

TOP DEAL

MAXOLIT

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

WWW.KSTOOLS.COM – INOVAÇÃO É A NOSSA MISSÃO!



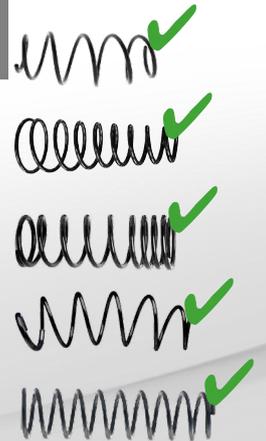
KSTOOLS

Agora é que a tensão sobe!



→ **MANUSEAMENTO SUPERFÁCIL**

→ **ATÉ 12.000 N / 1.200 KG**



INCLUI PLACA ADAPTADORA

500 mm
1.200 mm
400 mm

MOLA TENSORA PARA BANCADA DE AR COMPRIMIDO

500.8805

1199,90* €



TecAlliance
Certified Data Supplier

01.04.2019 - 30.09.2019

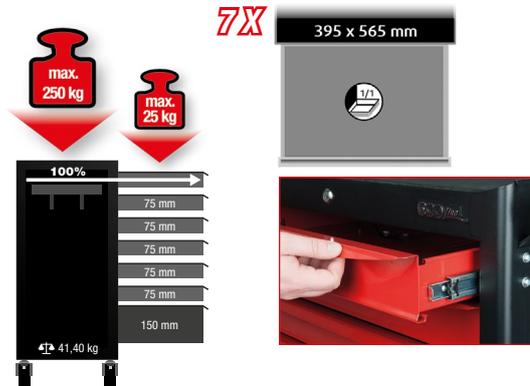
WWW.KSTOOLS.COM

TOPDEAL 2019.1

896.0007

ECOline CARRINHO DE OFICINA PRETO/VERMELHO COM 7 GAVETAS

- estrutura em chapa de aço robusta com chapa com espessura de 0,8 mm - resistente à torção
- elevada estabilidade
- fecho centralizado de todas as gavetas através de fechadura de cilindro
- guia da gaveta com rolamento de esferas
- gavetas com extração a 100%



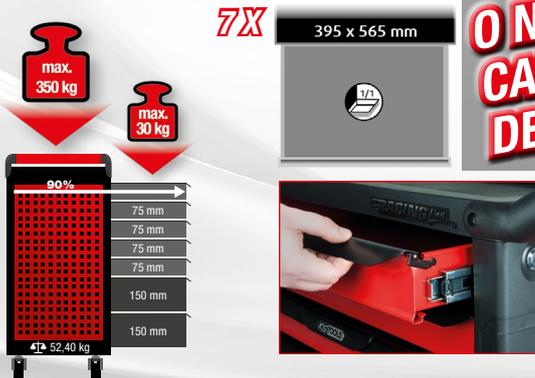
**PARA QUE
PENSA NO
PREÇO**



249,90* €

RACINGline CARRINHO DE OFICINA PRETO/VERMELHO COM 7 GAVETAS

- estrutura em chapa de aço muito robusta com chapa com espessura de 0,9 mm - resistente ao empeno
- elevada estabilidade
- Painéis laterais com furos quadrados para aplicação de diferentes acessórios
- bloqueio individual impede uma abertura indesejada
- fecho centralizado de todas as gavetas através de fechadura de cilindro



**O NOSSO
CAMPEÃO
DE VENDAS**



**TAMPO DE TRABALHO
EM AÇO INOX**



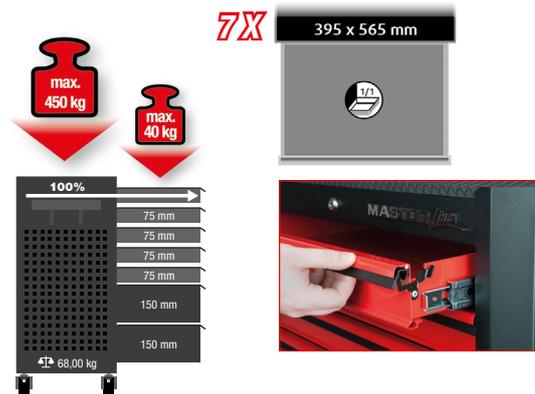
826.0007 **349,90*** €



826.1007 **449,90*** €

MASTERline CARRINHO DE OFICINA PRETO/VERMELHO COM 7 GAVETAS

- estrutura em chapa de aço muito robusta com chapa com espessura de 0,9 mm - resistente ao empeno
- elevada estabilidade
- painel traseiro e painel lateral com furos quadrados para aplicação de diferentes acessórios
- bloqueio individual impede uma abertura indesejada
- guia da gaveta com rolamento de esferas



O PESO PESADO



876.0007 **499,90*** €



878.0007 **499,90*** €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



RACINGline PRETO/VERMELHO CARRINHO DE OFICINA COM 7 GAVETAS E 1 PORTA

- estrutura em chapa de aço muito robusta com chapa com espessura de 0,9 mm - resistente ao empeno
- elevada estabilidade
- Painéis laterais com furos quadrados para aplicação de diferentes acessórios
- bloqueio individual impede uma abertura indesejada
- fecho centralizado de todas as gavetas através de fechadura de cilindro



RACINGline+ PRETO/VERMELHO CARRINHO DE OFICINA COM 7 GAVETAS E 1 PORTA

- Tampo de trabalho em aço inox
- elevada estabilidade
- Painéis laterais com furos quadrados para aplicação de diferentes acessórios
- bloqueio individual impede uma abertura indesejada
- guia da gaveta com rolamento de esferas



VERSÃO XL

7X

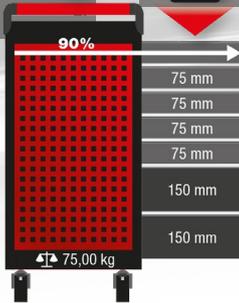


TAMPO DE TRABALHO EM AÇO INOX



max. 450 kg

max. 30 kg



827.0007 **599,90*** €

827.1007 **699,90*** €

ECOline CARRO DE APOIO DE OFICINA

- em estrutura em chapa de aço robusta
- fácil de mover mesmo com carga elevada
- para todos os níveis com aresta de borda elevada
- com pega lateral
- elevada estabilidade

3X

395 x 565 mm



FÁCIL DE MOVER MESMO COM CARGA ELEVADA

890.0001 **129,90*** €

890.0006 **169,90*** €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



713.0598

KIT DE ORGANIZADORES UNIVERSAL PARA 6 GAVETAS COM 598 FERRAMENTAS PREMIUM

- composição perfeita para o uso universal
- adequado para 6 gavetas de oficina
- disposição fixa devido ao encaixe preciso
- resistente a óleo e a químicos
- revestimento em esponja bicolor de alta qualidade



598
peças

Organizadores feitos à medida para carrinho de oficina da **KSTOOLS**

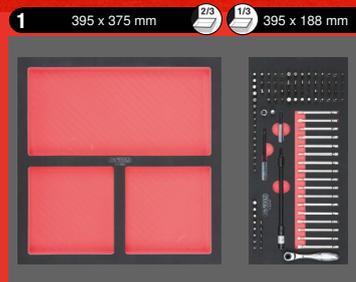
Serve na perfeição!



Carrinho de oficina não incluído no preço do pacote



711.0018



712.0001

713.0101



711.0027



711.0195

1/4" 3/8" 1/2"

- 1,5/2,2,5/3/4/5/5,5/6/8/10mm
- ★ T8/T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40/T45
- ✪ TB8/TB10/TB15/TB20/TB25/TB27/TB30/TB35/TB40
- 3/4/4,5/5/5,5/6/6,6/7/8 mm
- ⊕ PH0/PH1/PH2/PH3
- ⊕ PZ0/PZ1/PZ2/PZ3
- 2/2,5/3/4/5/6/8/10mm
- 1/8" 3/32" 5/32" 5/64" 7/64" 9/64"
- ⊕ #6/#8/#10
- ⊕ #1/#2/#3
- ⊕ #4/#6/#8/#10
- 4/6/8/10 mm
- M5/M6/M8
- #0/#1/#2/#3

- 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/24/27/30/32 mm
- 6x7/8x9/10x11/12x13/14x15/16x17/18x19 mm
- 6x7/8x9/10x11/12x13/14x15/16x17/18x19 mm

- 1/4": 4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm
- 3/8": 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19 mm
- 1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- ★ 1/4": E4/E5/E6/E7/E8
- ★ 3/8": E10/E11/E12/E14/E16/E18
- 1/2": E20/E24
- 1,3 -1,5/2,2,5/3/4/5/6/7/8/10/12 mm
- ★ T5/T6/T7/T8/T9/T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40/T45/T50/T55/T60
- ✪ TB7/TB8/TB9/TB10/TB15/TB20/TB25/TB27/TB30/TB40/TB45/TB50/TB55/TB60
- 4/5,5/6,5/7/8/10/12 mm
- ⊕ PH0/PH1/PH2/PH3/PH4
- ⊕ PZ0/PZ1/PZ2/PZ3/PZ4
- M5/M6/M8
- ★ M5/M6/M7/M8/M9
- ✪ TS10/TS15/TS20/TS25/TS27/TS30/TS40/TS45



711.1012



711.1029

- 3/4/5,5/6/6,5/8/10mm
- ⊕ PH1/PH2/PH3
- ✪ TB8/TB9/TB10/TB15/TB20/TB25/TB27/TB30/TB40

+



KIT DE BITS 1/4", 208 PEÇAS



PERTO DE 600 FERRAMENTAS PARA 6 GAVETAS

749,90 €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



713.0515

KIT DE ORGANIZADORES UNIVERSAL PARA 4 GAVETAS COM 515 FERRAMENTAS PREMIUM

- composição perfeita para o uso universal
- adequado para 4 gavetas de carrinhos de oficina
- disposição fixa devido ao encaixe preciso
- resistente a óleo e a químicos
- revestimento em esponja bicolor de alta qualidade



711.1059

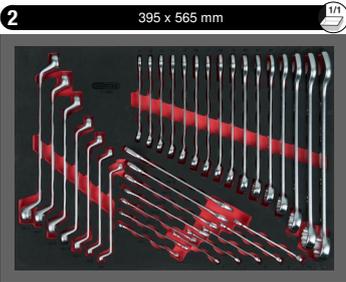
- 3/4/5,5/6/6,5/8/10mm
- PH0/PH1/PH2/PH3
- PZ0/PZ1/PZ2/PZ3



711.1018



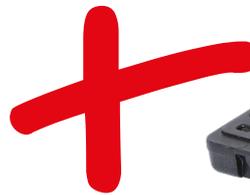
515
peças



711.3035

- 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/24/27/30/32 mm
- 6x7/8x9/10x11/12x13/14x15/16x17/18x19 mm
- 6x7/8x9/10x11/12x13/14x15/16x17/18x19 mm

MAIS DE 500 FERRAMENTAS PARA 4 GAVETAS

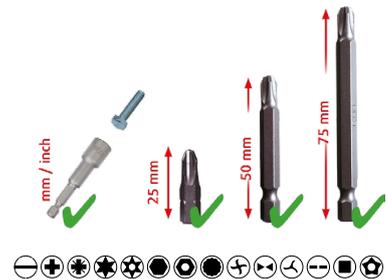


KIT DE BITS 1/4", 203 PEÇAS



711.0195

- 1/4": 4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm
- 3/8": 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19 mm
- 1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- 1/4": E4/E5/E6/E7/E8
- 3/8": E10/E11/E12/E14/E16/E18
- 1/2": E20/E24
- 1,3 -1,5/2/2,5/3/4/5/6/7/8/10/12 mm
- T5/T6/T7/T8/T9/T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40/T45/T50/T55/T60
- TB7/TB8/TB9/TB10/TB15/TB20/TB25/TB27/TB30/TB40/TB45/TB50/TB55/TB60
- 4/5,5/6,5/7/8/10/12 mm
- PH0/PH1/PH2/PH3/PH4
- PZ0/PZ1/PZ2/PZ3/PZ4
- M5/M6/M8
- M5/M6/M7/M8/M9
- TS10/TS15/TS20/TS25/TS27/TS30/TS40/TS45



