Assistant, sistema con doppia telecamera per visionare il corretto posizionamento del veicolo sul ponte o sulla buca **FR** Complète avec Drive-On Assistant, avec double caméra pour visualiser la position correcte du véhicule sur le pont ou sur le trou **DE** Drive-On-Verfahren, mit Doppel-Kamera, um die korrekte Fahrzeugpositionierung auf der Hebebühne unterstützen **PT** Versão standard com sistema Drive-On incluído para facilitar a entrada do veículo no elevador.



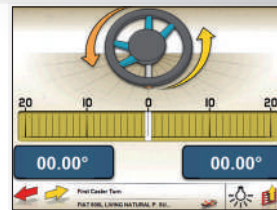
**EN** Up&Down system, to adjust the camera horizontal bar height. Recommended when working with lifts **IT** Sistema Up&Down per regolare l'altezza della barra orizzontale. Vivamente raccomandato in caso di utilizzo con il ponte **FR** Dispositif Up&Down pour régler en hauteur la barre horizontale. Hautement recommandé avec le pont élévateur **DE** Up&Down-System, um die Höhe des Kameraträgers einzustellen. Empfehlenswert bei Arbeit mit Hebebühne **PT** Dispositivo Up&Down para ajuste em altura da barra horizontal. Recomendado em utilização com elevador.

## STEPS • SEQUENZA • ÉTAPES • SCHRITTE • ETAPAS

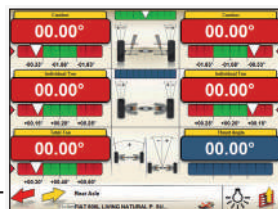
**1 EN** Select vehicle from database and find its specification **IT** Selezionare il veicolo dalla banca dati per accedere alle specifiche della vettura **FR** Sélectionner le véhicule dans banque des données et entrez dans sa fiche des specifications **DE** Fahrzeug wählen aus der Datenbank und finden ihre Spezifikationen **PT** Seleccionar o veículo na base de dados para entrar na página de especificações.



**2 EN** Install clamps with reflective targets on the wheels and measure angles **IT** Montare sulle quattro ruote le griffe di compensazione con i target e procedere alla misurazione gli angoli **FR** Fixer les griffes avec les cibles réfléchissantes aux roues et mesurer les angles **DE** Universal-Halter mit reflektierende Targets auf den Rädern befestigen, und Winkel messen **PT** Instalar as garras com os alvos reflectores nas rodas e medir o ângulo.



**3 EN** Make the required adjustments following the instructions **IT** Effettuare le regolazioni indicate seguendo le istruzioni **FR** Faire les réglages indiquées, suivant les instructions **DE** Einstellung vornehmen nach dem Anweisungen **PT** Realizar os ajustes seguindo as instruções.



**4 EN** Save and print the results **IT** Memorizzare e stampare i risultati **FR** Garder et imprimer les résultats **DE** Speichern und drucken der Ergebnisse **PT** Guardar e imprimir os resultados.

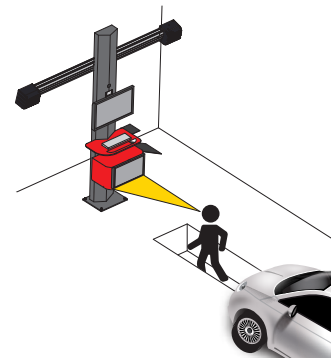


## VERSIONS • VERSIONI • VERSIONS • VERSIONEN • VERSÕES

**GEO 15**



**GEO 15 2VD**



**GEO 15 FLAT**



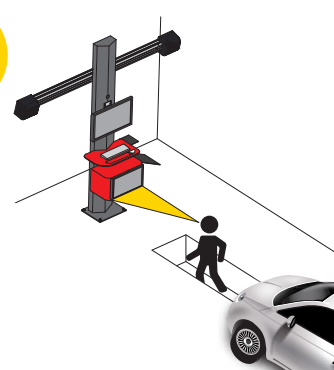
**EN** Saving space.  
**IT** Spazio ridotto.  
**FR** Espace réduit.  
**DE** Kleinen Platz.  
**PT** Espaço reduzido.



