TECNIVERCA

TECH 2022

AS MELHORES FERRAMENTAS PARA A SUA OFICINA

WWW.TECNIVERCA.PT

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: Injecão, Turbo, Admissão e DPF
- Estes tratamentos oferecem resultados efectivos e previnem avarias

SISTEMA COMBUSTÍVEL
Permite a limpeza direta dos injetores de combustível, válvulas de admissão (injeção indireta) e da câmara de combustão. Solução de limpeza altamente concentrada, sem a necessidade de remover os injetores 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 diretamente na câmara de combustão para obter resultados efetivos.

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 INJECÇÃO - 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 correta 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 particulas 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

TOALHAS DE ABSORÇÃO DE ÓLEO

40155712

- Toalhas de 500mm x 400mm
- 2mm de espessura, permite absorver aproximadamente 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

ABSORVENTE NATURAL

SGAG25

- Capacidade: 25 lts
- Alto poder de absorção
- Para óleos e quimicos

10,70€

REF: SGAG25

SEPARADOR DE HIDROCARBONETOS

Transporte não incluído

- Separador classe I, filtro coalescente e válvula obturadora
- Tampa rectangular de abertura total
- Tubagem: DN125

SH001
- 900 lts com Caudal: 1,5 lts/seg
- Dimensões: 750 x 1580 x 1100mm

1.220,00€

REF: SH001

SH002
- 1400 lts com Caudal: 3 lts/seg
- Dimensões: 750 x 2350 x 1100mm

1.855,00€

REF: SH002

SH003
- 3200 lts com Caudal: 6 lts/seg
- Dimensões: 1350 x 2500 x 1720mm

2.666,00€

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

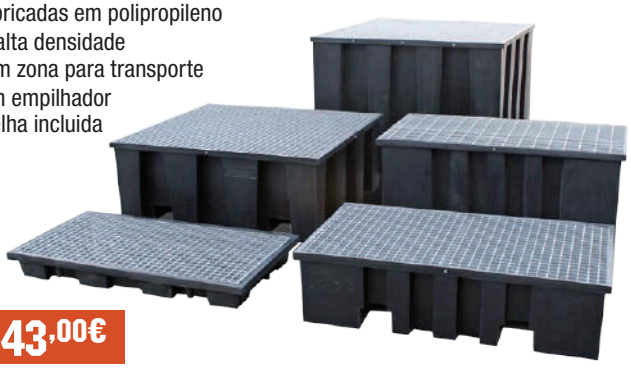
REF	Volume	Diâmetro	Altura	Tampa	Preço
OT300	300 lts	800mm	1140mm	440 x 310mm	497,00€
OT600	600 lts	1030mm	1340mm		692,00€
OT1200	1200 lts	1400mm	1510mm		1073,00€

APARADEIRAS DE ÓLEO

Transporte não incluído

REF	Volume	Largura	Comprim.	Altura	Preço
SC100	100 lts	670mm	1265mm	140mm	267,00€
SC200	200 lts	670mm	1240mm	330mm	375,00€
SC400	400 lts	670mm	1240mm	555mm	443,00€
SC600	600 lts	1175mm	1280mm	480mm	658,00€

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



243,00€

DESDE

CAIXA DE BATERIAS 220 LITROS

BB220

Transporte não incluído

- Dimensões: 635 x 960 x 695mm
- Com tampa, abertura superior total
- Alto relevo no fundo para evitar contacto com ácido

202,00€

REF: BB220

ECOLINE

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

107,00€

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

SOB CONSULTA

REF: 14651

189,90€

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

259,00€

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 3,0Kw - 230V / 50Hz - 1 PH
- Bomba de alumínio / latão
- Inclui pistola, lança e bicos 0º, 15º, 25º, 40º
- Mangueira 10mts

MPX200HDK

- **24116** - Com enrolador - **sob consulta**
- **24364** - Sem enrolador - **sob consulta**
- 200 Bar de pressão e 900 L/hora
- Bomba de 7,4Kw - 400V / 50Hz - 3 PH
- Bomba de alumínio / latão
- Pistola + lança
- Mangueira 15mts com Malha Aço
- Tanque p/ Detergente

SOB CONSULTA

DESDE

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 e bicos 0º, 15º, 25º, 40º
- Mangueira 15mts

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, 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: 50º
- 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

795,00€
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: 30º a 90ºC
- 500 litros por hora
- 150 bar de pressão
- Bomba em aluminio
- 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: 90ºC
- 780 litros por hora
- 170 bar de pressão
- Cabeça de bomba de latão
- Tanque de duesel 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: 30º a 140ºC
- 900 litros por hora
- 200 bar de pressão
- Bomba em aluminio com cabeça latão
- Tanque de combustível 20 lts

Inclui:

- Pistola + Lança
- Mangueira de alta pressão 10mts

3.297,00€
REF: 24335

KIT SEMI AUTOMÁTICO

KITW1

W150090

- Largura da roda 1,5" -20"
- Diâmetro da roda 10" - 24"
- Diâmetro máximo roda 990mm
- Peso máximo roda 65Kg
- Rotação 200rpm
- Tempo de equilibrio 8 seg.
- Ligação eléctrica 230V / 1 ph / 50Hz
- Potência do motor 0,2Kw
- Precisão +/-1g
- Ruído < 70dBa
- Peso 100Kg

W140090

- Dimensão exterior roda 10" -18"
- Dimensão interior roda 12" - 22"
- Largura máximo roda 305mm
- Diâmetro máxima roda 960mm
- Pressão de trabalho 8 bar
- Ligação eléctrica 230V / 1 ph / 50Hz
- Potência do motor 1,1 bar
- Ruído < 70dBa
- Peso 220Kg

- BRAÇO AUXILIAR COMPATÍVEL W140255 NÃO INCLUIDO

- ACRESCE 445,00€

Não Incluído

W140255

1.125,00€
PREÇO VÁLIDO ATÉ 28 FEV
REF: W150090

2.239,00€
PREÇO VÁLIDO ATÉ 28 FEV
REF: KITW1

1.204,00€
PREÇO VÁLIDO ATÉ 28 FEV
REF: W140090

KIT MANUAL

KITW3

W150089

- Largura da roda 1,5" -20"
- Diâmetro da roda 10" - 24"
- Diâmetro máximo roda 990mm
- Peso máximo roda 40Kg
- Velocidade de equilibrio a partir 70 rpm
- Tempo de equilibrio 8 seg.
- Ligação eléctrica 230V / 1 ph / 50Hz
- Ligação eléctrica móvel 12 V opcional
- Precisão +/-19
- Ruído < 70dBa
- Peso 55Kg

W140090

- Dimensão exterior roda 10" -18"
- Dimensão interior roda 12" - 22"
- Largura máxima roda 305mm
- Diâmetro máximo roda 960mm
- Pressão de trabalho 8 bar
- Ligação eléctrica 230V / 1 ph / 50Hz
- Potência do motor 1,1 bar
- Ruído < 70dBa
- Peso 220Kg

- BRAÇO AUXILIAR COMPATÍVEL W140255 NÃO INCLUIDO

- ACRESCE 445,00€

Não Incluído

W140255

829,00€
PREÇO VÁLIDO ATÉ 28 FEV
REF: W150089

1.955,00€
PREÇO VÁLIDO ATÉ 28 FEV
REF: KITW3

1.204,00€
PREÇO VÁLIDO ATÉ 28 FEV
REF: W140090

KIT AUTOMÁTICO
KITW2

W150090

W150090
- Largura da roda 1,5" -20"
- Diâmetro da roda 10" - 24"
- Diâmetro máximo roda 990mm
- Peso máximo roda 65Kg
- Rotação 200rpm
- Tempo de equilibrio 8 seg.
- Ligação eléctrica 230V / 1 ph / 50Hz
- Potência do motor 0,2Kw
- Precisão +/-1g
- Ruído < 70dBa
- Peso 100Kg

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

- BRAÇO AUXILIAR COMPATÍVEL W140095 NÃO INCLUIDO
- ACRESCE 827,00€

Não Incluído

W140095

W140092

1.125,00€
PREÇO VÁLIDO ATÉ 28 FEV
REF: W150090

2.717,00€
PREÇO VÁLIDO ATÉ 28 FEV
REF: KITW2

1.699,00€
PREÇO VÁLIDO ATÉ 28 FEV
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 equilibrio 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

- BRAÇO AUXILIAR COMPATÍVEL W140351 NÃO INCLUIDO
- ACRESCE 994,00€

Não Incluído

W140351

W140104

1.323,00€
PREÇO VÁLIDO ATÉ 28 FEV
REF: W150101

3.138,00€
PREÇO VÁLIDO ATÉ 28 FEV
REF: KITW4

1.940,00€
PREÇO VÁLIDO ATÉ 28 FEV
REF: 140104

MÁQUINA DE CALIBRAR PNEUS MOTAS

MOTOMEC

- Ideal para estações móveis
- Peso máx. da roda: 70Kg
- Velocidade e equilibragem: 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

2.663,00€

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

F26ABIKE

- 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

1.899,00€

REF: F24BIKE

2.931,00€

REF: F26ABIKE

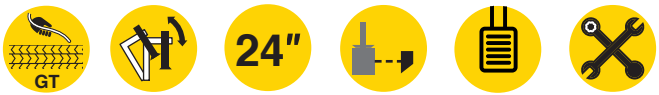
KIT MEC10BL + F524S GT

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**

3.076,00€

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
- BRAÇO RF SYSTEM NÃO INCLUIDO
- 20100341 - BRAÇO ACRESCE 1.197,00€

Não Incluído

6.040,00€

REF: KITM10F524SGT

3.154,00€

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 acelerómetro
- Travão automático com busca do ponto de desequilibrio
- 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

Não Incluído

SONAR

3.778,00€

REF: MEC20LSNR

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
- **BRAÇO RF SYSTEM NÃO INCLUIDO**
- **20100341 - BRAÇO ACRESCE 1.197,00€**

6.716,00€

REF: KITM20F524SGT

3.154,00€

REF: F524SGT2V

MEC 820VDL SONAR

- Máquina profissional
- Travão electromagnético com pesquisa de desequilibrio 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 desequilibrio
- 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

4.748,00€

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 desequilibrio
- 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