1/4" 3/8" 1/2"

549,90 €

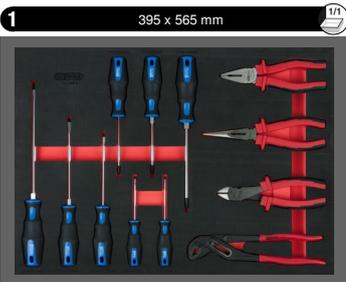
713.0215

KIT DE ORGANIZADORES UNIVERSAL PARA 3 GAVETAS COM 215 FERRAMENTAS PREMIUM

- composição perfeita para o uso universal
- adequado para 3 gavetas de carrinhos de oficina
- disposição fixa devido ao encaixe preciso
- resistente a óleo e a químicos
- revestimento em esponja bicolor de alta qualidade

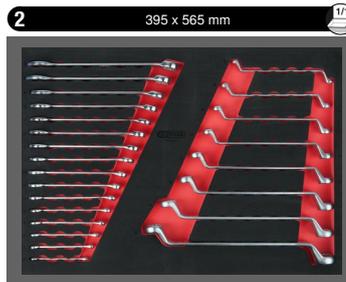


O KIT COMPACTO PARA 3 GAVETAS



711.0013

- 3/4/5,5/6,5/8mm
- PH1/PH2/PH3



711.0027

- 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22 mm
- 6x7/8x9/10x11/12x13/14x15/16x17/18x19/20x22mm



711.0179

1/4" 3/8" 1/2"

215
peças

- 1/4": 4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm
- 3/8": 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19 mm
- 1/2": 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/24/27/30/32 mm
- 1/4": E4/E5/E6/E7/E8
- 3/8": E10/E11/E12/E14/E16/E18
- 1/2": E20/E24
- 1,3/1,5/2/2,5/3/4/5/6/7/8/10/12/14 mm
- T5/T6/T7/T8/T9/T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40/T45/T50/T55/T60/T70
- TB7/TB8/TB9/TB10/TB15/TB20/TB25/TB27/TB30/TB40/TB45/TB50/TB55/TB60/TB70

269,90 €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



713.0291

KIT DE ORGANIZADORES UNIVERSAIS PARA 6 GAVETAS COM 291 FERRAMENTAS PREMIUM

- composição perfeita para o uso universal
- adequado para 6 gavetas de oficina
- disposição fixa devido ao encaixe preciso
- resistente a óleo e a químicos
- organizador em esponja de alta qualidade, de três cores



291
peças

O kit ideal de ferramentas para veículos utilitários



395 x 565 mm

711.1048

- 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/27/30/32 mm

- 6x7/8x9/10x11/12x13/14x15/16x17/18x19/20x22/21x23/24x27 mm

- 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19 mm

- E6xE8/E10xE12/E14xE18/E16xE22/E20xE24



395 x 565 mm

711.0071

- 1/2": 8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/32/34 mm

- 1/2": 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/24/27/30/32 mm

- 1/2": E10/E11/E12/E14/E16/E18/E20/E22/E24

- 1/2": E10/E12/E14/E16/E18/E20/E22/E24

- 10x12 - 11x13 - 14x17 - 16x18 - 19x22 mm



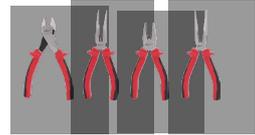
395 x 565 mm

711.1023

- 3,5x185/5,5x205/7x230/8x230 mm

- PH0x165/PH1x185/PH2x185/PH3 x255 mm

- 8x10/10x12/12x13/14x15/14x17/17x19/19x21 mm



395 x 565 mm

711.5031

- 3/4": 17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/32 mm

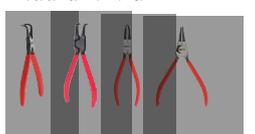
- 3/4": 17/18/19/21/22/24/27/28/30/32 mm



395 x 565 mm

711.0012

- 7/8/9/10/11/12/13/14 mm



395 x 565 mm

711.0106

- 1/4": T8/T9/T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40
- 3/8": T10/T15/T20/T30
- 1/2": T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40/T45/T50/T55/T60/T70

- 1/4": 2/3/4/5/6/7/8 mm
- 1/2": 5/6/7/8/10/12/14/17 mm

- 1/2": M5/M6/M7/M8/M10/M12/M14

- 1/4": PH0/PH1/2xPH2/PH3

- 1/4": PZ0/PZ1/2xPZ2/PZ3

- 1/4": TB8/TB9/TB10/TB15/TB20 TB25/TB27/TB30/TB40

- 1/4": 4/5/6/8 mm

- 1/4": 3/4/4.5/5.5/6/6.5 mm

- 1/4": #0/#1/#2/#3

1/4" 3/8" 1/2"



Carrinho de oficina não incluído no preço do pacote

1399,90* €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



517.0052



KIT DE CHAVES COMBINADAS, ANGULADAS

- Perfil Flank Traction
- posição da boca com ângulo de 15°
- Anel com ângulo de 15°
- cabeças polidas
- mate acetinado

12 peças

8 - 9 - 10 - 11
12 - 13 - 14
15 - 16 - 17
18 - 19 mm



29,90* €

517.0043



KIT DE CHAVES COMBINADAS, ANGULADAS

- Perfil Flank Traction
- posição da boca com ângulo de 15°
- Anel com ângulo de 15°
- cabeças polidas
- mate acetinado

21 peças



6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm

79,90* €

503.4266



GEARplus® KIT DE CHAVES COMBINADAS COM ROQUETE

- Perfil Flank Traction
- posição da boca com ângulo de 15°
- formato direito
- com dentado preciso de 72 dentes
- com um acetinado muito fino

16 peças



cabeça extrafina

com função de abertura rápida por botão de pressão na cabeça do roquete

8 mm - 9 mm
10 mm - 11 mm
12 mm - 13 mm
14 mm - 15 mm
16 mm - 17 mm
18 mm - 19 mm



FORMATO DIREITO

ROQUETE INVERSOR SLIMPOWER

- comutável
- muito robusto devido à técnica de pino duplo
- cabeça extrafina
- mecanismo de roquete com 72 dentes de precisão
- com função de abertura rápida por botão de pressão na cabeça do roquete



RÁPIDO A ENROSCAR, SEGURO PARA DURAR!



1/4" 920.1490 14,90* € 3/8" 920.3890 19,90* € 1/2" 920.1290 24,90* €



1/4" 1/2" 3/8" 1/4"

99,90* €

503.4565



4 EM 1 GEARplus® CHAVE LUNETA DUPLA DE ROQUETE, COMUTÁVEL

- Perfil Flank Traction
- formato direito
- com dentado preciso de 72 dentes
- quatro tamanhos da chave diferentes
- com alavanca comutadora



10x19 - 13x17 mm

10 19
13 17
4/1
17,90* €

ROQUETE INVERSOR ARTICULADO TELESCÓPICO SLIMPOWER

- comutável
- muito robusto devido à técnica de pino duplo
- cabeça giratória em 180°
- mecanismo de roquete com 72 dentes de precisão
- com função de abertura rápida por botão de pressão na cabeça do roquete



SEMPRE COM O COMPRIMENTO NECESSÁRIO



ETÃO FLEXÍVEL QUANTO POSSÍVEL

1/4" 150 - 200 mm 3/8" 258 - 373 mm 1/2" 294 - 432 mm

914.1420 24,90* € 914.3820 29,90* € 914.1220 34,90* €

KIT DE CHAVES DE CAIXA



O CLÁSSICO

- 4 - 4,5 - 5 -
- 5,5 - 6 - 7 - 8 -
- 9 - 10 - 11 - 12 -
- 13 - 14 mm

48
peças

1/4"

mate acetinado

cromado de alto brilho

917.0648

24,90*
€

918.0648

24,90*
€

KIT DE CHAVES DE CAIXA



- 4 - 4,5 - 5 - 5,5 -
- 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -
- 11 - 12 - 13 - 14 -
- 15 - 16 - 17 - 18 -
- 19 - 20 - 21 - 22 -
- 23 - 24 - 27 - 30 -
- 32 mm

96
peças

1/4"

1/2"

mate acetinado

cromado de alto brilho

917.0796

69,90*
€

918.0796

69,90*
€

KIT DE CHAVES DE CAIXA



- 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 -
- 7 - 8 - 9 - 10 - 11 -
- 12 - 13 - 14 - 15 -
- 16 - 17 - 18 - 19 -
- 20 - 21 - 22 - 24 -
- 27 - 30 - 32 mm

195
peças

1/4"

3/8"

1/2"

mate acetinado

cromado de alto brilho

917.0795

99,90*
€

918.0795

99,90*
€

KIT DE CHAVES DE CAIXA



- 4 - 4,5 - 5 - 5,5 -
- 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -
- 11 - 12 - 13 - 14 -
- 15 - 16 - 17 - 18 -
- 19 - 20 - 21 - 22 -
- 24 - 27 - 30 - 32 mm

216
peças

1/4"

3/8"

1/2"

mate acetinado

cromado de alto brilho

917.0216

139,90*
€

918.0216

139,90*
€

KIT DE FERRAMENTAS UNIVERSAIS



- 4 - 4,5 - 5 - 5,5 -
- 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -
- 11 - 12 - 13 - 14 -
- 15 - 16 - 17 - 19 -
- 20 - 21 - 22 - 24 -
- 27 - 30 - 32 mm

97
peças

1/4"

1/2"

mate acetinado

cromado de alto brilho

917.0797

139,90*
€

918.0797

139,90*
€

911.0721

KIT DE CHAVES DE CAIXA



- 19 - 21 - 22 -
- 23 - 24 - 26 -
- 27 - 29 - 30 -
- 32 - 35 - 36 -
- 38 - 41 - 46 -
- 50 mm

21
peças

3/4"

169,90*
€

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



911.0727

KIT DE FERRAMENTAS UNIVERSAIS



127
peças

EQUIPADO COM O MELHOR

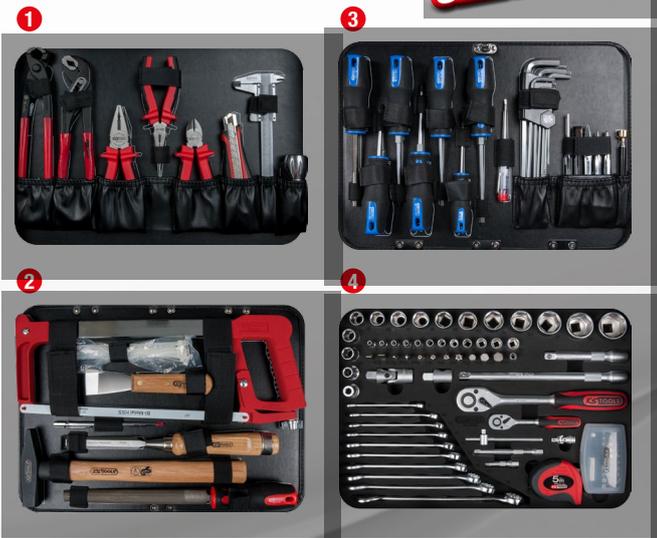
- 5 - 5 - 5,5 - 6 -
- 9 - 10 - 11 -
- 13 - 14 - 16 - **1/4"**
- 18 - 19 - 20 -
- 24 - 27 - 30 - **1/2"**
- m

299,90* €

911.0649

KIT DE FERRAMENTAS UNIVERSAIS

UMA MALA PARA TUDO



149
peças

- 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 -
- 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 -
- 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 -
- 27 - 30 - 32 mm

1/4" **1/2"**



279,90* €

516.1191

MEDIDOR DE ÂNGULO DE ROTAÇÃO DIGITAL COM ÍMAN

- para aperto de parafusos comandado por ângulo de rotação
- sinal acústico e indicador LED assinalam o atingir do ângulo predefinido
- Aperto à direita e à esquerda
- Precisão angular: $\pm 2\%$
- Resolução: $0,1^\circ$



+/- 2%



MAGNÉTICO



2x AAA

179,90* €

516.0100

APARELHO DE TESTE DE OFICINA ELETRÔNICO PARA CHAVE DINAMOMÉTRICA

- elevada precisão de medição: **+1%** Tolerância de valores de leitura, +/- 1 dígito
- para a verificação controlada do aperto à direita e à esquerda
- aparelho eletrônico simples com emissor de valores de torção medidos integrado
- escala digital em Nm para um ajuste preciso
- operação muito fácil e confortável



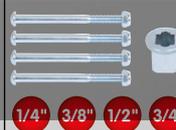
FÁCIL E CONFORTÁVEL



+/- 1%



2x AA



1/4" **3/8"** **1/2"** **3/4"**

299,90* €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.