**GEO 15 FLAT 2VD**



**EN** Saving space.  
**IT** Spazio ridotto.  
**FR** Espace réduit.  
**DE** Kleinen Platz.  
**PT** Espaço reduzido.



## ON DEMAND • A RICHIESTA • SUR DEMANDE • AUFANFRAGE • SOB PEDIDO



**23100335**

**EN** Kit of 2 Trolleys for clamps and targets.  
**IT** Coppia di carrelli per attacchi e target.  
**FR** Jeu de 2 Chariots pour les mors avec cibles.  
**DE** Zwei Trägerwagen für Spannhalter und Target.  
**PT** Jogo de 2 Carros para garras e alvos.



**23100385**

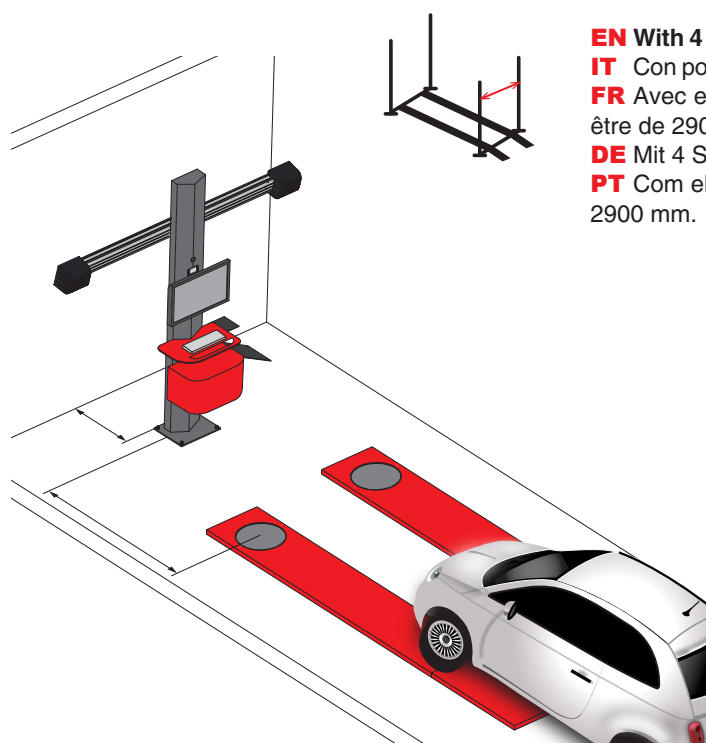
**EN** Up&Down system.  
**IT** Sistema Up&Down.  
**FR** Dispositif Up&Down.  
**DE** Up&Down-System.  
**PT** Dispositivo Up&Down.



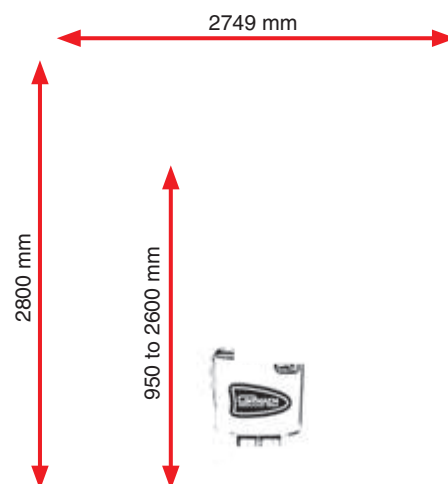
SUPPLIED WITH • DOTAZIONE STANDARD • CONFIGURATION STANDARD • GELIEFERT MIT • INCLUIDO



WORKING AREA • AREA DI LAVORO • ZONE DE TRAVAIL • ARBEITSBEREICH • ÁREA DE TRABALHO



**EN** With 4 post lift, the distance between the front columns must be 2900 mm.  
**IT** Con ponte 4 colonne, la distanza tra le colonne anteriori deve essere 2900 mm.  
**FR** Avec elevateur a 4 colonnes anterieures, la distance entre les colonnes doit être de 2900 mm.  
**DE** Mit 4 Säulen Hebebühne, der Abstand zwischen der Säulen.  
**PT** Com elevador de 4 colunas, a distância entre as columnas frontais deve ser 2900 mm.