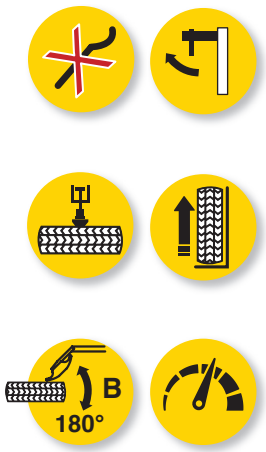
SONAR

6.596,00€
REF: MECTOUCHSNR

SOB CONSULTA
REF: MECTOUCHSNRNLS

PUMA

- Sistema sem alavanca
- Braço controlado pneumaticamente
- 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
- Diametro máx. da jante - 1200mm / 47"
- Largura máx. da jante - 390 mm / 15"
- Velocidade de rotação - 7 - 18 rpm
- Peso máx. da roda - 85Kg



12.860,00€
REF: PUMA

F536S GT RACING MI

- Coluna ajustável
- **Braço RF System incluido**
- Com iluminação
- Subida e descida do braço controlado pneumaticamente
- 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**

6.042,00€
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

14.140,00€
REF: PFA40

15.646,00€
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 - 1.643,00€
W120215 - Travessa auxiliar 2500Kg - 1.235,00€

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 - 1.803,00€
W120216 - Travessa auxiliar 3200Kg - 1.332,00€

4.2TON
5.924,00€
PREÇO VÁLIDO ATÉ 28 FEV
REF: W120210

6.4TON
6.995,00€
PREÇO VÁLIDO ATÉ 28 FEV
REF: W120211

MÁQUINAS DE ALINHAR PNEUS

Ver características das máquinas no final do documento

GEO10

- Tecnologia 2D
- 8 Câmaras CCD

9.908,00€
REF: GEO10

GEO15

- Tecnologia 3D
- Câmaras com tecnologia de alta qualidade

13.520,00€
REF: GEO15

GEO 20

- Tecnologia 3D
- Assistente Drive-On

14.759,00€
REF: GEO20

Sistema Up&Down

Incluído

MÁQUINA MONTAR/DESMONTAR PNEUS PESADOS FT560SN

FT560SN

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

10.527,00€

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''
- Diametro 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

9.185,00€

REF: TMS26

FT26 + MEC200 TRUCK

FT26

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

8.257,00€

REF: FT26

MEC200 TRUCK

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

15.688,00€

REF: KITM200FT26

7.431,00€

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

22.915,00€

PREÇO VÁLIDO ATÉ 28 FEV

REF: W125101

CONJ. DE ADAPTADORES P/ SISTEMA FIXAÇÃO RODAS

W125105

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

845,00€

PREÇO VÁLIDO ATÉ 28 FEV

REF: W125105

Os artigos presentes nesta página, tem preço válido somente até 29 Abril.

ELEVADOR DE 2 COLUNAS 4TON

W110091

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

2.334,00€

REF: W110091

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

2.734,00€

REF: W110092

ELEVADOR DE 2 COLUNAS 4TON

W110202

- 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

3.620,00€

REF: W110202

ELEVADOR ELECTROHIDRÁULICO 4TON TRIFÁSICO

W110104

- Motor: 2,2Kw
- Alimentação: 400 V / 3 Ph / 50 Hz
- Altura Elevação desde solo: 1980 mm
- Altura Total Elevador: 3100 mm
- Largura Entre Colunas: 2815 mm
- Largura de Passagem: 2540 mm
- Braços Curtos Triplos: 690 - 1290 mm
- Braços Longos Duplos: 820 - 1320 mm
- Trancas de segurança automáticas

2.929,00€

REF: W110104

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

4.643,00€

REF: W110215

ELEVADOR DE 2 COLUNAS PASSAGEM SUPERIOR

W110112

- 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 automaticas
- Ligações superiores, chão livre
- COR: Vermelho+Preto

3.196,00€

REF: W110112

Cores meramente indicativas. Possibilidade de indicação da cor através de contacto prévio. Montagem não incluída.

ELEVADOR MÓVEL DE TESOURA 3TON

W120101

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

2.569,00€

REF: W120101

ELEVADOR TESOURA 3,5TON

W120123

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

4.972,00€

REF: W120123

ELEVADOR TESOURA 4TON

W120132

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

W120133 - Par de Rampas para Montagem de Superficie - 257,00€

5.024,00€

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

4.706,00€

REF: W120130

APOIOS DE BORRACHA

SH30010990

- Para todos os elevadores tesoura
- Dimensões: 165 x 100 x 35 mm

SOB CONSULTA

REF: SH30010990

BARRA TRANSVERSAL

W120105

- Para plataformas elevatórias curtas e elevadores tesoura

567,00€

REF: W120105

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 - 1.643,00€
W120215 - Travessa auxiliar 2500Kg - 1.235,00€

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 - 1.803,00€
W120216 - Travessa auxiliar 3200Kg - 1.332,00€

4.2TON
5.924,00€
REF: W120210

6.4TON
6.995,00€
REF: W120211

MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO

OFERTA

Lanterna UV
+
Termómetro Digital para verificação de sistemas de A/C

Dados Técnicos	Capacidade do reservatório	Bomba de vácuo	Capacidade do compressor	Base de dados actualizavel	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

184,92€
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

56,45€
REF: WT1055

BOTIJA DE N2-H2

AC2098

- 950cc

40,78€

REF: AC2098

DETECTOR DE FUGAS A/C 400ML

SGAC3

- 400ml

SOB CONSULTA

REF: SGAC3

LIMPA A/C 150ML

SGAC4

- 150ml

SOB CONSULTA

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
- Mantem 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 -50º C a +300º 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

22,25€

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

01000245 - **459,00€**
Inclui: 2 Líquidos Desinfeção U/S Clean de 1 lt

01000245E - **499,00€**
Inclui: 2 Líquidos Desinfeção U/S Clean de 1lt **+**
6 Líquidos Desinfeção U/S Clean de 250ml **+**
12 Tratamentos Anti Odores

459,00€
DESDE

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, Hibridos/Eléctricos e R134A
- Concertina de 60ml
- Ideal para 10 doses
- **Adaptador FR209 - 35,00€ (não incluido)**

9,85€

REF: FR201

CORANTE DETECTOR DE FUGAS PARA GÁS 1234YF

FR260

- Corante especifico para gás 1234YF
- Compatível com óleo poliester 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 especifico 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

- Elimina e previne pequenas fugas nos componentes de borracha e metal do sistema de A/C
- Veda permanentemente micro fugas em peças metálicas - evaporadores, condensadores e tubos
- Penetra e rejuvenesce o-rings, tubos flexíveis e juntas
- **Permanece no sistema de forma preventiva**
- **Alto poder de vedação**

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

8,21€

REF: FR110

LUBRIFICANTE PARA SISTEMAS DE A/C - 1LT

FR120 - ISO46 - **44,30€**
FR130 - ISO68 - **33,31€**
FR150 - ISO100 - **25,33€**

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

25,33€

DESDE

TAPA FUGAS DE MOTOR
AD110

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

4,90€
REF: AD110

TAPA FUGAS CAIXA DE VEL. AUTOMÁTICA E DIR. ASSISTIDA
AD120

- Reduz o consumo de fluído
- Melhora a engrenagem
- Compativel com ATF

4,90€
REF: AD120

TAPA FUGAS RADIADOR
AD130

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

2,80€
REF: AD130

OCTANAS P/ GASOLINA
AD210

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

4,95€
REF: AD210

TRATAMENTO GASOLINA
AD230

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

3,60€
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

2,90€
REF: AD310

LIMPEZA FILTRO DE PARTICULAS
AD320

- Aumenta a vida útil do filtro
- Reduz a emissão de particulas
- 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

3,60€
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

2,30€
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

Premium

3,25€
REF: AD220

CARRIL DE EXTRACÇÃO DE FUMOS 1 CARRO

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

WSE5002 - **Extractor duplo**

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

1.012,00€
REF: WSE5001

1.414,00€
REF: WSE5002

ASPIRADORES DE GASES PORTÁTEIS

- Portátil
- Temperatura máxima: 110ºC
- 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

YBG75140599
- Ø 75mm de diâmetro
- 1,5m de comprimento

517,00€
REF: YD75140

1.342,00€
REF: YD75200

599,00€
REF: YBG75140599

BOCAIS PARA TUBO EXAUSTÃO

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

ENC75140
ENC100140

EN75140 - **109,95€**
EN100140 - **109,95€**
ENC75140 - **175,55€**
ENC100140 - **175,55€**
ENP75140 - **113,35€**
ENP100140 - **113,35€**

ENP75140
ENP100140

EN75140
EN100140

109,95€
DESDE

TUBO PARA EXTRACÇÃO DE GASES

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

53,50€
DESDE

EXTRAÇÃO DE GASES HYPREL

LÂMPADA EM KRIPTON
402064268

- 2 Pilhas AA
- 70% mais brilho

4,15€

REF: 402064268

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

PINÇA AMPERIMÉTRICA
DT266

- Para uso geral
- Voltagem AC 750V
- Voltagem DC 1000V
- Resistência 200 Ohm, 20 kOhm, 20/2000 MOhm
- Corrente Alterna 200 / 1000A
- Sinal Sonoro
- Pontas de teste pilhas incluidas

16,95€

REF: DT266

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

SORTIDO DE PINÇAS PARA ELECTRICIDADE
FD1020

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

4,80€

REF: FD1020

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

BORNE DE BATERIA
50700XX

- Baterias 12v
- 5070011: Positivo - **0,72€**
- 5070021: Negativo - **0,72€**

0,72€

DESDE

TESTA BATERIAS 12V
WTBT101

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

24,23€

REF: WTBT101

KIT DE 13 CHAVES PARA ALTERNADORES

404182

- Com controlo de binário
- Para remover polia do alternador
- Bits especiais para 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

- Adaptador 10mm 3/8" e 1/2"
- 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

16,22€

REF: 404175

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: O14 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

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

KIT APLICADOR DE SEGMENTOS
4040971

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

56,68€

REF: 4040971

APLICADOR DE SEGMENTOS
WT13XX

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

7,20€

DESDE

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

ALICATE DE ABRAÇADEIRAS FLEXÍVEL
408150

- Para remoção e aplicação
- Inclui mecanismo de bloqueio

13,00€

REF: 408150

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 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

RODA VÁLVULAS PNEUMÁTICO
WT62114

- Ventosas de Ø 20-30-35-45 mm

183,48€

REF: WT62114

KIT COMPRESSÃO DE VÁLVULAS
404086

- Contém: 2 alicates de mola de válvula e acessórios

83,72€

REF:404086

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 EXTRACTOR / ESCARIADOR DE VELAS

504211

- Para velas incandescentes
- Inclui: Roquete em T, extrator, adaptador de suporte de broca, chave de caixa torx interior E10, broca escalonada M8 e M10, casquilhos 3,5mm, brocas 3,5mm, macho 1/4" NF28, M8 e M10, mandris do adaptador extractor