ERGOTORQUE®precision CHAVE DINAMOMÉTRICA COM CABEÇA DO ROQUETE COMUTÁVEL COM BOTÃO ROTATIVO

- Precisão de ativação: $\pm 3\%$ tolerância de valor de escala predefinido
- com precisão na repetição em pelo menos 5.000 mudanças de carga
- para o aperto controlado à direita e à esquerda
- disparo dinâmico perfeitamente notado e audível devido de disparo de curso reduzido
- ajuste rápido e seguro do binário rodando o cabo

a partir de

79,90 €

Unitários	Acionamento quadrado:		
516.1402	1/4"	1-5 Nm	€ 79,90
516.1412	1/4"	5-25 Nm	€ 79,90
516.1422	3/8"	10-50 Nm	€ 79,90
516.1432	1/2"	20-100 Nm	€ 89,90
516.1442	1/2"	40-200 Nm	€ 89,90
516.1472	1/2"	60-320 Nm	€ 99,90
516.1482	1/2"	80-420 Nm	€ 109,90
516.1490	3/4"	110-550 Nm	€ 449,90
516.1493	3/4"	150-750 Nm	€ 479,90
516.1495	1"	200-1000 Nm	€ 549,90



ENCAIXE QUADRADO REVERSÍVEL

Alterar do sentido de rotação revertendo simplesmente o encaixe do acionamento quadrado



Preciso em todos os sentidos!

PRECISÃO DE $\pm 3\%$

Com precisão de repetição para o mínimo de 5.000 mudanças de carga

CABEÇA DE ROQUETE ROBUSTA

Mecanismo de roquete robusto para aperto à esquerda e à direita

NÚMERO DE SÉRIE INDIVIDUAL

para a identificação clara do produto



CABO DE 2 COMPONENTES

Garante um trabalho seguro e sem cansar



ESCALA COM LUPA

Possibilita uma configuração muito precisa do valor do binário



ESCALA MICROMÉTRICA

Consoante o modelo é possível ajustar para parciais precisos de 1/ 0,5/ 0,25/ 0,1 ou 0,025 Nm



Impede a má colocação inadvertida da chave ao usar

ERGOTORQUE®precision CHAVE DINAMOMÉTRICA COM CABEÇA DE ROQUETE COM COMUTADOR

- Precisão de ativação: $\pm 3\%$ tolerância de valor de escala predefinido
- com precisão na repetição em pelo menos 5.000 mudanças de carga
- para o aperto controlado à direita
- disparo dinâmico perfeitamente notado e audível devido de disparo de curso reduzido
- ajuste rápido e seguro do binário rodando o cabo

a partir de

89,90 €

Unitários	Acionamento quadrado:		
516.1512	1/4"	5-25 Nm	€ 89,90
516.1522	3/8"	10-50 Nm	€ 99,90
516.1532	1/2"	20-100 Nm	€ 99,90
516.1542	1/2"	40-200 Nm	€ 99,90
516.1572	1/2"	60-320 Nm	€ 109,90
516.1582	1/2"	80-420 Nm	€ 119,90



CABEÇA DE ROQUETE INVERSORA

Alteração do sentido de rotação com o simples virar da patilha de inversão



*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



503.4670

KIT DE MICRO-BITS

- para acionamento manual
- inclui chave luneta com roquete inversor GEARplus®
- ideal e adequado para trabalhos de aparafusamento caseiros e industriais
- disposição precisa e organizada dos micro-bits mais comuns
- aço especial para ferramentas



32 peças



- 4 mm
- PH0 - PH1 - PH2
- 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- 5 - 6 - 8 - 10 mm
- T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45
- TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45

54,90* €

514.1126

SUPOORTE DE PONTAS DE TROCA RÁPIDA 2 EM 1

- magnético
- com função de troca rápida e bloqueio
- para acionamento manual, aparafusadora elétrica e berbequim
- ideal e adequado para trabalhos de aparafusamento caseiros e industriais



RECEÇÃO QUADRADA E SUPORTE DE PONTAS

1/4"

5,90* €

911.2060

KIT DE BITS

- para acionamento manual e aparafusadora elétrica
- inclui suporte de bits de troca rápida magnético e adaptador de ponta de chave de caixa 1/4"
- ideal e adequado para trabalhos de aparafusamento caseiros e industriais
- disposição precisa e organizada dos bits 1/4" mais comuns
- aço especial para ferramentas



32 peças

- PH1 - PH2 - PH3
- 2x PZ1 - 2x PZ2 - 2x PZ3
- 5,5 - 6,5 - 8 mm
- 4 - 5 - 6 mm
- 2x TB10 - 2x TB20 - 2x TB40 - 3x TB15 - 3x TB25 - 3x TB30



1/4"

7,90* €

911.2085

KIT DE BITS

- para acionamento manual e aparafusadora elétrica
- inclui suporte de bits, roquete de bits, adaptador de pontas de chave de caixa 1/4" e chave de parafusos de bits 1/4"
- ideal e adequado para trabalhos de aparafusamento caseiros e industriais
- disposição precisa e organizada dos bits 1/4" mais comuns
- aço especial para ferramentas



122 peças

- 3-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-8 mm
- PH0-PH00-PH1-PH2-PH3
- PZ0 - PZ00-PZ1 - PZ2-PZ3
- 1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-8 mm
- 1/16"-5/64"-3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"
- 2-2,5-3-4-5-6-8 mm
- T5-T6-T7 - T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
- TB8-TB10-TB15-TB20-TB25-TB27-TB30-TB35-TB40
- M5-M6-M8
- #1-#2-#3
- 4-6-8-10 mm
- 4-6-8-10 mm
- 6-8-10 mm
- #0-#1-#2-#3
- TS10-TS15-TS20-TS25-TS27-TS30-TS40-TS45-TS50

- 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-1/2"

1/4"



17,90* €

918.3010

TORSIONpower CAIXA DE BITS

- para acionamento manual e aparafusadora elétrica
- inclui suporte de bits de troca rápida magnético e adaptador de ponta de chave de caixa 1/4"
- ideal e adequado para trabalhos de aparafusamento caseiros e industriais
- disposição precisa e organizada dos bits 1/4" mais comuns
- aço especial para ferramentas



32 peças



- 3 - 4 - 5 - 6 mm
- PH1 - PH2 - PH3
- PZ1 - PZ2 - PZ3
- 3 - 4 - 5 - 6 mm
- T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40



1/4"



MODELO ULTRACOMPACTO



29,90* €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



918.3005

TORSIONpower CAIXA DE PONTAS DE CHAVE DE CAIXA DE BITS

- para acionamento manual e aparafusadora elétrica
- Pontas com codificação colorimétrica
- cabeça giratória em 180°
- a expansão pode ser também usada como pega em T
- mecanismo de roquete com 72 dentes de precisão

O TODO O TERRENO COM PONTAS DE CHAVE DE CAIXA



- 4 - 6 mm
- PH1 - PH2 - PH3
- PZ1 - PZ2 - PZ3
- 3 - 4 - 5 - 6 mm
- T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40



33
peças

1/4"

49,90*
€

O Multifuncional



918.3015

TORSIONpower CAIXA DE PONTAS DE CHAVE DE CAIXA DE BITS

- para acionamento manual e aparafusadora elétrica
- Pontas com codificação colorimétrica
- cabeça giratória em 180°
- a expansão pode ser também usada como pega em T
- mecanismo de roquete com 72 dentes de precisão

O SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS INTELIGENTE



- 5,5 mm
- PH1 - PH2 - PH3
- PZ1 - PZ2 - PZ3
- 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- T9 - T7 - T6 - T5 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40



31
peças

1/4"

39,90*
€

159.0010

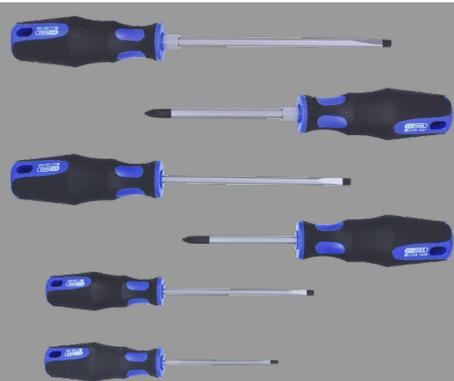
ERGOTORQUEplus® KIT DE CHAVES DE PARAFUSOS

- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



6
peças

- 3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
- PH1 - PH2



14,90*
€

159.0030

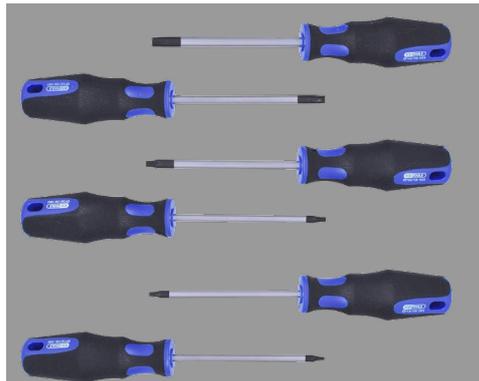
ERGOTORQUEplus® KIT DE CHAVES DE PARAFUSOS

- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio



6
peças

- T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40



14,90*
€

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



159.0100

ERGOTORQUE^{plus} KIT DE CHAVES DE PARAFUSOS E DE BITS

- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência de força rotativa
- inclui bito 1/4" mais concha, suporte de bits e chave de parafusos de bits
- com bico para pendurar
- lâmina endurecida

ESTES SABEM COMO SE FAZ



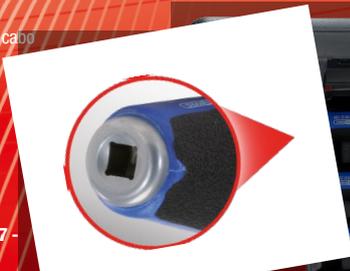
39
peças

39,90*
€

151.1150

ERGOTORQUE^{max} KIT DE CHAVES DE PARAFUSOS PARA CAPAS DE IMPACTO

- com sextavado de acionamento
- inclui roquete com cabo em T
- capa de impacto protetora na ponta do cabo
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida



13
peças

SUCESO COM IMPACTO



54,90*
€

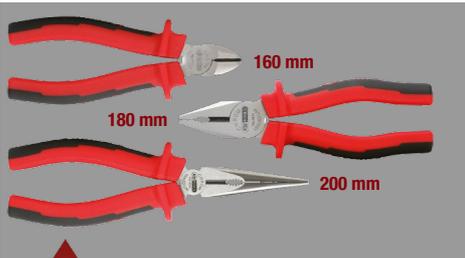
115.1010

KIT DE ALICATES ERGOTORQUE[®]

- adequado para diferentes tipos de arame
- gumes de precisão temperados por indução
- com cabo de 2 componentes
- mate cromado
- aço especial para ferramentas



3
peças



39,90*
€

115.2001

ALICATE PARA BOMBAS DE ÁGUA

- com cabo com isolamento por imersão
- área de agarrar dentada
- transferência perfeita da força
- cabeça e articulação afagadas
- cromo vanádio