TECHNICAL DATA • DATI TECNICI • DONNÉES TECHNIQUES • TECHNISCHES DATEN • DADOS TECNICOS

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toe angle</li> <li>• Convergenza</li> <li>• Parallélisme</li> <li>• Gesamtspur</li> <li>• Convergência Total</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Camber</li> <li>• Inclinazione Ruota</li> <li>• Carrossage</li> <li>• Sturz</li> <li>• Sopé</li> </ul>                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caster</li> <li>• Incidenza</li> <li>• Chasse</li> <li>• Nachlauf</li> <li>• Avanço</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• King pin</li> <li>• Inclinazione Montante</li> <li>• Inclinaison De Pivot</li> <li>• Spreizung</li> <li>• Avanço Pino</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Set back</li> <li>• Deviazione Asse</li> <li>• Déport</li> <li>• Rodversatz</li> <li>• Angulo de atraso</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thrust angle</li> <li>• Angolo di Spinta</li> <li>• Angle De Poussée</li> <li>• Fahrachse</li> <li>• Angulo Impulso</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steering angle</li> <li>• Angolo di sterzata</li> <li>• Braquage</li> <li>• Lenkwinkel</li> <li>• Angulo de direção</li> </ul> |
| ± 48,00°                                                                                                                                                            | ± 10,00°                                                                                                                                                                                             | ± 30,00°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ± 30,00°                                                                                                                                                                  | ± 24,00°                                                                                                                                                    | ± 24,00°                                                                                                                                                                                                  | ± 24,00°                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power supply</li> <li>• Alimentazione</li> <li>• Alimentation</li> <li>• Stromversorgung</li> <li>• Alimentação</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absorbed power</li> <li>• Potenza assorbita</li> <li>• Consommation de puissance</li> <li>• Leistungsaufnahme</li> <li>• Absorção da alimentação</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power supply socket protection (mains fuses)</li> <li>• Protezione della spina di alimentazione (fusibili principali)</li> <li>• Protection de la prise de courant (fusibles principaux)</li> <li>• Einspeisungssteckdose Schutz (Hauptsicherungen)</li> <li>• Protecção do sistema de alimentação (fusíveis principais)</li> </ul> |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Noise level in working conditions</li> <li>• Livello del rumore</li> <li>• Niveau du bruit</li> <li>• Lärmpegel bei Betrieb</li> <li>• Nivel de ruido</li> </ul> |                                                                                                                                                                         |
| 230 V AC 50-60 Hz                                                                                                                                                   | 300 W                                                                                                                                                                                                | 3,15 AT - 250 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             | < 70 db (A)                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |

**TECNIVERCA**

**TECNIVERCA - Máquinas e Ferramentas Lda**  
 Estrada Municipal 1022, 339 Tel. +351 219 584 273  
 Pinhal da Areia 2860-302 Fax +351 219 577 133  
 Moita - Portugal [www.tecniverca.pt](http://www.tecniverca.pt)

**IT** Assetto ruote **3D** **EN** 3D wheel aligner **FR** Appareil 3D de contrôle géométrie **DE** 3D Achsmessgerät **PT** Máquina de alinhar 3D.



Demo video



**IT** CORMACH ti supporta con servizio tecnico in remoto

**EN** CORMACH offers technical assistance remotely

**FR** CORMACH vous soutient avec service technique en distance

**DE** CORMACH bietet technische Unterstützung in Fernmodus

**PT** CORMACH dá apoio com serviço técnico remoto.

**IT** GEO 20 è uno strumento moderno, veloce ed affidabile, che permette di effettuare in modo rapido l'allineamento di ruote di autovetture e veicoli commerciali leggeri.