112,53€

REF: 504211

KIT EXTRACTOR DE VELAS

504214

- Para motores CDI
- Remove e repara sedes das velas incandescentes
- Alargador M10 x 1,00 para 2,1 / 2,2 / 2,7 / 3,2 CDI / Smart R660 (OM611 / 612/613)
- Alargador M12 x 1,25 para 2,0 / 2.2D, 2.5D / TD, 3.0D / TD (OM604 / 605/606

46,28€

REF: 504214

EXTRACTOR DE BOBINES DE IGNIÇÃO VAG

404186

34,32€

REF: 404186

KIT ESCARIADOR DE SEDES DE VÁLVULAS

WT2090

- 4 guias de 5,5 a 12,5mm
- Escariadores:
  52-65mm/60°-75°
  46-60mm/45°-30°
  44-52mm/75°-30°
  37-46mm/68°-45°
  37-44mm/75°-30°
  28-35mm/75°-45°

663,40€

REF: WT2090

KIT MARTELO DESLIZANTE

404047

- Diversos adaptadores incluidos (3 adaptadores para polias)
- Com duas flanges, fuso roscado, placa de engate e parafuso

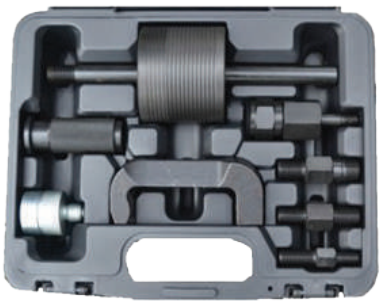
79,46€

REF: 404047

EXTRACTOR DE INJECTORES

WT3034

- Martelo deslizante 1.75Kg
- Compr. total: 350mm
- Adaptador M17 x 1.0mm
- Adaptador M27 x 1.0mm
- Adaptador para martelo M12 x 1.75mm
- Aplicação: motores DB CDI e Mercedes OM 611 motor CDI, 612 e 613



54,10€

REF: WT3034

KIT DE LIMPEZA BASES DE INJECTORES

504210

- Para limpeza das bases dos injectores
- 1 Fresa 15/19mm universal
- 1 Fresa 17/17mm p/ Mercedes-Benz CDI
- 1 Fresa 17/17mm p/ Delphi ou Bosch (BMW / PSA / RENAULT / FORD)
- 1 Fresa 17/19mm p/ BOSCH (Mercedes CRD)
- 1 Fresa 17/21mm p/ FIAT / IVECO
- 1 Porta-fresas
- 1 adaptador em T

42,33€

504210

EXTRACTOR DE INJECTORES FSI VAG

504213

- Kit para remover e instalar injectores dos veículos com motor a gasolina 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.7 / V6 3.0 / V6 3.2 / V6 4.2 / V6 FSI

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 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

132,68€

REF: 904623

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

TESTE DE VÁCUO / PRESSÃO
404132

- Com tubo e conectores
- Ideal para testar bombas de combustível, pressão do turbo, sistema de vácuo, etc.
- 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

26,07€

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

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

179,99€

REF: WT3033

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 INJECÇÃO / PRESSÃO
WT111011

- Para veículos europeus, japoneses e americanos
- Conjunto para Injecção 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

94,55€

REF: WT111011

COMPRESSÓMETRO GASOLINA
404030

- Escala de 0-100psi

19,76€

REF: 404030

CONJUNTO TESTE DE COMPRESSÃO DIESEL
93862

- Manómetro: 0-70Bar (1000 PSi)
- Mangueira 355 mm com engate rápido
- Adaptadores de injetores M20, M22 e M24 para injetores 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 SISTEMA DE INJECÇÃO 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

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

KIT INJECTORES COMMON RAIL
WT4045

- Compatível com sistemas de injecção 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

35,21€

REF: WT4045

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

192,00€

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

BANDEJA DE ÓLEO 40 LITROS

WT1540

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

7,90€

REF: WT1540

CHAVE CORREIA 105MM

404094

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

2,10€

REF: 404094

RECEPTOR DE ÓLEO 17 LITROS

5040282

- Temp. -30º a 80º

13,10€

REF: 5040282

BOMBA DE ÓLEO/GASÓLEO 12V

701010

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

23,00€

REF: 701010

CHAVE DE FILTROS DE ÓLEO

404095

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

2,81€

REF: 404095

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"

79,00€

REF: WT61917

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

404038

- 65mm x 14 faces
- 68mm x 14 faces
- 73mm x 14 faces
- 74–76mm x 15 faces
- 76mm x 14 faces
- 80mm x 15 faces
- 100mm x 15 faces
- 93mm x 15 faces
- 93mm x 36 faces
- 65–67mm x 14 faces
- 80–82mm x 15 faces
- 90mm x 15 faces
- 75–77mm x 15 faces
- 76mm x 30 faces

33,30€

REF: 404038

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

26,10€

REF: WT111185

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 VARETAS

WT6195

- <u>Para caixas de velocidade</u>
  Vermelha: 920mm
  Verde: 1220mm
- <u>Para motor</u>
  Azul: 930mm
  Amarela: 930mm

46,80€

REF: WT6195

CONJUNTO DE RASPADORES

WT2010

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

14,10€

REF: WT2010

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

KIT DE SACA ROLAMENTOS HIDRÁULICO
WT111285

- Fuso com capacidade 10 ton.
- Inclui diversos adaptadores

178,61€

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

JOGO DE SACAS
404065

- 9 peças
- Diametro máximo do rolamento de 75 - 105mm

SOB CONSULTA

REF: 404065

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

101,05€

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

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

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
404188

- Pratos de 65mm a 195mm
- Até 300mm
- Sistema Mcpherson

171,60€

REF: 404188

COMPRESSOR DE MOLAS HIDRÁULICO
WT2157

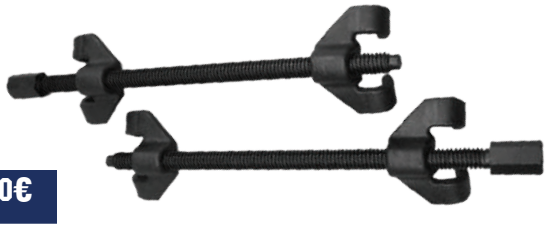
- Bloqueio das molas através de aperto centralizado
- Ideal para molas Mercedes
- Compatível com outros fabricantes
- Pratos de Ø70 a 130mm e Ø90 a 150mm
- Possibilita a substituição das molas sem remover o eixo (Salvo excepções)

189,00€

REF: WT2157

COMPRESSOR DE MOLAS
WT111107

- Fuso com 300mm
- Fabricado em cromio 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

108,20€

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

142,00€

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

130,85€

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 aluminio: 5g (20pcs), 10g (15pcs), 15g (10pcs), 20g (5pcs), 25g (5pcs), 30g (5pcs)

41,90€

REF: 508100

KIT DE TACOS E PUNHO

404170

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

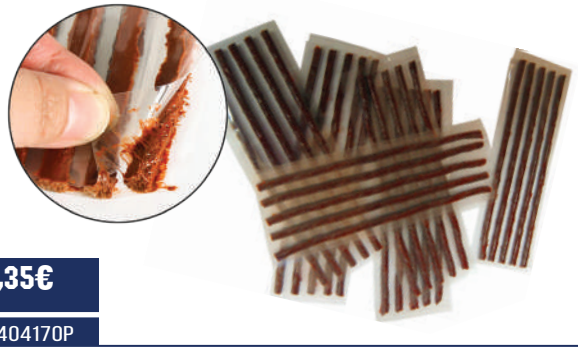
9,95€

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 - **23,20€**

18,95€

DESDE

MONTA FOLES PNEUMÁTICO

WT2110

- Para aplicação de foles 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

- Alicate de bloqueio equipado 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

13,80€

REF: WT62520

ALICATE PARA PESOS DE BATER
404171

7,70€

REF: 404171

APLICADOR DE VÁLVULAS
404373

5,30€

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

REF: 404373

NÍVEL DE VOLANTE
WT2850

36,50€

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

REF: WT2850

CHAVE DE VÁLVULAS
WT560

1,00€

REF: WT560

CHAVE DE VÁLVULAS
404173T

0,88€

REF: 404173T

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.

113,00€

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

TESTA LÍQUIDO DE TRAVÕES
WT8810

- Testa a percentagem de água no líquido de travão (deve conter menos de 2% de água
- Funciona com precisão e fornece um resultado confiável
- LEDs codificados por cores indicam a % de água
- Bateria 1,5 V AAA

14,05€

REF: WT8810

MEDIDOR DE DIÂMETRO DO DISCO DE TRAVÃO
WT3260

- Rápido, eficiente. Não necessita remover a roda
- Faixa de medição: 50 - 400 mm

66,55€

REF: WT3260

COMPARADOR
WT2551

- 0 - 10 mm
- Leitura 0,01

13,80€
REF: WT2551

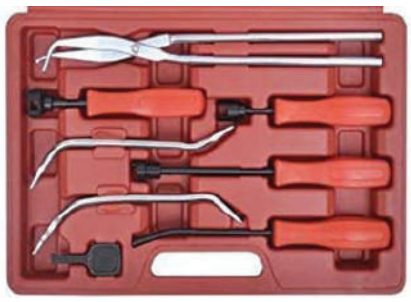
BASE MAGNÉTICA
891B01

- 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

41,35€
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

26,10€
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:
- Alicate de mola de travão com garra móvel para remover e instalar molas de sapata de travão
- Alicate especial 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

79,20€
REF: WT4079

SISTEMA SANGRADOR PNEUMÁTICO
WT4008A

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

57,26€
REF: WT4008A

KIT ABOCARDADOR
4040371

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

24,07€
REF: 4040371

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

184,92€

REF: WT2078

FERRAMENTA DE BLOQUEIO BMW

WT905G1

- Para motores Vanos M52, M54 e M56 encontrados nos BMW 528i | X5 | E46| Z3 | Z4 | 325 | 525

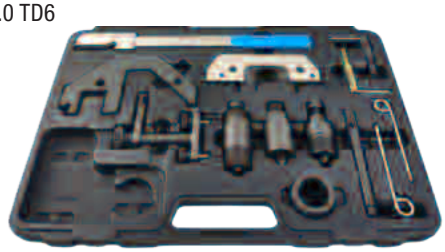
SOB CONSULTA

REF: WT905G1

FERRAMENTA DE BLOQUEIO BMW / ROVER

913G6

- 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
- Rover 75 / MG / MG ZT
- Range Rover: 2.5 DT e 3.0 TD6
- Opel Omega B
- Freelander: 2.0 TD4