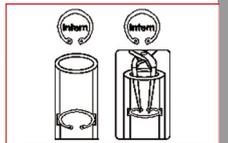


7,90*
€

500.1037

ALICATE PARA ANÉIS DE PRESSÃO DE BRAÇO LONGO PARA ANÉIS RETENTORES EXTERIORES, ANGULADOS

- pontas de precisão robustas, especialmente compridas
- pontas com ângulo de 90°
- com autoabertura
- ideal e adequado para trabalhos na pinça do travão e da caixa de velocidades
- cromo vanádio



16,90*
€

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



150.9540

ALICATE PARA REBITAR MANUAL

Para rebites cegos
para girar em 30°
de difícil acesso.
Aparição alicate excelente.
Rebites cegos:
1,6 - 4,0 - 4,8 mm

**REBITES CEGOS:
2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 MM**



970.0150

SORTIDO DE REBITES CEGOS

cano de arranque em aço
fornecimento em mala de plástico

400
peças



9,90*
€

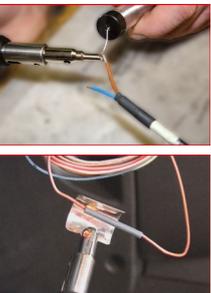


960.1160

KIT DE MICRO-SOLDADURA

- micro-aparelho de soldar a gás até 1300°C / 2450°F
- com piezo-ignição
- alimentação do gás de regulação contínua
- Enchimento com gás de isqueiro/gás butano ISO comum no mercado
- inclui diferentes bases, bobina de solda, esponja de soldar

COM PIEZO-IGNIÇÃO



11
peças

39,90*
€

300.0510

PAQUÍMETRO DE BOLSO
0 - 150 MM

- com fixação de binário
- para medições exteriores, interiores, escalonadas e de profundidade
- calhas de medição com divisão em mm e polegadas
- com tabela de roscas
- aço inoxidável



19,90*
€

300.0532

PAQUÍMETRO DIGITAL 0 - 150 MM

- com parafuso de travamento e afinação de rodízios
- para medições exteriores, interiores, escalonadas e de profundidade
- comutação mm/polegadas
- possibilidade de reset (reposição a zeros) de todas as posições
- aço inoxidável

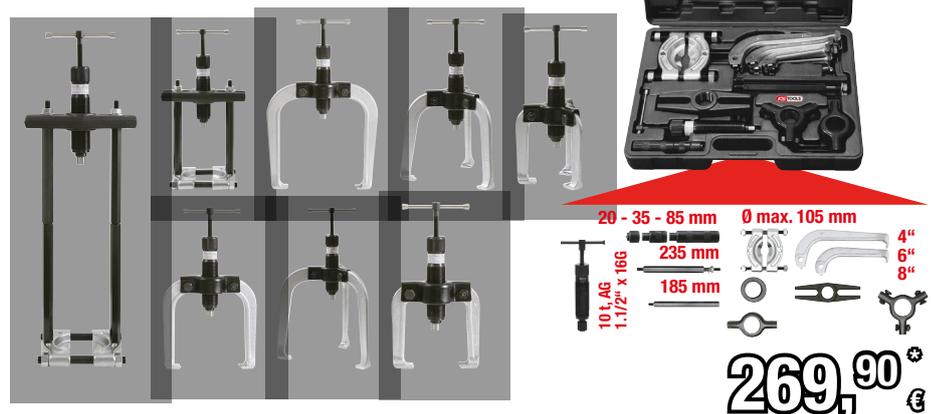


26,90*
€

700.1200

KIT DE FERRAMENTAS HIDRÁULICAS UNIVERSAIS DE EXTRAÇÃO DE 2+3 BRAÇOS

- reduzido risco de escorregar devido aos braços de extração de fecho automático
- 8 variantes de extratores possíveis
- fuso de extrema robustez com rosca endurecido por indução
- reduzida aplicação de força
- aço especial para ferramentas



22
peças

269,90*
€

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.

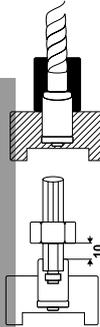
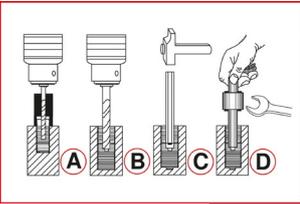
150.1305

KIT DE ESCAREAR ROSCAS

- composição abrangente do kit
- para a remoção de parafusos e parafusos partidos
- sem danificar a rosca
- alargamento apenas mínimo dos parafusos com pino de extração especial perfilado
- para parafusos e cavilhas M5 - M16



25
peças



Führungshülse drill guide	Hülse Innen-Ømm guide	vorbohren Ømm pre-drilling	aufbohren re-drilling	Stift pin	Art.Nr. Stift No. Pin	Mutter D nut D	Art.Nr. Mutter nut D	Stift + Mutter pin + nut
150.0501	4,0 / 3,2	3,2	-	3,2	150.0521	SW 10	150.0511	150.0511S
150.0502	4,8 / 3,2	3,2	-	3,2	150.0521	SW 10	150.0511	150.0511S
150.0503	4,8 / 3,2	3,2	4,8	4,8	150.0522	SW 11	150.0512	150.0512S
150.0504	4,8 / 3,2	3,2	4,8	4,8	150.0522	SW 11	150.0512	150.0512S
150.0505	6,0 / 4,8	4,8	6,4	6,4	150.0523	SW 13	150.0513	150.0513S
150.0506	7,0 / 4,8	4,8	6,4	6,4	150.0523	SW 13	150.0513	150.0513S
150.0507	7,0 / 4,8	4,8	8,0	8,0	150.0524	SW 14	150.0514	150.0514S
150.0508	7,0 / 4,8	4,8	8,7	8,7	150.0525	SW 17	150.0515	150.0515S
150.0509	9,0 / 6,5	6,4	8,7	8,7	150.0525	SW 17	150.0515	150.0515S
150.0510	9,5 / 6,5	6,4	8,7	8,7	150.0525	SW 17	150.0515	150.0515S



FAZ FALTA EM QUALQUER OFICINA

34,90*
€

KIT DE EXTRATORES DE PARAFUSOS TORX

- perfeitamente adequado para soltar e desenroscar de parafusos e cavilhas cuja cabeça foi danificada ou gasta
- rosca de corte especial, de rotação à esquerda com gumes orientados de modo cônico
- inclui suporte de bits de troca rápida magnético e adaptador de ponta de chave caixa 1/4"
- para acionamento manual
- maior tempo de vida útil



18
peças

KIT DE EXTRATORES DE PARAFUSOS TORX E DE SEXTAVADO INTERIOR

- perfeitamente adequado para soltar e desenroscar de parafusos e cavilhas cuja cabeça foi danificada ou gasta
- rosca de corte especial, de rotação à esquerda com gumes orientados de modo cônico para parafusos Torx e extrator em formato especial para parafusos de sextavado interior
- inclui bits TORSIONpower para parafusos Torx e de sextavado interior
- Pontas com zona de torção para amortecimento de picos de binário
- maior tempo de vida útil



34
peças

	1/4"	65 mm
	1/2"	10 mm
	1/4"	TE10 - TE15 - TE20 - TE25 - TE27 - TE30 - TE40
	10 mm	TE50 - TE55
	1/4"	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
	1/4"	HE1,5 - HE2 - HE2,5 - HE3 - HE4 - HE5 - HE6 - HE8 - HE10
	1/4"	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

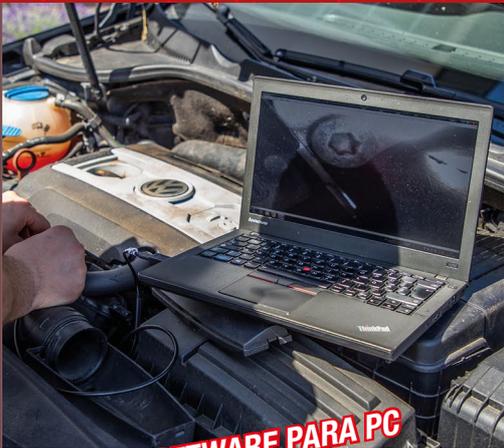


SOLTA QUALQUER PARAFUSO

150.7015 **29,90***
€

150.7060 **39,90***
€

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



COM SOFTWARE PARA PC



A IMAGEM É TRANSFERIDA E GUARDADA DIRETAMENTE



IMPERMEÁVEL



Kit de videoscópio Wi-Fi com câmara frontal

UNITÁRIOS	550.7510	550.7540	550.7520
Duração do trabalho:	aprox. 60 min	aprox. 60 min	aprox. 60 min
Resolução da câmara:	1600 x 1200 (YUV), 1280 x 720 (fotografar) = 2,0 megapixéis	1600 x 1200 (YUV), 1280 x 720 (fotografar) = 2,0 megapixéis	1600 x 1200 (YUV), 1280 x 720 (fotografar) = 2,0 megapixéis
Material de baterias:	lões de lítio	lões de lítio	lões de lítio
Cabeça Ø:	5,5 mm	6,0 mm	3,9 mm
Ângulo da câmara:	60°	0 + 90°	0°
incluindo gancho, ímã e espelho	✓	X	✓

8 peças

Ø 5,5 MM

550.7510 **99,90*** €

5 peças

Ø 6,0 MM

550.7540 **129,90*** €

8 peças

Ø 3,9 MM

550.7520 **149,90*** €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



MINI-ROQUETE INVERSOR PNEUMÁTICO SLIMPOWER

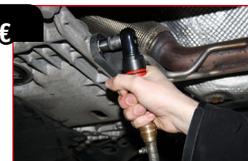
- com patilha inversora na cabeça do roquete (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- com regulação contínua da velocidade
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno

FINO, FÁCIL E INTELIGENTE!



515.5510 **89,90** €

515.5505 **89,90** €



515.5515 **99,90** €

DADOS TÉCNICOS:

Máx. Binário de libertação:	30 Nm
Consumo de ar:	240 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm



MONSTER ROQUETE REVERSÍVEL DE AR COMPRIMIDO A ALTO RENDIMENTO

- sem contragolpe, e com isso mais suave para o pulso
- com patilha inversora na cabeça do roquete (esquerda / direita)
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial
- regulação do regime de rotações através do parafuso de regulação



ATÉ 81 NM



515.3825 **149,90** €

515.1185 **149,90** €

DADOS TÉCNICOS:

Consumo de ar:	60,3 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm



515.5530

MINI-LIXADORA RETA PNEUMÁTICA SLIMPOWER, DIREITA

- para fresa HM, minidisco de corte e pontas de retificação com haste de 6 mm
- ideal para trabalhos de lixagem, polimento e gravação
- para trabalhos em situações de espaço reduzido
- com regulação contínua da velocidade
- tamanho muito pequeno



DADOS TÉCNICOS:

Mandril:	6 mm
Potência:	220 Watt
Regime no ralenti:	25000 rpm
Consumo de ar:	283 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm



59,90 €

515.5550

MINI-REBARBADORA RETA DE CORTE PNEUMÁTICA SLIM-POWER, CURTA

- para discos de corte até Ø 50,4 x 1,1 x 9,56 mm
- para discos de desbaste até Ø 59,0 x 4,0 x 9,56 mm
- ideal para soltar ligações gastas ou enferrujadas
- para trabalhar em áreas de difícil acesso
- tamanho muito pequeno



DADOS TÉCNICOS:

Suporte do veículo:	9,6 mm
Potência:	220 Watt
Regime no ralenti:	19000 rpm
Consumo de ar:	283 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm



129,90 €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



515.3835

CHAVE DE PERCUSSÃO DE MINIBITS MONSTER XTREME LIGHT COM ALAVANCA INVERSORA

- ideal e adequado para trabalhos em situações de espaço reduzido
- com alavanca inversora prática (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- 3 pré-seleções de binário
- Ligação pneumática gira em 150°



0,55 KG



99,90* €



DADOS TÉCNICOS:

Consumo de ar:	59 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6 bar
Min. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm

515.1470

0,55 KG

EXTREMAMENTE LEVE, EXTREMAMENTE FLEXÍVEL!