**EN** GEO 20 is a modern, fast and reliable device. It allows to carry out quickly the wheel alignment of cars and light commercial vehicles.

**FR** GEO 20 est un appareil moderne, rapide et fiable. Il permet d'effectuer rapidement la mesure de la géométrie des roues VL et des véhicules utilitaires légers.

**DE** GEO 20 ist ein modernes, schnelles und zuverlässiges Gerät. Es ermöglicht eine schnelle Achsvermessung von Pkw und leichten Nutzfahrzeugen.

**PT** GEO 20 é uma máquina moderna, rápida e confiável, que permite realizar rapidamente o alinhamento das rodas de veículos ligeiros e comerciais.



**IT** Target più leggeri, più piccoli, estraibili, con un filtro antiriflesso che riduce le problematiche legate ai riflessi di luce.

**EN** Targets are smaller, lighter and removable, with an anti-reflective filter that reduces the problems of light reflections.

**FR** Les cibles sont plus petites, plus légères et amovibles, avec un filtre antireflet qui réduit les problèmes liés aux reflets lumineux.

**DE** Die Reflektoren sind kleiner, leichter und abnehmbar, mit einem Antireflexfilter, der die Probleme von Lichtreflexionen reduziert.

**PT** Os reflectores são menores, mais leves e extraíveis, com filtro antirreflexo que reduz os problemas de reflexão da luz.



**IT** GEO 20 è un assetto più versatile grazie alla possibilità di utilizzo di diverse tipologie di griffe secondo le esigenze dell'operatore.

**EN** The new targets allow mounting different types of clamps according to customer's requirements.

**FR** Les cibles permettent le montage de différents types de griffes selon les besoins.

**DE** Die neuen Reflektoren ermöglichen die Montage verschiedener Haltertypen nach Kundenwunsch.

**PT** Mais versátil devido à possibilidade de usar diferentes tipos de grampos de acordo com as necessidades do operador.



**IT** Standard con supporti a parete.

**EN** Supplied with wall brackets.

**FR** Livré avec supports muraux.

**DE** Mit Wandhalterungen.

**PT** Com suportes de parede incluídos.



**IT** Maggiore risoluzione telecamere.

**EN** Higher resolution cameras.

**FR** Caméras à plus haute résolution.

**DE** Kameras mit höherer Auflösung.

**PT** Camaras com maior resolução.

**Risoluzione telecamere**

Camera resolution

Resolution caméras

Auflösung der Kameras

Resolução camara

10,000,000  
Pixel



**IT** Programma e grafica intuitivi, di facile lettura per un facile utilizzo. Sistema operativo Windows.

**EN** User friendly software and graphics. Easy to read and to work with. Windows operating system

**FR** Programme et graphiques intuitifs. Simple à comprendre pour une utilisation facile. Système Windows

**DE** Intuitives Programm und Grafiken, einfach zu lesen, für eine einfache Verwendung. Windows-Betriebssystem

**PT** Programa e gráficos intuitivos, fáceis de utilizar. Sistema operativo Windows.



**IT** Possibilità di scegliere il tipo di procedura per la Compensazione Fuori Centro ( R.O.C.). Nuova procedura di ROC indicata per veicoli commerciali leggeri.

**EN** Possibility to choose the R.O.C. procedure type. New R.O.C. procedure suitable for light commercial vehicles.

**FR** Possibilité de choisir le type de procédure pour la Compensation du Faux-Rond (R.O.C.). Nouvelle procédure pour les véhicules commerciaux.

**DE** Möglichkeit zur Auswahl des Felgenschlagkompensation (R.O.C.) Verfahrensart. Neues Verfahren für leichte Fahrzeuge.

**PT** Possibilidade de seleccionar o tipo de procedimento de compensação (R.O.C.). Novo procedimento para veículos comerciais ligeiros.







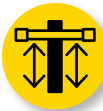
**IT** Drive-On-Assistant, sistema con doppia telecamera, per visionare il corretto posizionamento del veicolo sul ponte o sulla fossa (a richiesta).