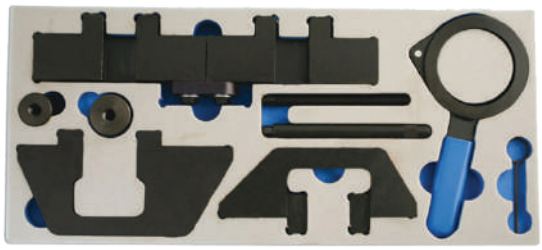
SOB CONSULTA

REF: 913G6

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

35,00€

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

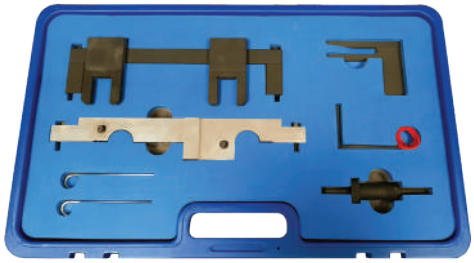
55,11€

REF: WT2087

FERRAMENTA DE BLOQUEIO DIESEL BMW (CORRENTE)

40155501

- BMW E87/E90/E91/E92/E93/E60/E61
- Aplicação: BMW; 118i 120i Hatch Back, 316i 318i Sedan, 320i Station Wagon, 320i Coupe, 320i Convertible, 520i Sedan, 520i Station Wagon



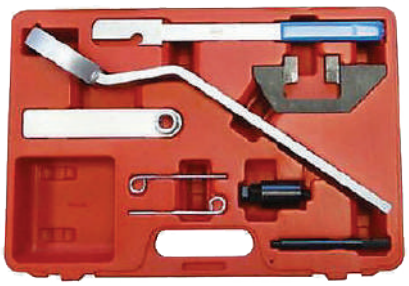
168,40€

REF: 40155501

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



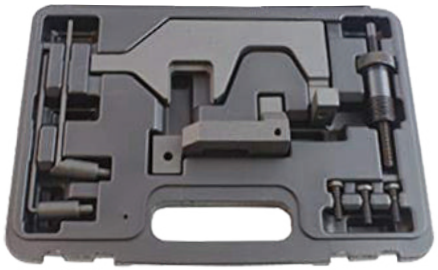
81,40€

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



140,35€

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

101,00€

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

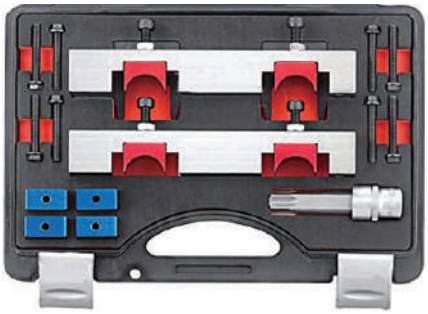
84,75€

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 incluidos 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**.910/911/912/960962 | **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

49,40€

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

33,70€

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

48,99€

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 BMW / ROVER

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), Giuletta (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 injectora

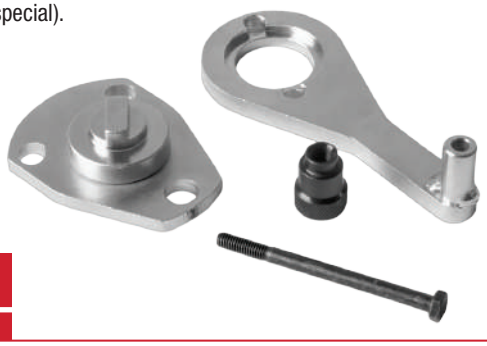
49,90€

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

PEUGEOT CITROËN 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)

85,00€

REF: WT2024

PEUGEOT CITROËN

KIT DE BLOQUEIO RENAULT 16V

WT905620

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

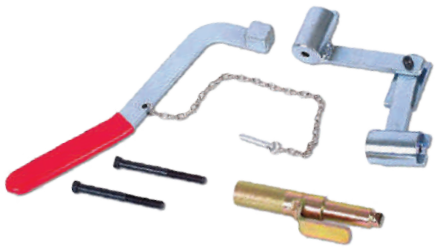
66,55€

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 / B14 NEH / A14NEL / B14NEL / B14NET

28,90€

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

75,75€

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

77,46€

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 arvore 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

114,21€

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

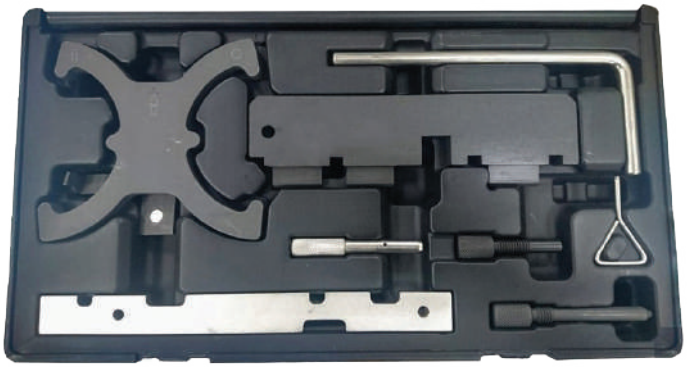
296,00€

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



147,00€

REF:WT2026

FERRAMENTA DE BLOQUEIO OPEL / FIAT / SUZUKI

WT904G5

- Opel 1.3 CDTI: Z13DT / Z13DTH / Z13DTJ
- Suzuki 1.3D DDiS: Z13DT
- Fiat 1.3 JTD: 188A8.000 / 188A9.000 / 199A2.000 / 199A3.000

41,55€

REF: WT904G5

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

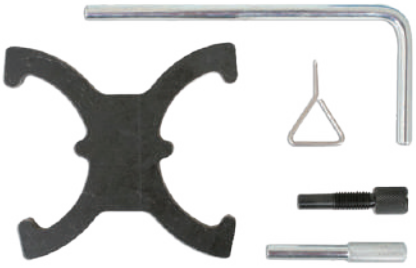
65,95€

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, FIFA,HJBA, HJBB, HJBC, HJBE, N7BA, N7BB, SDBA, QJBA, QJBB, QJBC, QJBD, D2FA, D4FA, D0FA, F4FA, FXFA , H9FB, JXFA, PHFA, ZSD424

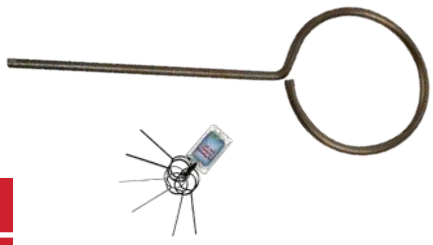
79,60€

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

19,99€

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

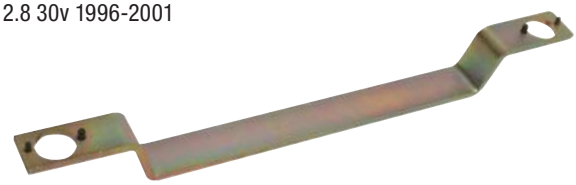
83,15€

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



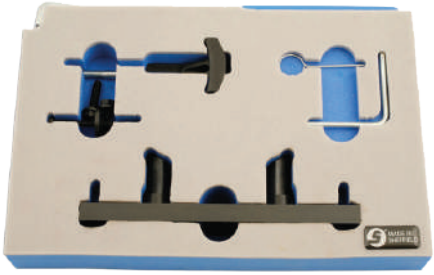
80,92€

REF: 40153153

FERRAMENTA DE BLOQUEIO VAG 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 VAG 1.2

WT2047

- Para motores a gasolina VAG 1.2 6V/12V
- AWY, BBM, BMD, AZQ, BME, BXV, BZG

32,00€

REF: WT2047

FERRAMENTA DE BLOQUEIO 1.2 TFSI

WT2048

- Para motores: CBZA, CBZB, CBZC

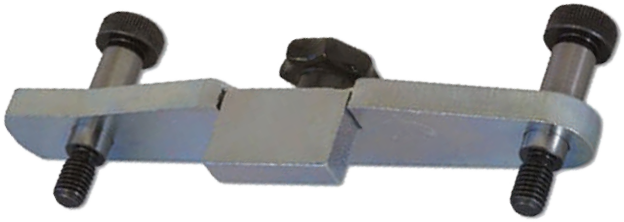
22,35€

REF: WT2048

BLOQUEIO ARVORE CAMES TDI

40153327

- Para bloqueio e alinhamento correcto da arvore de cames nos motores 1.9TDi
- Referência OEM: T10098|3418
- Seat Cordoba | Ibiza | Inca | Leon | Toledo, entre outros



34,20€

REF: 40153327

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

DESPONTEADORA
55962XXX

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

- 5596246
  Desponteadora - **129,00€**
- 5596246K
  Kit com 10pcs - **159,00€**

129,00€
DESDE

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

68,20€
REF: 0507509

NEBULIZADOR
WT9036

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

132,70€
REF: WT9036

KIT DE ESMERILADORA
404144

- Com 10 pedras sortidas
- Fornecido em caixa de transporte

20,75€
REF: 404144

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 armaz. em plástico	120 ml	600 ml
Conector inc.	Euro	
Preço	25,00€	26,95€

25,00€
REF: WT14XXXX

PISTOLA DE ENCHER PNEUS
40231115

- Sem manómetro

5,55€
REF: 40231115

PISTOLA DE SOPRAR
WT20004

- Com bico metálico
- Inclui ligação rápida

2,25€
REF: WT20004

JOGO 4 FRESAS ESCAREAR / REBARBAR

401681510

- 81501/2/3/4

49,00€

REF: 401681510

JOGO BROCAS

- 401641119 - HSS-R - **12,00€**
- 19 pcs - 1 a 10 - 0,50 mm
- 4016531125 - HSS Titânio - **57,00€**
- 25 pcs - 1 a 13 - 0.50 mm

12,00€

REF: DESDE

JOGO DE BROCAS ESPECIAIS

408054

- 4 peças
- Broca 4, 6, 8, 10, 12 mm
- Broca cónica: 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)