99,90* €

DADOS TÉCNICOS:

Consumo de ar:	59 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6 bar
Min. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm



515.3830

0,55 KG



99,90* €

DADOS TÉCNICOS:

Consumo de ar:	59 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6 bar
Min. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm

Alavanca inversora

515.1211

TUBO DE SAÍDA INSONORIZANTE

- 40% de insonorização
- desgaste mínimo no acoplamento e bico de encaixe
- levantamento mínimo de pó na área de trabalho



ADEQUADO PARA ESTAS LIGAÇÕES:



9,90* €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



515.3366

REDUTOR DE AR COMPRIMIDO DO MÁXIMO DE 10,0 BAR PARA 6,2 BAR

- regula a quantidade de passagem de ar e protege as ferramentas a ar comprimido
- pode ser montado diretamente no tubo de ar comprimido ou diretamente no aparelho de ar comprimido
- pressão de entrada máxima 10 bar
- Pressão de saída é de 6,2 bar
- inclui ficha de acoplamento de 1/4" e adaptador



44,90* €

ÓLEO PARA FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

- para a lubrificação de ferramentas pneumáticas
- com manga anti-salpicos que pode ser fechada



Unitários	Volume em ml	€
515.3361	100	4,90
515.3362	1000	12,90

a partir de 4,90* €

APARAFUSADORA DE PERCUSSÃO DE ALTO DESEMPENHO MINIMONSTER

Utilização:
• para o trabalho de impacto Jumbo industrial de alta potência
• para o trabalho de vida útil
• para o trabalho de alta velocidade



DADOS TÉCNICOS:

Máx. Tamanho dos parafusos:	M 16
Consumo de ar:	135 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm



A POTÊNCIA NÃO É UMA QUESTÃO DE TAMANHO
EXTREMAMENTE PEQUENO

3/8" 515.1190 129,90* €

1/2" 515.1270 129,90* €

515.1272

MANGA DE PROTEÇÃO PARA MINIMONSTER

- pode ser usado para chave de percussão MINIMONSTER 515.1190 e 515.1270
- manga de proteção minimiza os danos à chave de percussão no uso diário
- transparente
- silicone



6,90* €

CHAVE DE PERCUSSÃO A AR COMPRIMIDO DE ALTA POTÊNCIA MINIMONSTER XTREMELIGHT

Utilização:
• para o trabalho de impacto Jumbo industrial de alta potência
• para o trabalho de vida útil
• para o trabalho de alta velocidade



DADOS TÉCNICOS:

Máx. Tamanho dos parafusos:	M 16
Consumo de ar:	135 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm



Testado e recomendado pelo fórum alemão para umas costas saudáveis "Gesunder Rücken - besser leben e.V." e a federação alemã de escolas de postura correta (Bundesverband der deutschen Rückenschulen (BdR) e.V.) e.V. Para mais informações consulte: AGR e.V., Stader Str. 6, 27432 Bremervörde, Telef. 04761/92 63 580, www.agr-ev.de

3/8" 515.3855 149,90* €

1/2" 515.1150 149,90* €

515.1273

MANGA DE PROTEÇÃO PARA MINIMONSTER XTREMELIGHT

- pode ser usado para chave de percussão MINIMONSTER Xtremelight 515.1150 e 515.3855
- manga de proteção minimiza os danos à chave de percussão no uso diário
- transparente
- silicone



6,90* €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



515.1195

APARAFUSADORA DE PERCUSSÃO DE ALTO DESEMPENHO BOXER

- com prática patilha inversora (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- longo tempo de vida útil
- caixa ultraleve em alumínio

1.290 NM

BOXER
KSTOOLS



Imbatível na relação preço qualidade!



1,99 KG



99,90*
€

DADOS TÉCNICOS:

Máx. Tamanho dos parafusos:	M 16
Consumo de ar:	128 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	1/2" - 12,7 mm

515.1095

APARAFUSADORA DE PERCUSSÃO PNEUMÁTICA DE ALTO DESEMPENHO MONSTER XTREMELIGHT

- com prática patilha inversora (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- mecanismo de impacto de martelo duplo de alta potência
- longo tempo de vida útil

1.690 NM

MONSTER
KSTOOLS



30% MAIS LEVE DO QUE O ANTERIOR



1,78 KG



149,90*
€

DADOS TÉCNICOS:

Máx. Tamanho dos parafusos:	M 16
Consumo de ar:	178 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar
Mín. Diâmetro do tubo:	1/2" - 12,7 mm

515.1274

MANGA DE PROTEÇÃO PARA MONSTER XTREMELIGHT

- pode ser usado para chave de percussão Monster Xtremelight 515.1095
- manga de proteção minimiza os danos
- chave de percussão no uso diário
- transparente
- silicone



9,90*
€

APARAFUSADORA DE PERCUSSÃO PNEUMÁTICA DE ALTO DESEMPENHO MONSTER

- com prática patilha inversora (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- mecanismo de impacto de martelo duplo de alta potência
- longo tempo de vida útil

1.690 NM

MONSTER
KSTOOLS



~2,2 KG



515.1210 129,90*
€



515.3785 249,90*
€

DADOS TÉCNICOS:

Consumo de ar:	178 l/min
Máx. Tamanho dos parafusos:	M 16
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar
Mín. Diâmetro do tubo:	1/2" - 12,7 mm

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



APARAFUSADORA DE PERCUSSÃO PNEUMÁTICA DE ALTO DESEMPENHO SUPERMONSTER

- com pré-seleção quádrupla de binário para apertar e soltar
- de fácil utilização
- mecanismo de impacto de martelo duplo de alta potência
- longo tempo de vida útil

3.405 NM



**MONSTER
super**



Os nossos mais poderosos!

Unitários		kg	
515.3250	3/4"	6,7	€ 749, ⁹⁰
515.3270	1"	6,75	€ 749, ⁹⁰
515.3260	3/4"	7,76	€ 799, ⁹⁰
515.3280	1"	7,82	€ 799, ⁹⁰

DADOS TÉCNICOS:

Consumo de ar:	283 l/min
Máx. Tamanho dos parafusos:	M 38
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/4" - 19 mm



a partir de

749,90 €



Utilização a uma só mão

Twin-Hammer

515.1980

PISTOLA DE LIMPEZA PNEUMÁTICA

- ideal e adequado para a limpeza profissional de estofos, montantes das portas, condutas de ar, tapetes, esteiras, bancos, etc.
- tecnologia de limpeza por rotação única, ciclónica, com rolamento de esferas
- para todas as superfícies possíveis, a limpeza húmida ou seca
- também adequado para zonas de difícil acesso, p. ex. entre os bancos e costuras
- com a solução de limpeza de pulverização fina as superfícies limpas secam de modo especialmente rápido



1.000 ML



PARA TODAS AS SUPERFÍCIES

Acessórios:	
515.1983	Acessórios de escovas € 6, ⁹⁰
515.1986	Pincel-escova € 2, ⁹⁰

DADOS TÉCNICOS:

Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm

124,90 €

515.1919

PISTOLA DE LIMPEZA PNEUMÁTICA DE SODA

- perfeito e adequado para a limpeza e remoção de vernizes, tintas, etc.
- para todas as superfícies possíveis como o vidro, plástico, borracha, madeira, pedra, etc.
- Granalha de soda não aquece a chapa, e como tal, também não a deforma
- ejetar de modo eficiente e ecológico com NaHCO3 (bicarbonato de sódio)
- Pega isolada contra o frio



1.000 ML

REMOVER FERRUGEM E TINTA DE MODO SUAVE



Acessórios:	
515.1923	Granalha de soda € 24, ⁹⁰

DADOS TÉCNICOS:

Pressão de funcionamento:	max. 6,0 bar (87 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm

49,90 €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



960.1190

KIT DE PISTOLAS DE VENTILAÇÃO A AR QUENTE

- potente secador de ar quente com 2 níveis de potência
- regulação contínua da temperatura
- roda de alinhamento com marca para 6 gamas de temperatura
- inclui 4 bicos adaptadores diferentes
- Nível de potência 1: 200 - 300 l/min (máx.450°C)
- Nível de potência 2: 350 - 500 l/min (máx.650°C)
- Regulação da temperatura: 1≈50°C / 2≈100°C / 3≈200°C / 4≈350°C / 5≈550°C / 6≈650°C

Áreas de aplicação: Remover tinta, soldar tubos, retrair PVC, soldar e dobrar materiais sintéticos, secar, descongelar, etc.

REGULAÇÃO CONTÍNUA DA TEMPERATURA



5 peças



49,90* €

DADOS TÉCNICOS:

Potência:	2000 Watt
Corrente de serviço:	8 A
Tensão De Serviço:	220V-240V (50Hz)

550.1238

LUZ DE TESTA PERFECTLIGHT COM PROJETOR DE 140 LUMEN

- com alcance luminoso até 100 m
- feixe de luz variável entre projetor e luz dispersa
- boa estabilidade segura devido à faixa de testa e cabeça ajustável
- aprox. 3 horas de iluminação
- inclui 3 pilhas AAA d



150.4370

LANTERNA PERFECTLIGHT 85 LUMEN

- ideal para bolso de batas e camisas
- alcance de iluminação 25 m
- aprox. 5-10 horas de iluminação
- inclui 2 pilhas AA de 1,5 V
- caixa em alumínio ultraleve e resistente ao impacto



DADOS TÉCNICOS:

Duração da iluminação máx.:	10h
Fluxo luminoso máx.:	85 Lúmen
Temperatura de funcionamento:	-10° / +45°C

14,90* €

DADOS TÉCNICOS:

Duração da iluminação máx.:	3 h
Fluxo luminoso máx.:	140 Lúmen
Temperatura de funcionamento:	-10° / +45°C

15,90* €

150.4320

ENROLADOR DE CABO DE OFICINA

- prático, permitindo poupar espaço
- dispositivo de recolha automático, extraforte
- livremente giratório em 180°
- comprimentos de trabalho do cabo 20 m
- cabo de ligação 1,5 m

ACABE COM OS CABOS ESPALHADOS!



Comprimento do cabo: 20 metros

139,90* €



150.9205

KIT DE COPOS GRADUADOS

- composição de tamanhos práticos de copos graduados
- resistente à quebra
- resistente a óleo, gasolina e ácidos
- com asa e bico para despejar
- PE (polietileno)

escalas: L / ml, Cups, Oz, Quart



TRÊS TAMANHOS, UM PREÇO

7,90* €

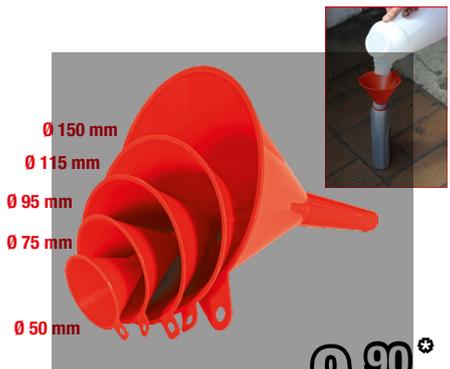


3 peças

150.9240

KIT DE FUNIS

- composição de tamanhos práticos de funis
- resistente à quebra
- resistente a óleo, gasolina e ácidos
- alça de pega para o uso confortável
- HDPE (polietileno de alta pressão)



9,90* €



5 peças

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



COPO GRADUADO COM SAÍDA FLEXÍVEL

- possibilidades de utilização multifacetadas
- saída flexível, afunilada possibilita um esvaziamento limpo
- adequado para óleo, químicos, gasolina, ácidos, produto anticongelante e líquidos isentos de ácidos
- resistente à quebra
- com graduação



Unitários	Volume em litros	€
150.9234	1	€ 9,90
150.9235	2	€ 12,90
150.9001	3	€ 14,90
150.9002	5	€ 17,90

a partir de **9,90*** €



PULVERIZADOR PARA BOMBA DE PRESSÃO

- em polietileno de alta qualidade
- para diferentes químicos, como p. ex. limpador de freio, produtos de lavagem, soluções e limpeza, etc.
- cabeça de pulverização em latão pode ser ajustada e fechada
- junta em Viton®
- apropriado para o trabalho em cima