**EN** Drive-On-Assistant, with double cameras, to assist the operator driving on the lift and positioning the vehicle (on request).

**FR** Drive-On-Assistant, avec double camera, pour controller la position correcte du véhicule sur le pont ou sur le trou (sur demande).

**DE** Drive-On-Assistant, mit Doppel-Kamera, um die korrekte Fahrzeugpositionierung auf der Hebebühne unterstützen (auf Anfrage).

**PT** Drive-On-Assistant, com camaras duplas, para auxiliar no posicionamento correcto do veículo no elevador (a pedido).



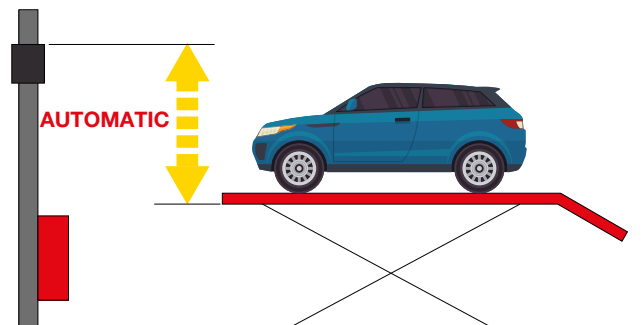
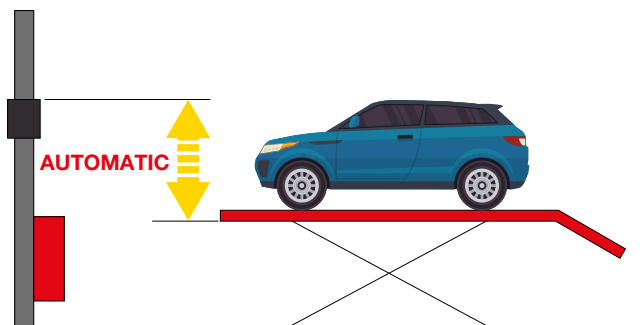
**IT** Nuovo Sistema di posizionamento della barra orizzontale con vite senza fine che lavora in sincronia con il ponte sollevatore (a richiesta). Regolabile per ogni tipo di ponte sollevatore

**EN** Smart horizontal bar raising system with wormgear, synchronized with the platform lift (on request). Adjustable to suit every type of platform lift.

**FR** Nouveau système de réglage de hauteur de la barre horizontale avec vis sans fin qui fonctionne en synchronisation avec le pont élévateur (sur demande). Réglable pour s'adapter à tout type de ponts.

**DE** Neues System mit Schneckengetriebe zur automatische Verfolgung der Kameras die sich synchron mit der Hebebühne bewegt (auf Anfrage). Einstellbar für jede Typ von Hebebühne.

**PT** Novo sistema para regular altura da barra horizontal com parafuso sem fim que se move em sincronia com o elevador (a pedido). Ajustável para se adaptar a cada tipo de elevador.