53,00€

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

129,70€

REF: WT2115

KIT DE MACHOS E CAÇONETOS MÉTRICO E SAE

WT2111

- 110 peças
- Fornecido em caixa de transporte

129,70€

REF: WT2111

CONJUNTO DE VAZADORES

WT1100

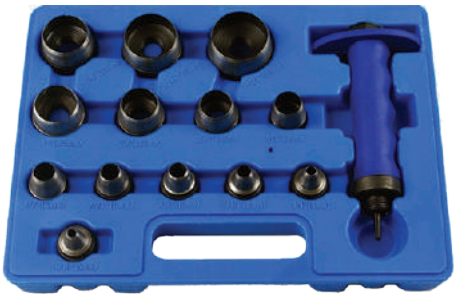
- 6 vazadores
- Ø 3-4-5-6-8-10mm

2,55€

REF: WT1100

JOGO DE VAZADORES

WT3410



29,20€

REF: WT3410

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

28,85€

REF: WT3004

KIT DE REMOÇÃO DE PÁRA-BRISAS
404057

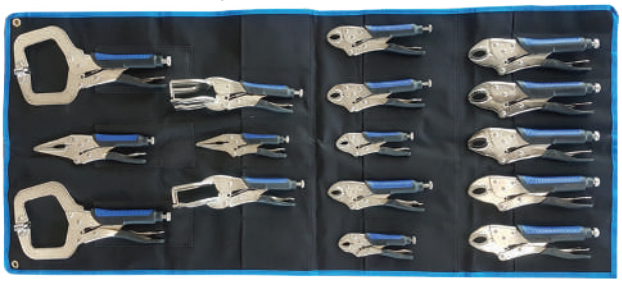
- 7 peças

23,95€

REF: 404057

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

VENTOSAS
WT91XX

- Ventosas com copos de sucção Ø115mm

- WT9112 - **9,99€**
- Ventosa dupla
- Cap. transporte vertical: 80Kg max
- Cap. transporte horizontal: 100Kg max

- WT9113 - **14,99€**
- Ventosa tripla
- Cap. transporte vertical: 130Kg max
- Cap. transporte horizontal: 150Kg max

9,99€

DESDE

ACESSÓRIOS DE PLÁSTICO
WT2065A

- Conjunto para colar, composto por 9 pcs de vários tamanhos

17,25€

REF: WT2065A

BARRAS DE COLA
WT2065L

- Conjunto de 10 barras

9,95€

REF: WT2065L

KIT SACA MOSSAS COM COLA QUENTE
WT2065E

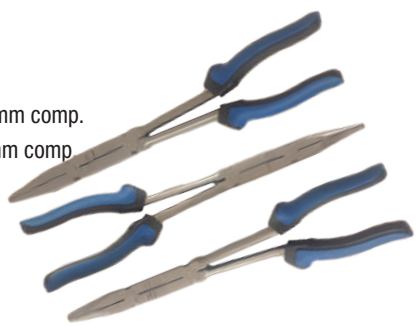
- Para reparação de mossas sem danificar a pintura
- Inclui diversas ventosas, pistola de cola quente, sticks de cola, martelo deslizante, espátula removedora e nivelador com pés em borracha para utilização precisa
- Fornecido em caixa de transporte

SOB CONSULTA

REF: WT2065E

CONJUNTO DE ALICATES EXTRA LONGOS
WT1338

- Abertura ampla
- Alicates dobradiça dupla
- Alicates pontas rectas: 340mm comp.
- Alicate pontas curvas: 320mm comp
- Em bolsa de transporte



34,50€

REF: WT1338

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

KIT REPARAÇÃO FECHADURAS
559030012

- Conjunto ferramentas para reparação de buracos fechadura

8,45€

REF: 559030012

KIT DESBLOQUEIO DE PORTAS
WT1950

- Para abrir porta de viaturas, sem danos

8,10€

REF: WT1950

KIT 27 PEÇAS EM COMPÓSITO
WT915M1

- Para múltiplas aplicações: painéis, clips, molas e plásticos
- Inclui bolsa

24,50€

REF: WT915M1

SORTIDO DE ABRAÇADEIRAS PARA TUBOS DE COMBUSTÍVEL
FD1285

- 8 tamanhos diferentes
- 6,5 mm (x 20), 8 mm (x20), 10 mm (x20), 11 mm (x20), 12 mm (x 20), 14 mm (x20), 16 mm (x20) e 18 mm (x20)

15,53€

REF: FD1285

SORTIDO DE ANILHAS DE SEGURANÇA
408174

- Aprox. 260 unidades

7,25€

REF: 408174

SORTIDO DE CHAVETAS
408109

- 150 pcs 1/16"x1"; 150 pcs: 3/32"x1"; 100pcs 3/32"x1-1/2"; 70 pcs 1/8"x1-1/4"; 55 pcs: 1/8"x2"; 30 pcs: 5/32"x2-1/2"
- Aprox. 550 unidades

5,82€

REF: 408109

SORTIDO DE PORCAS DE ORELHA
408101

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

9,88€

REF: 408101

SORTIDO DE LIGAÇÕES
FD1080

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

13,35€

REF: FD1080

SORTIDO DE REBITES DE PLÁSTICO
FD6048

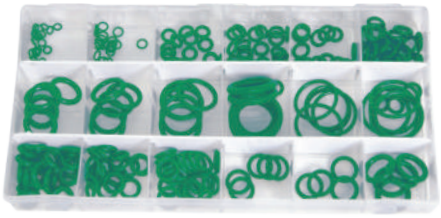
- Aprox: 235 peças

24,80€

REF: FD6048

SORTIDO DE O-RINGS
FD1048

- De 3mm a 22mm
- Aprox. 225 peças



4,99€

REF: FD1048

SORTIDO DE ANILHAS DE COBRE
FD2011

- M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18
- De esmagamento
- Aprox: 150 peças

24,05€

REF: FD2011

SORTIDO DE PORCAS DE CRAVAR AÇO
FD1030

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

6,55€

REF: FD1030

SORTIDO DE ANILHAS DE ALUMÍNIO
FD6070

- Aprox: 450 peças

12,80€

REF: FD6070

SORTIDO DE PORCAS DE CRAVAR ALUMÍNIO
FD1040

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

8,20€

REF: FD1040

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

5,31€

REF: FD1060

SORTIDO DE MOLAS EM U + PARAFUSOS
FD6014

- Parafusos: 3 x 8mm, 5 x 12mm, 4 x 16mm, 6 x 20mm
- Molas: 3, 4 e 6mm pequenas e 4 e 5mm largas
- Aprox, 170 peças

5,31€

REF: FD6014

SORTIDO DE MOLAS
FD0010

- Molas para painéis de vários fabricantes de veículos, como Chrysler, Ford, GM, Honda, Renault, Toyota e Volkswagen.
- Aprox. 192 peças

7,85€

REF: FD0010

MINI LANTERNA COM IMAN E MOLA
40154060

- Com cabeça giratória 360º
- Com mola e iman para fácil utilização
- Tamanho compacto
- 3 LED's de alto brilho

7,24€

REF: 40154060

MEDIDOR ULTRA SÓNICO
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

PESCA PEÇAS COM ILUMINAÇÃO
40154442

- Flexivel - 45cm
- Iluminação LED
- Iman super forte

4,10€

REF: 40154442

ESTETOSCÓPIO DE MECÂNICO
404148

- Para amplificar os ruídos internos do motor para melhor diagnóstico

5,51€

REF: 404148

KIT DE LIMPEZA DE PERNES
40202061

- Kit Cleaning Strip
- Para limpeza e manutenção dos pernes de roda

19,90€

REF: 40202061

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''

34,07€

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

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

PAQUÍMETRO
404002

7,80€

REF: 404002

- Mede até 150 mm, 6 polegadas.
- Aço inoxidável

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

ENROLADOR AR 3/8"
404121

- 15 metros
- Metal

114,40€

REF: 404121

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

CHAVE LONGA ARTICULADA
4020109XX

- Com cabo em T, com roquete
- 402010910 - 10mm
- 402010912 - 12mm
- 402010913 - 13mm
- 402010914 - 14mm

8,40€

DESDE

FURADOR LÂMINA QUADRADA
4022468

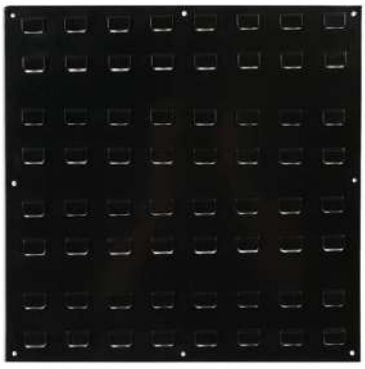
- Furador Lâmina Quadrada

3,40€

REF: 4022468

PAINEL DE PAREDE PARA CAIXAS ARMAZENAMENTO
36990

- Painel 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

BANCO DE TRABALHO
504550

- Ajustável em altura
- Giratório

34,25€

REF: 504550

BALDE 12 LITROS
WT1512

- Balde preto
- 12L
- Com cabo de ferro

1,95€

REF: WT1512

JOELHEIRAS
40154384

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

27,90€

REF: 40154384

TECNIVERCA

LASER

connect Workshop Consumables

Gunson

POWER TEC

HYPREL HYDRAULIC ■ PRESSURE ■ ELEMENTS

Weber

CORMACH CORREGGIO MACHINERY

MICHELIN A better way forward

KRAFTWERK

deca

SILVER HOOK

m7 MIGHTY SEVEN

weberTOOLS

EAGLE PRO

Adam Pumps

FORTÉ

CHAMPION GLOBAL POWER EQUIPMENT

WARRIOR WINCHES

FAR TOOLS

PEUGEOT

www.tecniverca.pt
tecniverca@tecniverca.pt

Tel: 00351 219 584 273
Fax: 00351 219 577 133

SEDE: Estrada Municipal 1022 N.º 339
Pinhal da Areia - 2860-302 Moita

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

GEO 10

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.

2,4 GHz

8 CMOS

WIN

Caratteristiche • Features • Fonctions • Funktionen • Funções

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 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 Software in ambiente Windows.
EN Software in Windows.
FR Système opérationeel Windows.
DE Windows Betriesbsystem.
PT Sistema operativo Windows.

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 selecionar o idioma entre muitas opções.

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 interferences éléctriques.

DE Messung der Fahrwerkswinkel mit CMOS Winkelmessern. CMOS ist ein besondere Typ von Infrarot-Sensor, frei von elektrischen Störungen.

PT Medida de ângulos com goniometros 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 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 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).