Unitários	Volume em litros	€
150.8251	1	€ 9,90
150.8252	2	€ 12,90

a partir de **9,90*** €



PULVERIZADOR PARA BOMBA DE PRESSÃO COM CORREIA DE TRANSPORTE

- em plástico PE de alta qualidade
- para diferentes químicos, como p. ex. detergentes, solução de lavagem e produto de limpeza, etc.
- com prática alça de transporte
- comprimento do tubo flexível 1,25 m
- Cabeça de pulverização em aço inox ajustável, pode ser fechada



5L

150.8261 **22,90*** €



7L

150.8262 **24,90*** €



800.0960

PASSADIÇO DE SEGURANÇA EM ALUMÍNIO

- com perfil antiderrapante no passadiço
- com plataforma de grandes dimensões para uma estabilidade segura
- com trancagem de segurança
- rebatível poupando assim espaço na arrumação
- As arestas em plástico nos pés protegem o passadiço e o chão



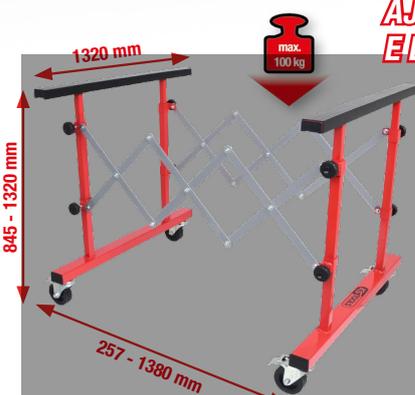
89,90* €



500.8100

CARRINHO TELESCÓPICO MULTIUSOS UNIVERSAL COM RODAS

- ideal para a reparação da carroçaria, na área da pintura ou para-brisas
- o multitalento - aplicação universal, uma vez que ajustável em altura e largura
- após a utilização pode ser recolhido permitindo poupar espaço
- receção com revestimento em borracha antiderrapante para evitar riscos
- com capacidade de carga até 100 kg



AJUSTÁVEL EM ALTURA E LARGURA



149,90* €



*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



500.8004

BANCO MÓVEL E AJUSTÁVEL EM ALTURA

- banco robusto e móvel
- com plataforma para guardar ferramentas e peças pequenas
- revestimento almofadado
- ajuste hidráulico da altura
- capacidade de carga máx até 135 kg



COM CAPACIDADE DE CARGA EXTREMA

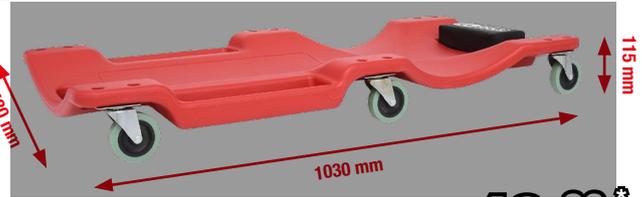


89,90* €

500.8090

ESTEIRA MÓVEL

- com áreas dos braços configuradas para uma perfeita liberdade de movimentos
- inclui prateleiras laterais para ferramentas
- fácil de limpar
- com capacidade de carga até 120 kg



49,90* €

160.0342

APOIO TELESCÓPICO INFERIOR

- ideal para todos os trabalhos, em que é necessário um apoio complementar
- fuso roscado de trapézio robusto
- acionamento fácil devido ao rolamento de impulso
- pedal para ajuste fino (20mm)
- o auxiliar de oficina ideal em muitas situações



APOIA-O DE MODO FIÁVEL

99,90* €

330.3613

KIT DE BROCAS HELICOIDAIS HSS-G CO 5 EM CAIXA EM CHAPA DE AÇO

- DIN 338 Modelo N
- de corte à direita
- ângulo de bicos de 130°
- ângulo da espiral 20 -30°



25 peças

aplicável em aços ligados e não ligados com resistência até 1100 N/mm², aços beneficiados e aços cementados, aços resistentes a ferrugem e ácidos e aços para trabalhos a quente e frio



- 1,0 - 1,5 - 2,0 -
- 2,5 - 3,0 - 3,5 -
- 4,0 - 4,5 - 5,0 -
- 5,5 - 6,0 - 6,5 -
- 7,0 - 7,5 - 8,0 -
- 8,5 - 9,0 - 9,5 -
- 10,0 - 10,5 - 11,0 -
- 11,5 - 12,0 - 12,5 -
- 13,0 mm

89,90* €

140.3000

KIT DE LIMAS DE OFICINA

- DIN 7261 Forma B, C, D, E, F
- picadura 2
- 200 mm de comprimento
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



5 peças

contém uma lima plana, em meia-cana, redonda, quadrada e triangular com um comprimento de 200 mm e uma picadura 2.



24,90* €

911.8126

RASPADOR UNIVERSAL

- com lâmina de fácil substituição
- com olhal de fixação
- Puxador de plástico



Acessórios:

911.8127 Lâminas raspadoras de substituição € 2,90

6,90* €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



907.2105

CANIVETE COM ENCAIXE

- lâmina com revestimento em Teflon
- fixação da lâmina aberta
- cabo anti-deslizante com moldes dos dedos
- ideal para mecânicos



8,90*
€

907.2190

CANIVETE COM ENCAIXE

- lâmina em aço inox com afagamento ondulado parcial
- fixação da lâmina aberta
- com olhal de fixação
- cabo com aplicações finas de madeira
- ideal para mecânicos



12,90*
€

907.2220

CANIVETE COM FIXAÇÃO E CORTA-CINTOS

- Lâmina com revestimento
- fixação da lâmina aberta
- corta-cintos integrado no cabo
- Quebra-vidros na ponta do cabo
- leve e prático



9,90*
€

911.8185

KIT DE ALAVANCAS TELESCÓPICAS PARA LEVANTAMENTO DE CABEÇA DE ARTICULAÇÃO

- Extensão da alavanca através de botão de pressão em níveis de encaixe
- cabeça de rotação pode ser regulador por níveis
- extrafino, com cabeça de pressão embutida
- transferência máxima de força em condições limitadas de espaço
- ideal para aplicação na gama de automóveis e veículos comerciais



3
peças

SEMPRE COM O COMPRIMENTO NECESSÁRIO

189,90*
€

162.0370

KIT DE PUNÇÕES PARA CAVILHAS

- pontas de trabalho endurecidas
- ponta afiável
- haste em dourado pintado a uma demão
- cromo molibdênio
- em caixas articuladas em chapa



6
peças

- 150x10x3 -
- 150x10x4 -
- 150x10x5 -
- 150x10x6 -
- 150x12x8 -
- 150x12x10mm

24,90*
€

310.0180

CAPACETE DE SOLDADOR

- comuta automaticamente de claro para escuro, assim que se dá a ignição do arco de luz
- com células solares de alta qualidade deixa de ser necessário a substituição da bateria
- equipado com interruptor de sensibilidade e atraso para passagem de escuro para claro, para evitar olhos de soldador, quando é soldado com um valor de amperagem elevado
- possibilidade de comutação rápida para soldar pingos e pontos
- proteção completa do pescoço



84,90*
€

LUVAS DE MICRO-MALHA FINA, PRETAS

- ajuste muito confortável
- especialmente permeável ao ar
- com revestimento em PU no lado da palma da mão
- muito adequado para trabalhos com peças pequenas
- logótipo impresso



Unitários

12 PARES

310.0470	9	€ 19,90
310.0475	10	€ 19,90
310.0480	11	€ 19,90

a partir de
19,90*
€

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



911.8225

KIT DE FERRAMENTAS DE ALAVANCAR DE PRECISÃO

- ideal para soltar de modo suave e sem danos as peças de revestimento, calhas decorativas, etc.
- compilação prática de diferentes variantes de alavancas
- modelo fino e robusto
- para trabalhos de filigrana em peças de revestimento frágeis
- Aço inox



3
peças



PARA TRABALHOS DE FILIGRANA



24,90*
€

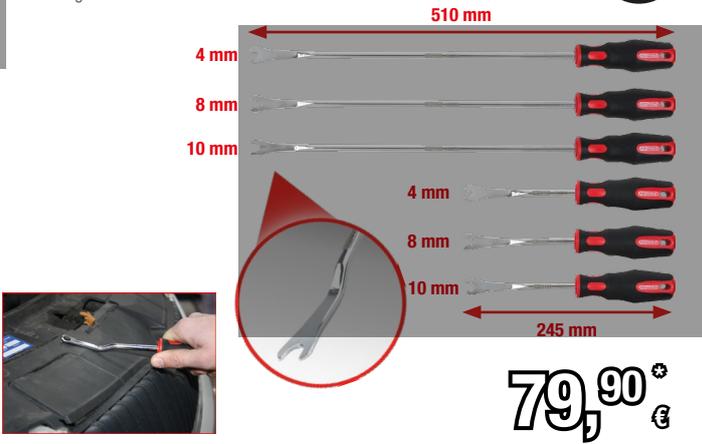
140.2370

KIT DE ABRE-CLIPES

- para cliques de metal e de plástico
- ferramenta robusta para desmontagem do revestimento da porta
- efeito de alavanca devido à angulação na zona dianteira do macaco
- modelo robusto com haste sólida
- com ângulo de 15°



6
peças



79,90*
€

911.8205

KIT DE CALÇOS DE PLÁSTICO MASTER

- ideal para soltar diversas peças de revestimento
- junção prática de diferentes variantes de cunhas e alavancas
- modelo fino e robusto
- ideal para soltar peças de revestimento, frisos decorativos sem ferir a pintura ou causar danos, etc.
- para trabalhos de filigrana em peças de revestimento frágeis



11
peças



26,90*
€

ALICATE DE PRESSÃO PARA BRAÇADEIRAS DE TUBO FLEXÍVEL

- mordentes de fixação forjados
- modelo dentado
- com alavanca de abertura rápida
- com encaixe de fixação
- para material redondo e plano



Unitários	Intervalo de fixação mm		
115.1126	18-36	€	17,90
115.1127	18-54	€	19,90

a partir de
17,90*
€

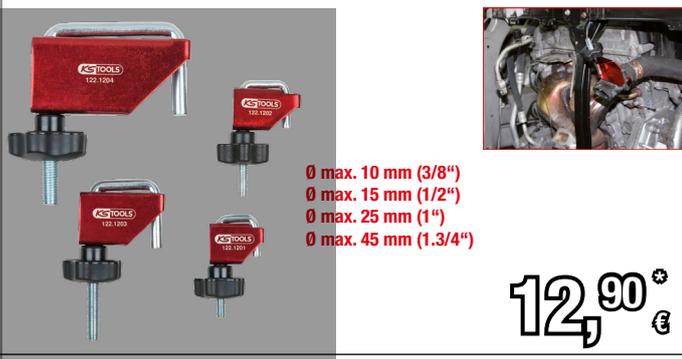
122.1200

KIT DE GRAMPOS PARA TUBO FLEXÍVEL

- para desligar facilmente tubos flexíveis de 10,0 mm (3/8") a 45,0 mm (1.3/4")
- controlo contínuo do fluxo, controlo fino do fluxo ou paragem completa do fluxo
- o tubo flexível é pressionado a toda a largura contra o gancho de aço robusto, evitando assim causar danos no tubo flexível
- com orelha do grampo giratório em metal
- ideal para trabalhos de manutenção com gasolina, óleo, água e produto anticongelante do radiador