#### **Area di lavoro • Working area • Zone de travail Arbeitsbereich • Área de trabalho**

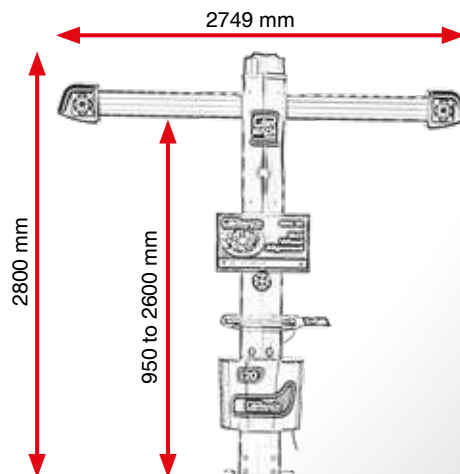
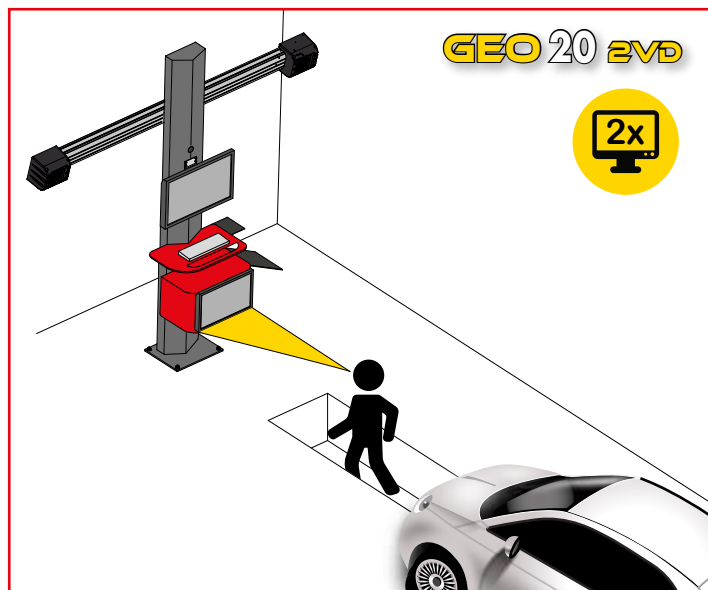
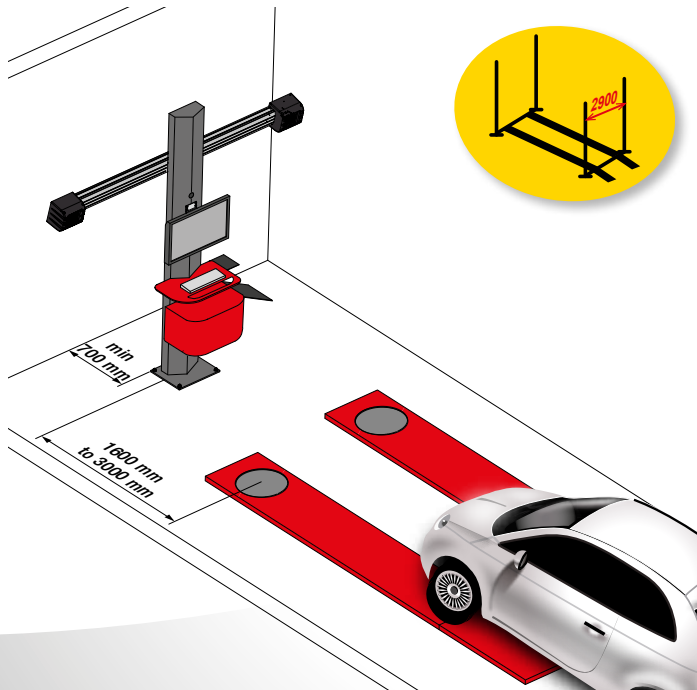
**IT** Con ponte 4 colonne, la distanza tra le colonne anteriori deve essere 2900 mm.