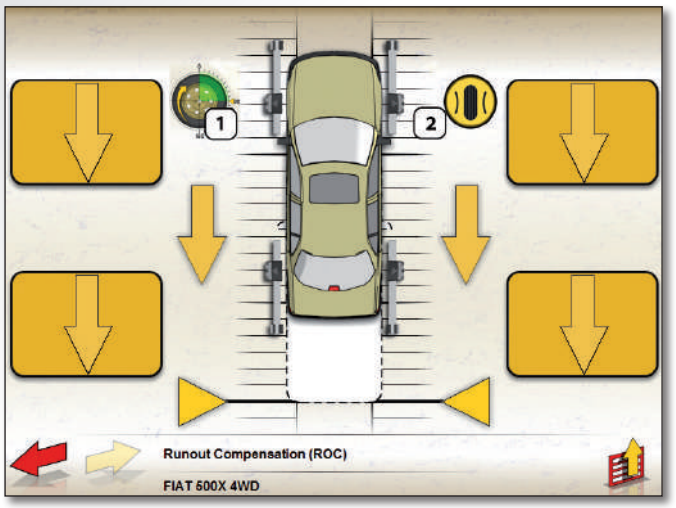
FR Alimentation des détecteurs par batteries rechargeables Ni-Mh (4 par détecteur).

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).



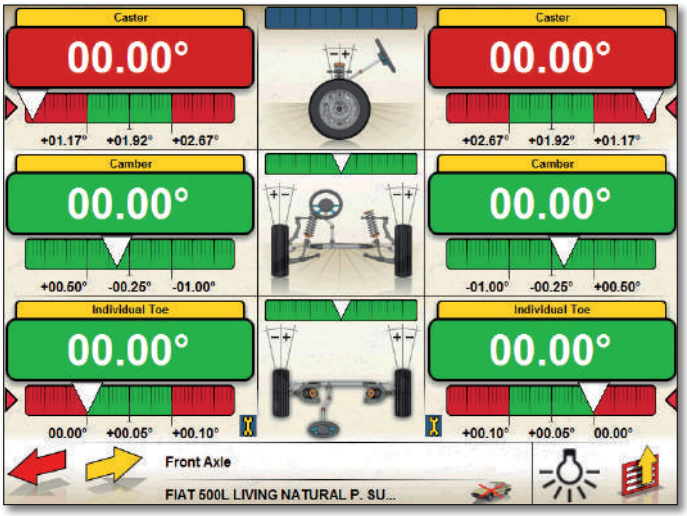
IT Programma di compensazione fuori centro su singola ruota (con sollevamento del veicolo) o contemporaneamente sulle quattro ruote (con spostamento del veicolo a spinta).

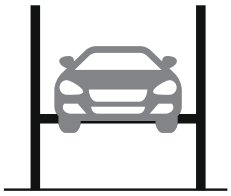
EN Run-out compensation program, for each individual wheel (vehicle with raised wheel) or simultaneously on the four wheels (by pushing the vehicle).

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).





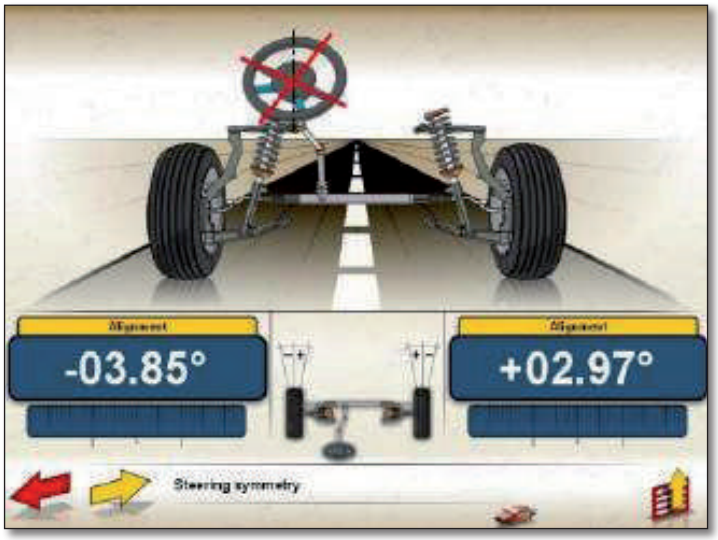
IT Programma speciale per la regolazione del veicolo a ruote sollevate.

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 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 drit.

DE Programm zur Schnellerfassung der Spur für "ABGEWINKELTE LENKRÄDER".

PT Programa de ajuste rápido para "VOLANTES TORCIDOS".

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 disponivel 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 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 donnés 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 standars

IT
- Mobile con ruote
- 2 Rilevatori anteriori wireless
- 2 Rilevatori posteriori wireless
- PC con pacchetto Windows 10 e software assetto installati
- Tastiera
- Monitor LCD (19")
- Blocca freno
- Blocca sterzo

EN
- Unit with wheels
- 2 wireless front sensor heads
- 2 wireless rear sensor heads
- PC with Windows 10 package and wheel aligner software (installed)
- Keyboard
- 19" LCD Monitor
- Brake pedal depressor
- Steering wheel holder

FR
- Unité à roues
- 2 dêtecteures avants sans cables
- 2 dêtecteures arrières sans cables
- Ordinateur avec Windows 10 et programme de géométrie (installé)
- Clavier
- Écran (19")
- Presse-pédale
- Bloque-volant

DE
- Schrank mit Rädern
- 2 drahtlose vordere Messköpfe
- 2 drahtlose hintere Messköpfe
- PC mit Windows 10 und Achsvermessungsprogramm (installiert)
- Tastatur
- LCD Farb-Monitor (19")
- Bremsenfeststeller
- Lenkradfestteller

PT
- Unidade com rodas
- 2 sensores frontais wireless
- 2 sensores traseiros wireless
- PC com Windows 10 e software de alinhamento (instalado)
- Teclado
- Monitor LCD de 19"
- Pedal de travão
- Bloqueio de direção

COD. 23100321 10"-21"

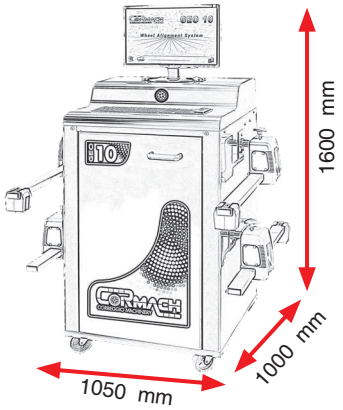
IT Griffe autocentranti a 4 punte (set di 4 pz).

EN 4-points self–centering wheel clamps (set of 4 pcs).

FR Mors concentriques à 4 points (jeu de 4 pc).

DE Selbstszentrierende 4-Punkt Halter (Satz von 4 Stk).

PT Abraçadeiras de roda de 4 pontos (jogo de 4 pcs).



Accessori Optional • Acessórios Opcionais

(4 pcs)

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 Selbstszentrierende 4-Punkt Halter mit Klauen für Alufelgen.

ES Abraçadeiras auto-centrantes de 4 pontos para jantes de liga leve.

(2 pcs)

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.

(4 pcs)

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 dévoilage.

DE 3-Punkt Radhalter ohne Felgenschlagkompensation (10"-21").

PT Abraçadeiras de 3 pontos de (10"-21"). Sem compensação.

(4 pcs)

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

• Convergenza • Total Toe • Parallélismee • Gesamtspur • Convergencia Total	• Semiconvergenza • Partial Toe • Demi-parallélismee • Einzelspu • Convergencia	• Inclinazione Ruota • Camber • Carrossage • Sturz • Angulo de inclinação	• Incidenza • Caster • Chasse • Nachlauf • Incidência roda	• Inclinazione Montante • King Pin • Inclinaison De Pivot • Spreizung • Avanço Pino
± 20,00°	± 10,00°	± 10,00°	± 30,00°	± 30,00°

• Deviazione Asse • Set Back • Déport • Radversatz • Angulo de retração	• Angolo di Spinta • Thrust Angle • Angle De Pousséen • Fahrachse • Angulo propulsão	• Rilevatori • Sensors • Capteurs • Messköpfe • Sensores	• Trasmissione dati • Data transmission • Transmission des données • Datenübertragung • Transmissão de dados	• Alimentazione • Power supply • Alimentation • Stromversorgung • Alimentação	• Peso netto • Net weight • Poids net • Nettogewicht • Peso
± 10,00°	± 10,00°	8 cmos	Radio 2,4 Ghz	230V 50-60 Hz 1ph	149 Kg

GEO 15

WHEEL ALIGNERS

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 wichtisten Fahrzeugwinkeln der Räder.

Maquina 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

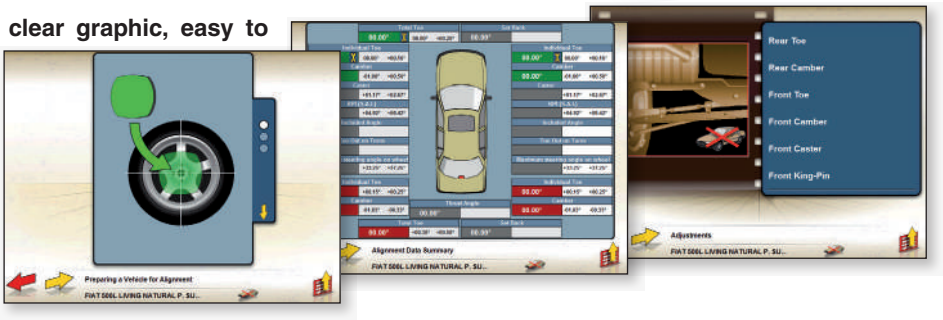
ENTRADA NO ELEVADOR ASSISTIDA POR CAMARA

SISTEMA SOBE/DESCE

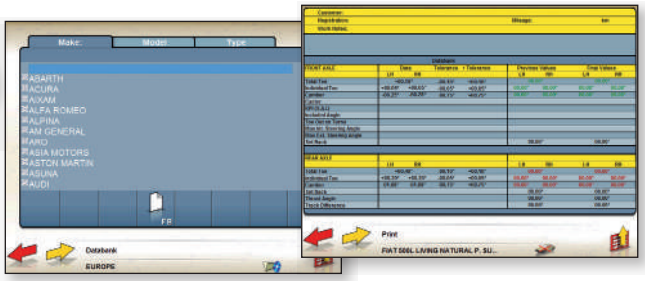
ALVOS REFLECTORES COM PADRÃO XADREZ

FEATURES • CARATTERISTICHE • FONCTIONS • FUNKTIONEN • CARACTERISTICAS

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 lessen **PT** Programa intuitivo com gráficos de fácil compreensão e leitura.



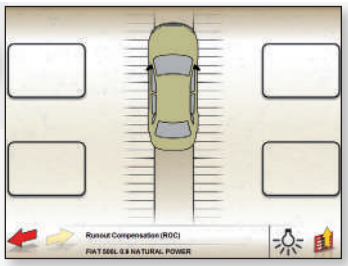
EN CORMACH offers technical assistance remotely IT CORMACH ti supporta con servizio tecnico in remoto **FR** CORMACH vous soutient avec service technique en distance **DE** CORMACH bietet technische Unterstützung in Fernmodus **PT** CORMACH fornece serviço técnico de forma remota.