4
peças



12,90*
€

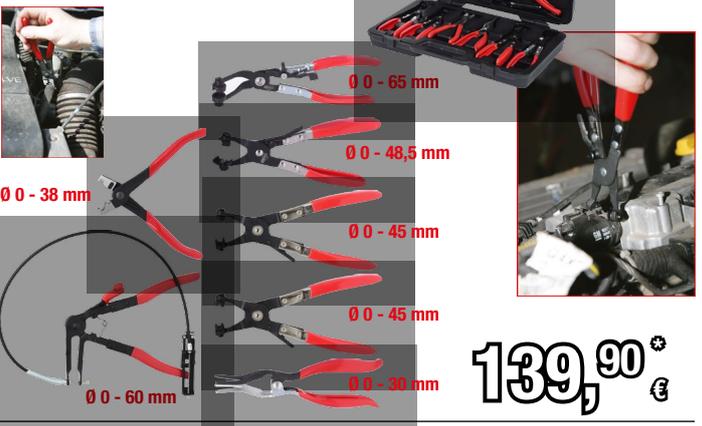
115.1055

KIT DE ALICATES PARA BRAÇADEIRAS DE TUBOS FLEXÍVEIS PARA VEÍCULOS MOTORIZADOS

- para abrir e fechar braçadeiras Cobra de tubo flexível
- com mordentes de pressão móveis
- inclui dispositivo de encaixe e função de fixação
- mecanismo com autoabertura
- para a montagem e desmontagem braçadeiras de tubos



7
peças



139,90*
€

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



150.3220

CÂMARA DE VISÃO NOTURNA COM LUZ UV

- câmara de visão noturna compacta para aplicações na construção civil, eletrotécnia, metalomecânica, ramo automóvel, etc.
- é possível obter dados precisos mesmo a grandes distâncias.
- Relatório de resultados com imagens integradas
- Detetor: Tecnologia IR-EX™ (sensor IR-Array integrado com sensor CMOS)
- diagnóstico rápido de falhas

INOVADOR E PRECISO



499,90* €



550.1285

REFRATÓMETRO -EQUIPAMENTO DE ENSAIO ÓTICO PARA LÍQUIDO DA BATERIA, ANTICONGELANTE E ADITIVOS AD-BLUE®

- para a verificação rápida e precisa do teor de ácidos do líquido da bateria, do teor do anticongelante e dos aditivos AdBlue®
- também utilizável para água de arrefecimento e para os vidros
- também aplicável em temperaturas ambiente inferiores a 10°C
- modelo de alta qualidade em alumínio

*O AdBlue® é uma marca registada da VDA Verband der Automobilindustrie e.V.



150.3040

TERMÓMETRO A INFRAVERMELHOS

- pistola de medição a laser para uma medição da temperatura sem contacto
- especialmente adequado para a utilização nas áreas industriais, de construção civil, automóveis, químicos e controlo de alimentos
- raio de medição a laser com ponto de medição vermelho
- Função automática de desativação

Áreas de aplicação: em motores em rotação, pontos de difícil acesso, produtos líquidos, cabos condutores de eletricidade, em sistemas de aquecimento, gás e ar condicionado, sistemas de arrefecimento, disco de travões quentes, químicos agressivos e alimentos



150.1930

KIT DE ASSISTÊNCIA DE DIAGNÓSTICO MASTER PARA SISTEMA DE ARREFECIMENTO

- composição perfeita do kit para o ensaio de pressão no sistema de arrefecimento e dos tampões
- deteção rápida de fugas no sistema de arrefecimento, p. ex. junta da cabeça do motor, agregados do radiador, bombas de água, tubos flexíveis, etc.
- adequado para todos os veículos comuns com motores arrefecidos a água, p. ex. Europa, Japão, EUA, etc.
- aplicação rápida e eficiente

PERMANECER SEMPRE DESCANSADO



9,90* €



*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



150.9355

APARELHO DE ENCHIMENTO E DISPOSITIVO DE SANGRAMENTO DOS SISTEMAS DE COMBUSTÍVEL DIESEL

- ideal para purgar o ar de modo limpo, rápido e fácil e para atestar o filtro diesel em estado montado
- pode ser usado na troca de filtros, depósito totalmente esvaziado, enchimento errado, etc.
- com a ligação de ar comprimido e acionamento da alavanca manual é criado um vácuo no dispositivo de enchimento do filtro diesel e de sangramento (efeito venturi), aspirando assim o combustível.
- com corpo da bomba de alta qualidade e cabeça da bomba reforçada
- com sistema de acoplamento rápido para a substituição simples de tubos flexíveis

11
peças

8,0 x 12,0 mm x 15 cm
6,0 x 9,0 mm x 15 cm

8,0 x 12,0 mm x 1,5 m
6,5 x 9,5 mm x 1,5 m

4,0 x 8,0 mm x 1,5 m



149,90*
€

150.7040

KIT DE MATRIZES DE PERFURAÇÃO PARA CABEÇA DO MOTOR

- possibilita uma perfuração rápida e precisa de pinos roscados arrancados nas cabeças do motor ou nos flanges do tubo de escape diretamente no veículo
- de aplicação universal
- grande poupança de tempo de até 4 horas
- cabeça do motor não tem de ser desmontada

28
peças

Áreas de aplicação: de aplicação universal em cabeças do motor ou flanges do tubo de escape com rosca de parafusos M8 e M10



129,90*
€

115.1069

KIT DE FERRAMENTA DE DESBLOQUEAMENTO PARA VAG

- para o desbloqueamento correto e sem danos dos tubos de aspiração
- sem danificar os tubos de aspiração ou ligações
- 2 unidades incluídas no fornecimento

2
peças

Áreas de aplicação: Volkswagen Golf >2013, Audi A3, Q3 >2013, Seat Leon >2013, Ibiza >2008, Ateca, Škoda Octavia >2013 com motores 1,0 / 1,2 e 1,4 L



9,90*
€

152.1350

JOGO DE EXTRATORES DE INJETORES PARA VAG

- ideal e adequado para desmontagem de injetores
- adequado para motores FSI, SDI, TDI, common rail e bomba-ejetor
- para a desmontagem de injetores queimados na cabeça do motor
- evita-se o emperrar dos injetores

24
peças



FSI ✓ SDI ✓
CR ✓ PD ✓

169,90*
€

500.7570

KIT DE EXTRATORES DE BOBINAS DE IGNIÇÃO COM CABO EM T PARA MOTORES VAG E OPEL

- ideal para a montagem e desmontagem rápidas e seguras de bobina de ignição com nível de saída de potência
- evita danos na bobina e no cárter
- abrange quase todo o leque de modelos dos motores da VAG e Opel
- com furo para pendurar
- com cabo de 1 componente

7
peças



913.1210

KIT DE CHAVES DE CAIXA DE ANEL ABERTO

- dozavado
- modelo e comprimento especiais
- para praticamente todos os tipos de veículos comuns
- para a montagem e desmontagem de condutas de injeção de difícil acesso
- possibilita um trabalho simples poupando tempo

6
peças

DOZAVADO

12 - 14 - 16 - 17 -
18 - 19 mm



69,90*
€

500.7167

ALICATE DE ARTICULAÇÃO DUPLA PARA CACHIMBOS DE VELAS DE IGNIÇÃO, COMPRIDO

- modelo comprido especial para motores com posição de montagem recuada das velas de ignição
- de aplicação universal
- especialmente para ficha de proteção térmica
- com a articulação dupla o alicate necessita de pouco espaço para abrir e agarrar
- mangas de suporte com ângulo de 45°

24
peças



24,90*
€



69,90*
€

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



911.3999



PONTA DE CHAVE DE CAIXA DE VELAS DE IGNIÇÃO ESPECIAL PARA BMW COM ARTICULAÇÃO

- Perfil sextavado duplo permite a receção de velas de ignição sextavadas e dozavadas
- com cabeça articulada para velas de ignição com de difícil acesso
- borracha de retenção facilita a montagem e desmontagem
- sem danificar a cerâmica

Áreas de aplicação: BMW série 1 (E81 / E87), série 3 (E90) série 5 (E60) com motores N43, já que as velas de ignição estão montadas com um ângulo >5°



14,90* €

500.7345



PONTA DE CACHIMBO DE VELAS DE INCANDESCÊNCIA PSG 12 MM, INCLUI 5 TAMPAS PROTETORAS PSG

- para a montagem e desmontagem seguras de velas de incandescência PSG
- podem ser também utilizados na montagem / desmontagem de velas de incandescência standard com 12 mm
- 5 capas de proteção de velas de incandescência PSG fornecidas impedem a carga eletrostática e a sujidade das velas de incandescência
- esfera e pista exterior integradas para estabilidade segura da vela de incandescência

Áreas de aplicação: A4/S4 (Avant/Quattro) 3,0l a partir de 11/09; Q7 3,0l a partir de 11/08; Touareg 3,0l a partir de 02/09; Golf (Variant/4motion) 2,0l a partir de 09/09; Insignia (Spots Tourer) 2,0 CDTI a partir de 03/09; Insignia (Bi Turbo) 2,0 CDTI a partir de 07/08; Meriva B (CDTI) 1,3l a partir de 03/10; Astra J 1,3l 03/10



9,90* €

6 peças

150.3305



FERRAMENTA PARA CORREIA TRAPEZOIDAL ESTRIADA

- adequado para montagem e desmontagem da correia trapezoidal estriada elástica
- troca de correia rápida, sem problemas e correta
- sem danos do carreto da correia e da correia
- aplicação de força mínima
- aço especial para ferramentas



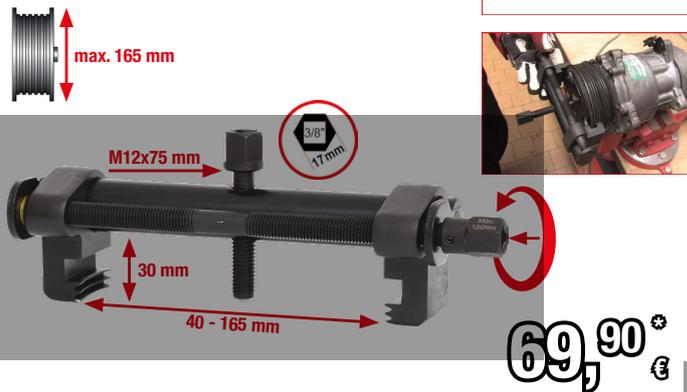
19,90* €

150.3170



FERRAMENTA DE EXTRAÇÃO UNIVERSAL DE POLIAS DE 2 BRAÇOS

- para polias estriadas
- braços extratores com bloqueio
- aro de fixação comprime gancho com segurança
- impede o derrapar
- reduzida necessidade de espaço devido ao modelo compacto



69,90* €

150.3194



FERRAMENTA DE EXTRAÇÃO UNIVERSAL DE POLIAS DE 3 BRAÇOS

- para sacar sem causar danos a polia da correia dentada
- de aplicação universal para vários diâmetros e diferentes divisões de furos
- reduzida necessidade de espaço devido ao modelo compacto
- adequado para trabalhos no motor montado e desmontado
- aço especial para ferramentas



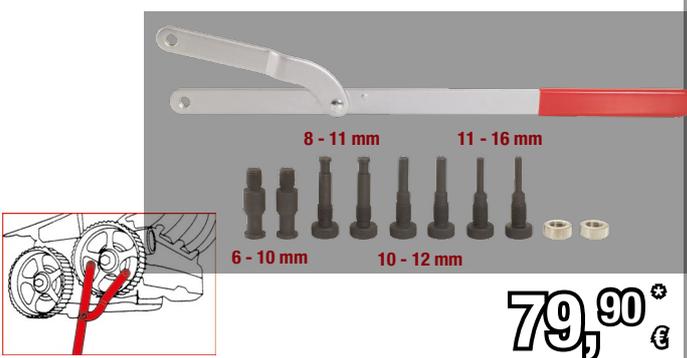
69,90* €

150.3000



KIT DE CHAVES UNIVERSAIS DE CONTRA-CALÇO PARA POLIAS

- ideal e adequado para praticamente todos os tipos de veículo
- ferramenta de aplicação universal para encaixar, rodar e fixar polias perfuradas
- o comprimento total de 520 mm garante uma alavanca ideal para soltar os parafusos de fixação da polia
- com regulação contínua de Ø 40 - 220 mm - altura do pivô: 35 mm
- inclui 4 pares de pivôs de enroscar



79,90* €

11 peças

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



104.5050

CORTA TUBOS COM ROQUETE

- para cortar de modo rápido e sem problemas tubos com 2 rodízios de apoio e mecanismo de 3 lâminas com roquete
- guia muito boa devido à superfície de encosto larga assegura um corte angular
- Profundidade do corte máx. 3 mm
- mecanismo roquete robusto