**EN** With 4 post lift, the distance between the front columns must be 2900 mm.

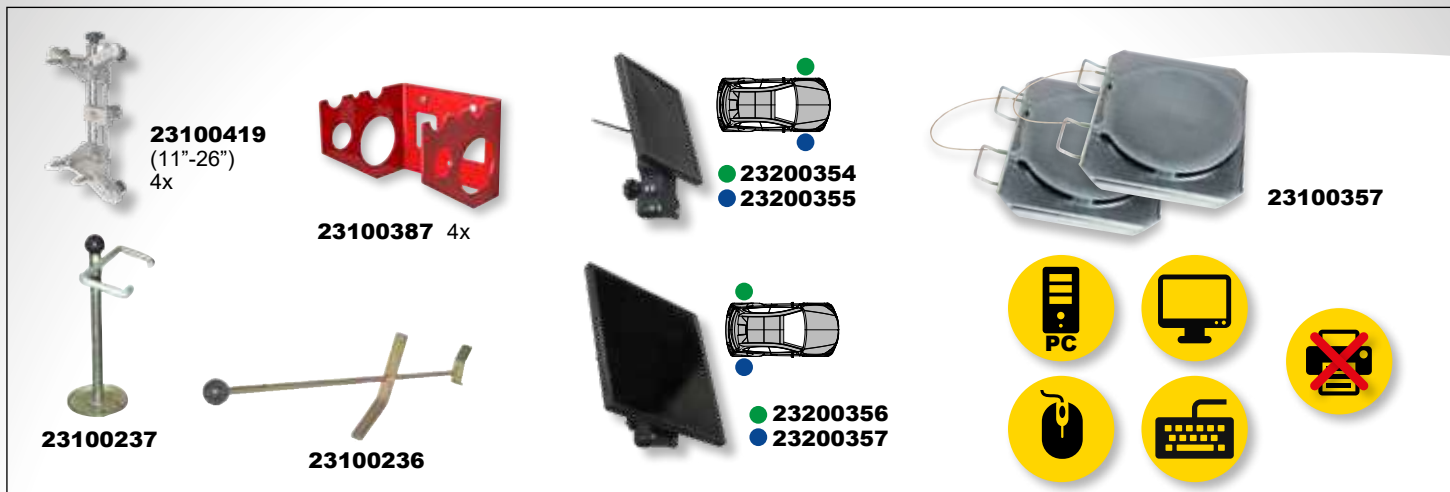
**FR** Avec élévateur à 4 colonnes, la distance entre les colonnes doit être de 2900 mm.

**DE** Mit 4 Säulen Hebebühne, der Abstand zwischen der Säulen sollte 2900 mm sein.

**PT** Com elevador de 4 colunas, a distância entre as colunas frontais deve ser 2900 mm.



**Dotazione standard • Supplied with • Configuration standard • Geliefert mit • Incluido**



**A richiesta • On demand • Sur demande • Aufanfrage • A pedido**



**Dati tecnici • Technical data • Données techniques • Technisches Daten • Dados técnicos**

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convergenza</li> <li>• Toe angle</li> <li>• Parallélisme</li> <li>• Gesamtspur</li> <li>• Convergencia Total</li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclinazione Ruota</li> <li>• Camber</li> <li>• Carrossage</li> <li>• Sturz</li> <li>• Angulo de inclinação</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incidenza</li> <li>• Caster</li> <li>• Chasse</li> <li>• Nachlauf</li> <li>• Avanço</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclinazione Montante</li> <li>• King pin</li> <li>• Inclinaison De Pivot</li> <li>• Spreizung</li> <li>• Avanço Pino</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deviazione Asse</li> <li>• Set back</li> <li>• Déport</li> <li>• Radversatz</li> <li>• Angulo de Retração</li> </ul> |
| ± 48,00°                                                                                                                                                                  | ± 10,00°                                                                                                                                                                | ± 30,00°                                                                                                                                                            | ± 30,00°                                                                                                                                                                       | ± 24,00°                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angolo di Spinta</li> <li>• Thrust angle</li> <li>• Angle De Poussée</li> <li>• Fahrachse</li> <li>• Angulo propulsão</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angolo di sterzata</li> <li>• Steering angle</li> <li>• Braquage</li> <li>• Lenkwinkel</li> <li>• Angulo de direção</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione</li> <li>• Power supply</li> <li>• Alimentation</li> <li>• Stromversorgung</li> <li>• Alimentação</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso target</li> <li>• Target weight</li> <li>• Poids cible</li> <li>• Gewicht des Reflektors</li> <li>• Peso do reflector</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso netto</li> <li>• Net weight</li> <li>• Poids net</li> <li>• Nettogewicht</li> <li>• Peso</li> </ul>             |
| ± 24,00°                                                                                                                                                                  | ± 24,00°                                                                                                                                                                | 230 V AC 50-60 Hz                                                                                                                                                   | 4 kg                                                                                                                                                                           | 222 kg                                                                                                                                                        |