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 Baso 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 tecnología 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.



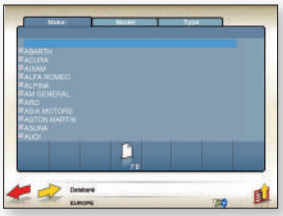
EN Run Out Compensation (R.O.C.) with more setting options. With GEO 15 the operator can skip the R.O.C. procedure IT Procedura di Compensazione Fuori Centro (R.O.C.) con aumentate modalità operative. Con il GEO 15 è possibile evitare la procedura di R.O.C. **FR** Procédure de Compensation du faux-rond (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 possible 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 Hebebuhne unterstützen **PT** Versão standard com sistema Drive-On incluído para facilitar a entrada do veículo no elevador.

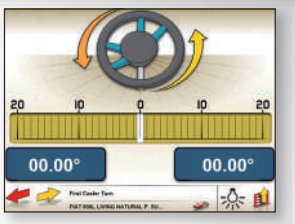
EN Up&Down system, to adjust the camera horizontal bar height. Recommended when working with lifts IT Sistema Up&Down per regolare l'altezza della barra orizzontale. Vivamente raccomandato in caso di utilizzo con il ponte **FR** Dispositif Up&Down pour régler en hauteur la barre horizontale. Hautement recommandé avec le pont élévateur **DE** Up&Down-System, um die Hohe des Kameraträgers einzustellen. Empfehlenswert bei Arbeit mit Hebebuhne **PT** Dispositivo Up&Down para ajuste em altura da barra horizontal. Recomendado em utilização com elevador.

STEPS • SEQUENZA • ÉTAPES • SCHRITTE • ETAPAS

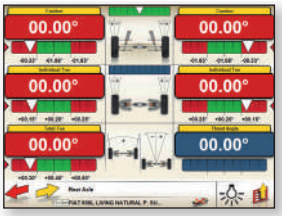
1 **EN Select vehicle from database and find its specification IT** Selezionare il veicolo dalla banca dati per accedere alle specifiche della vettura **FR** Sélectionner le véhicule dans banque des données et entrez dans sa fiche des specifications **DE** Fahrzeug wählen aus der Datenbank und finden ihre Spezifikationen **PT** Seleccionar o veiculo na base de dados para entrar na página de especificacões.



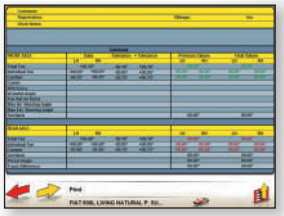
2 **EN Install clamps with reflective targets on the wheels and measure angles IT** Montare sulle quattro ruote le griffe di compensazione con i target e procedere alla misurazione gli angoli **FR** Fixer les griffes avec les cibles réfléchissantes aux roues et mesurer les angles **DE** Universal-Halter 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 .



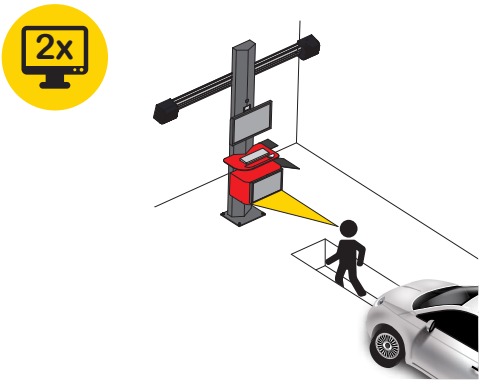
4 **EN Save and print the results IT** Memorizzare e stampare I risultati **FR** Garder et imprimer les résultats **DE** Speichern und drucken der Ergebnisse **PT** Guardar e imprimir os resultados.



VERSIONS • VERSIONI • VERSIONS • VERSIONEN • VERSÕES

GEO 15

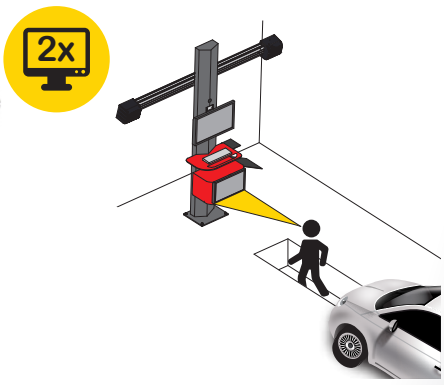
GEO 15 2VD



GEO 15 FLAT

EN Saving space.
IT Spazio ridotto.
FR Espace reduit.
DE Kleinen Platz.
PT Espaço reduzido.

GEO 15 FLAT 2VD



EN Saving space.
IT Spazio ridotto.
FR Espace reduit.
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.

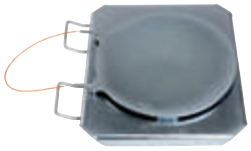
23100385

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

23100388
4x

23100387
4x



23100357
2x

23100384

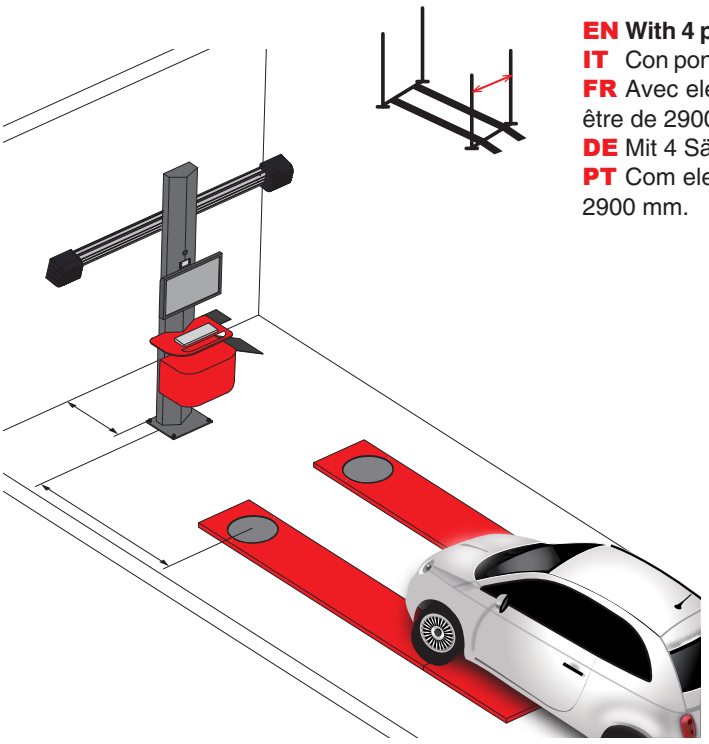
23200279
2x

23200278
2x

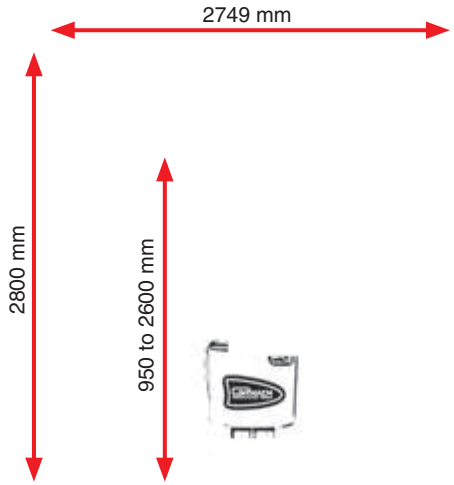
23100237

23100236

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

• Toe angle • Convergenza • Parallélismee • Gesamtspur • Convergencia Total	• Camber • Inclinazione Ruota • Carrossage • Sturz • Sopé	• Caster • Incidenza • Chasse • Nachlauf • Avanço	• King pin • Inclinazione Montante • Inclinaison De Pivot • Spreizung • Avanço Pino	• Set back • Deviazione Asse • Déport • Radversatz • Angulo de atraso	• Thrust angle • Angolo di Spinta • Angle De Pousséen • Fahrachse • Angulo Impulso	• Steering angle • Angolo di sterzata • Braquage • Lenkwinkel • Angulo de direção
± 48,00°	± 10,00°	± 30,00°	± 30,00°	± 24,00°	± 24,00°	± 24,00°

• Power supply • Alimentazione • Alimentation • Stromversorgung • Alimentação	• Absorbed power • Potenza assorbita • Consommation de puissance • Leistungsaufnahme • Absorção da alimentação	• Power supply socket protection (mains fuses) • Protezione della spina di alimentazione (fusibili principali) • Protection de la prise de courante (fusibles principaux) • Einspeisungssteckdose Schutz (Hauptsicherungen) • Protecção do sistema de alimentação (fusiveis principais)	• Noise level in working conditions • Livello del rumore • Niveau du bruit • Lärmpegel bei Betrieb • Nivel de ruido
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**

GEO 20 - GEO 20 2VD

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 mésuration de la géometrie 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.

Caratteristiche • Features • Fonctions • Funktionen • Funções

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 antireflexo 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.

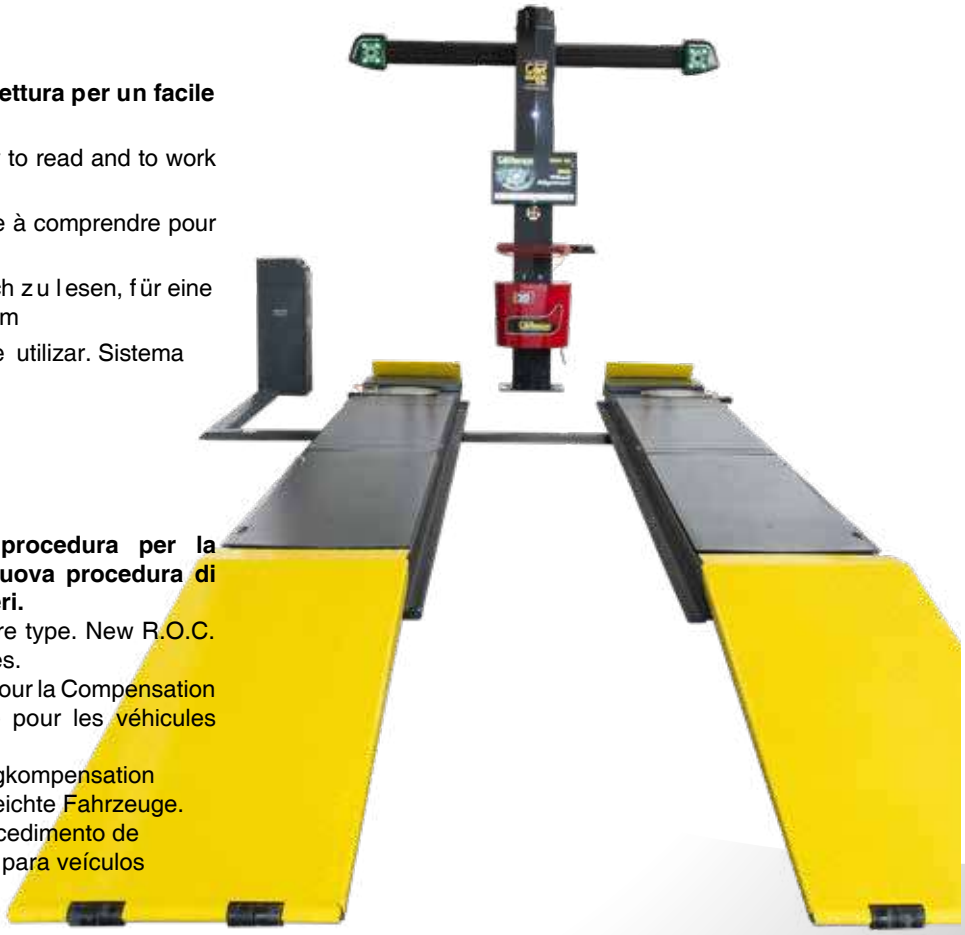
IT Standard con supporti a parete.
EN Supplied with wall brackets.
FR Livré avec supports muraux.
DE Mit Wandhalterungen.
PT Com suportes de parede incluídos.

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	10,000,000 Pixel
Camera resolution	
Resolution caméras	
Auflösung der Kameras	
Resolução camara	

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 selecionar 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 Hebebuhne unterstützen (auf Anfrage).

PT Drive-On-Assistant, com camaras duplas, para auxiliar no posicionamento correcto do veículo no elevador (a pedido).

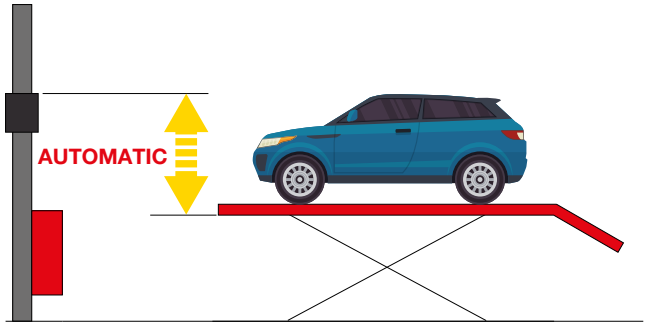
IT Nuovo Sistema di posizionamento della barra orizzontale con vite senza fine che lavora in sincronia con il ponte sollevatore (a richiesta). Regolabile per ogni tipo di ponte sollevatore

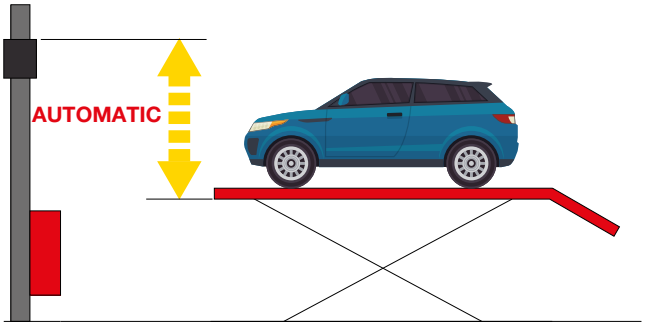
EN Smart horizontal bar raising system with wormgear, synchronized with the platform lift (on request).
Adjustable to suit every type of platform lift.

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 en 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

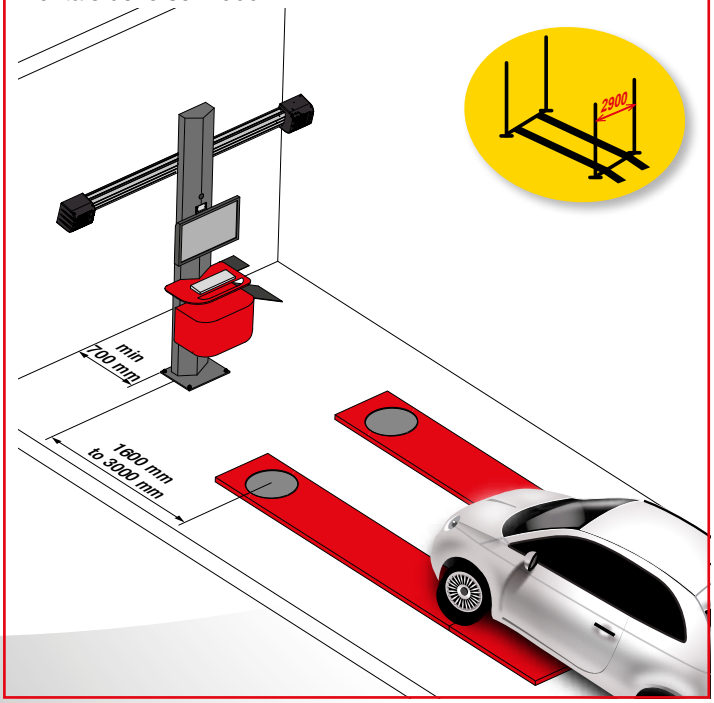
IT Con ponte 4 colonne, la distanza tra le colonne anteriori deve essere 2900 mm.

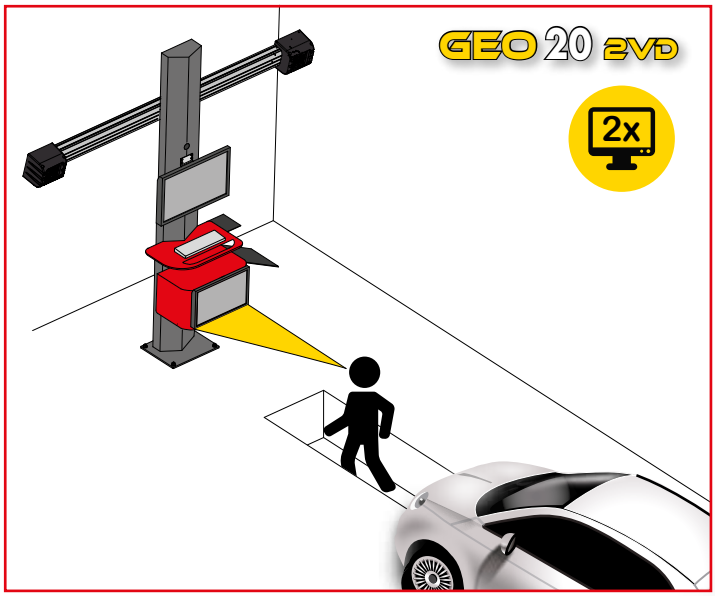
EN With 4 post lift, the distance between the front columns must be 2900 mm.

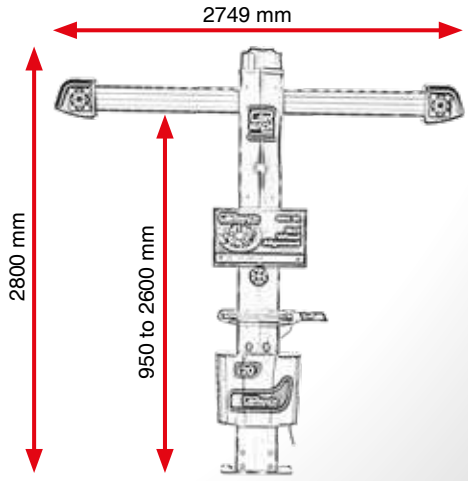
FR Avec élevateur à 4 colonnes, la distance entre les colonnes doit être de 2900 mm.

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.



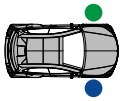




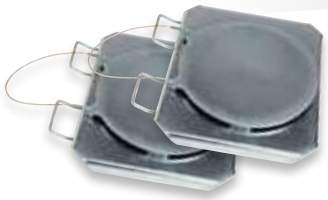
Dotazione standard • Supplied with • Configuration standard • Geliefert mit • Incluido

23100419
(11”-26”)
4x

23100387 4x



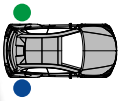
23200354
23200355



23100357

23100237

23100236



23200356
23200357

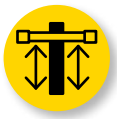
A richiesta • On demand • Sur demande • Aufanfrage • A pedido

23100335

23100412

23100384

23100374



23100411

23100416 (12”-28”) 4x
IT Griffe a 3 punte, autocompensanti.
EN 3-points self-compensating wheel clamps.
FR Mors auto-compensants à 3 points.
DE Selbstzentrierende 3-Punkt-Halter.
PT Abraçadeiras auto compensadas de 3 pontos.

23100212 (10”-21”) 4x
IT Griffe a 3 punte. Permettono di saltare la procedura del Fuori Centro.
EN 3-points wheel clamps. Without run-out compensation.
FR Mors à 3 points sans dévoilage.
DE 3-Punkt Radhalter ohne Felgenschlagkompensation.
PT Abraçadeiras de 3 pontos. Sem compensação.

23100417 (9”-26”) 4x
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 à 4 points dotés de rallonges pour jantes en alliage.
DE Selbstszentrierende 4-Punkt Halter mit Klauen für Alufelgen.
PT Abraçadeiras auto-centrantes de 4 pontos para jantes de liga leve.

Dati tecnici • Technical data • Données techniques • Technisches Daten • Dados técnicos

• Convergenza • Toe angle • Parallélismee • Gesamtspur • Convergencia Total	• Inclinazione Ruota • Camber • Carrossage • Sturz • Angulo de inclinação	• Incidenza • Caster • Chasse • Nachlauf • Avanço	• Inclinazione Montante • King pin • Inclinaison De Pivot • Spreizung • Avanço Pino	• Deviazione Asse • Set back • Déport • Radversatz • Angulo de Retração
± 48,00°	± 10,00°	± 30,00°	± 30,00°	± 24,00°

• Angolo di Spinta • Thrust angle • Angle De Pousséen • Fahrachse • Angulo propulsão	•Angolo di sterzata • Steering angle • Braquage • Lenkwinkel • Angulo de direção	• Alimentazione • Power supply • Alimentation • Stromversorgung • Alimentação	• Peso target • Target weight • Poids cible • Gewicht des Reflektors • Peso do reflector	• Peso netto • Net weight • Poids net • Nettogewicht • Peso
± 24,00°	± 24,00°	230 V AC 50-60 Hz	4 kg	222 kg