Ø 28-67 mm



129,90* €

550.1183

PURIFICADOR DE AR A PLASMA COM TECNOLOGIA IONIZADORA

- elimina odores e desinfeta o interior do automóvel
- desativação automática no modo eliminação de odores após 60 minutos
- funciona sem aditivos químicos, garantido uma limpeza sem deixar restos
- não deixa rastros mesmos em superfícies sensíveis
- elimina mofo, bactérias, fungos e ácaros



DADOS TÉCNICOS:

Material de baterias:	lões de lítio
Densidade de iões negativa:	3000000 peças/cm ²
Conversão De Ozono:	5 mg/h
Área de cobertura:	15m ²

ELIMINA MOFOS, BACTÉRIAS, FUNGOS E ÁCAROS

99,90* €

150.1200

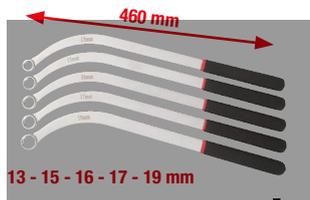
KIT DE CHAVES UNIVERSAIS PARA CORREIAS TRAPEZOIDAIS E DENTADAS

- dozavado
- para folgar o dispositivo tensor automático
- mudança sem dificuldade da correia
- poupa na VAG a posição de assistência da unidade de arrefecimento



5 peças

Áreas de aplicação: Audi A4, Volkswagen Passat a partir de 97 com TDI ou motor bomba-ejetor da Opel, DOHC 4 / 6 cilindros (p. ex. Astra F com ar condicionado), motores V6 da Saab, Mitsubishi



79,90* €

550.1706

ESTABILIZADOR DE TENSÃO DE REDE DE BORDO 12V OBD II

- alimenta o veículo durante a troca da bateria com tensão, para que diversas configurações como p.ex. código do rádio, memória dos bancos, etc. não se percam
- impede a perda de dados do sistema eletrónico na tecnologia de rebordeamento durante a troca de bateria
- ligação através do casquilho OBD II e grampos de terminais tipo crocodilo de uma bateria externa
- indicação de estado de prontidão verifica e indica o estabelecimento de uma ligação segura



5.000 MM



17,90* €

550.1192

APARELHOS PARA DETEÇÃO DE FUGAS EM SISTEMAS DE AR CONDICIONADO

- ideal para localizar fugas em sistemas de ar condicionado
- sem sensibilidade transversal em relação a gases estranhos e a movimentos do ar
- sinal ótico e acústico na deteção de fugas
- sensibilidade ajustável
- inclui sensor de substituição



PARA PROFISSIONAIS

355 MM



89,90* €

150.1495

MULTÍMETRO DIGITAL INCLUINDO PONTAS DE TESTE

- multímetro sólido com funções de medição básicas
- kit de cabos de medição com ponta de medição (vermelha/preta)
- com pé de apoio em coldre de proteção de borracha

Funções:

- Medição de tensão contínua e alternada
- Medição de corrente contínua e alternada
- Medição de resistência
- Dwell
- Teste de díodos (com sinal acústico)
- Teste de transistores
- Teste de baixa resistência (com sinal acústico)
- Função Data Hold
- Contagem de rotações
- Medição da frequência
- Indicador de controlo da bateria



DADOS TÉCNICOS:

Proteção S1 (corrente fina):	200mA/250V (20x5mm)
Temperatura de funcionamento:	0° até +40° C (32° até 104° F)
Corrente contínua:	200 mA - 10 A
Tensão alternada:	200 V - 600 V
Medição da resistência:	200 - 2000 Ohm



O MULTITALENTO

19,90* €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



550.1649

APARELHO DE TESTE DE SISTEMA DE CARGA DA BATERIA DIGITAL 12 V / 24 V COM IMPRESSORA INTEGRADA

- adequado para baterias de 12 Volts (ácido de chumbo, baterias de gel, de células húmidas, MF, VRLA, cálcio, AGM e de ciclo profundo)
- para a determinação rápida e fácil de insuficiências de bateria considerando a compensação da temperatura
- verifica o estado da bateria, o estado da carga, a resistência interior, o valor de corrente no arranque a frio
- com função de verificação da bateria de arranque, do motor de arranque e medição do circuito de carga
- impedem uma sobrecarga da bateria devido a duração prolongada



INCLUI 3 ROLOS DE PAPEL DE IMPRESSÃO!



COM IMPRESSORA



PARA QUASE TODAS AS BATERIAS

DADOS TÉCNICOS:

Indicador:	digital
Área de trabalho CA / MCA:	40-2.000 CCA
Área de trabalho CCA:	40-2.000 CCA
Área de trabalho DIN:	40-2.000 CCA
Área de trabalho EN:	40-2.000 CCA
Área de trabalho IEC:	40-2.000 CCA
Área de trabalho JIS#:	40-2.000 CCA
Área de trabalho SAE:	40-2.000 CCA
Temperatura de trabalho:	0°C até +55°C
Gama de frequências:	100
Intervalo de Medição:	9-36 V
Precisão de medição :	+/- 0,5 mΩ
Intervalo de fixação:	9-36 V

299,90* €

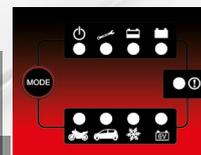
550.1735

CARREGADOR DE BATERIA DE ALTA FREQUÊNCIA 6V + 12V

- concebido para a utilização contínua e permanente, também com a bateria instalada
- para baterias de ácido de chumbo, de gel, de células húmidas, MF, VRLA, cálcio, AGM e de ciclo profundo
- possibilita a regeneração e o resgate de baterias muito descarregadas
- com proteção contra sobrecarga e troca de polaridade integrada para evitar a utilização errada



Áreas de aplicação: mota, veículos ligeiros de passageiros, carrinhas pequenas e barcos



DADOS TÉCNICOS:

Capacidade da bateria:	3 - 80 Ah
Intervalo de fixação:	220-240V AC, 50/60HZ
Tensão de carga:	7,2V - 4A / 14,4V - 1A / 14,4V - 4A / 14,7V - 4A (6V/12V)

59,90* €

550.1745

CARREGADOR DE BATERIA DE ALTA FREQUÊNCIA 12V + 24V SMARTCHARGER 25A/12,5A

- comutável entre 12 e 24 Volt
- concebido para a utilização contínua e permanente, também com a bateria instalada
- para baterias de ácido de chumbo, de gel, de células húmidas, MF, VRLA, cálcio, AGM e de ciclo profundo
- comando preciso de carga com microprocessador impede a sobrecarga e comuta automaticamente para o modo de ativação depois de concluído o processo de carregamento e impede o "inchaço" ou mesmo a "explosão" da bateria
- com proteção contra sobrecarga e troca de polaridade integrada para evitar a utilização errada



DADOS TÉCNICOS:

Capacidade da bateria:	12V: 75-500Ah - 24V: 45-250Ah
Intervalo de fixação:	220-240V AC, 50/60HZ
Tensão de carga:	14,4V - 25A (12V), 28,8V - 12,5A (24V)

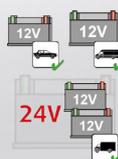


399,90* €

550.1720

BOOSTER PARA BATERIAS DE 12V + 24V - APARELHO AUXILIAR DE ARRANQUE PORTÁTIL 1400 A

- ideal para motores a gasolina e diesel em veículos ligeiros de passageiros até carrinhas
- bornes de bateria totalmente isolados (1000A)
- aviso sonoro em caso de troca de polaridade
- ligação de cabos sem corrente à bateria do veículo
- caixa resistente ao impacto com área de colocação revestida a borracha



18,0 KG

DADOS TÉCNICOS:

Bateria:	2 x 12 Volt / 22 Ah
Corrente de pico:	4400 / 2200 A
Corrente de arranque:	1400 / 700 A



459,90* €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



150.1670

MULTÍMETRO ELETRÔNICO MULTIFUNÇÃO 6 - 24 V COM CABO DE 5 M



- luz de teste ideal com muitas funções de teste
- com iluminação integrada para a iluminação perfeita da zona de teste
- com ponta de teste substituível para a expansão opcional com componentes de verificação e teste comuns no mercado
- verificação rápida do funcionamento sem desmontagem dos componentes
- Fusível anti-curto-circuito bimetálico (7,5 A), evitando o desgaste do fusível na pesquisa de falha



5 m



DADOS TÉCNICOS:

Comprimento De Cabo:	5 m
Diâmetro da ligação de teste:	4 mm
Gama de aplicação:	6 - 24 V DC

59,90* €

150.0950

JOGO DE CABOS DE ENSAIO E MEDIÇÃO PARA DIAGNÓSTICO MASTER 12/24V



- para a utilização com luz de teste funcional e multimetros em consumidores em circuitos de corrente elétrica
- obtenção fácil e segura dos sinais devido aos contactos diretos
- componentes de verificação e teste de alta qualidade para diferentes cabos de medição, cabos de teste e tiras de teste para o mecânico profissional
- para a utilização diária em diagnósticos e deteção de falhas
- pontas de teste extrafinas

DIAGNÓSTICO: OBRIGATÓRIO TER!

Ø 4 mm



92
peças

199,90* €

150.1655

MULTÍMETRO ELETRÔNICO MULTIFUNÇÃO 6 - 24 V COM CABO DE 25 M



- luz de teste ideal com muitas funções de teste
- com iluminação integrada para a iluminação perfeita da zona de teste
- com ponta de teste substituível para a expansão opcional com componentes de verificação e teste comuns no mercado
- verificação rápida do funcionamento sem desmontagem dos componentes
- Fusível anti-curto-circuito bimetálico (7,5 A), evitando o desgaste do fusível na pesquisa de falha



25 m

DADOS TÉCNICOS:

Comprimento De Cabo:	25 m
Diâmetro da ligação de teste:	4 mm
Gama de aplicação:	6 - 24 V DC

89,90* €

115.1400

KIT DE FERRAMENTAS PARA CRIMPAR UNIVERSAIS COM ALICATE DE DESCARNAR AUTOMÁTICO



- alicate de crimpagem extremamente robusto e fiável
- possibilidade de desbloqueamento após eventual falha na utilização
- resultado de crimpagem perfeito devido aos perfis de precisão
- com função de roquete
- troca fácil dos acessórios de crimpagem devido ao mecanismo de troca rápida



283
peças

- 30x 2,0x40 mm
- 25x 2,5x40 mm
- 20x 3,5x40 mm
- 20x 5,0x40 mm
- 16x 7,0x80 mm
- 8x 10,0x80 mm
- 8x 13,0x85 mm



Acessórios:

970.0230 Sortido tubos termoretráteis € **8,90**

159,90* €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



117.1890

KIT DE FERRAMENTAS COM FERRAMENTAS ISOLADAS PARA VEÍCULOS HÍBRIDOS E ELÉTRICOS

- isolamento conforme IEC 60900
- em elegante mala em alumínio
- aço especial para ferramentas



43
peças



- 240 mm
- 215 mm
- 210 mm
- 185 mm
- 165 mm
- 165 mm
- 180 mm
- 10
- 25
- 3/8"
- 3/8": 150 mm
- 3/8": 250 mm

- T30
- T25
- T20
- PH1
- PH2
- PH3
- 2,5 mm
- 3,0 mm
- 3,5 mm
- 4,0 mm
- 3/8": 6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-17-18-19-20-22 mm
- 3/8": M8
- 3/8": M10
- 3/8": M12



500 m

499,90 €

500.8625

KIT DE TENSOR PARA MOLAS

- universal para 90% de todos os tipos de veiculo
- fixação fácil e segura no torno de bancada
- com fuso de serviço resistente a aparafusador de percussão
- os suportes das molas estão equipados com um ressalto de segurança, que bloqueia a mola durante a expansão, de modo a aumentar segurança
- conforme certificado do TÜV pode suportar cargas extremamente elevadas - com uma carga máxima de 1800 kg



6
peças



ERGONÓMICO E SEGURO



DADOS TÉCNICOS:

Capacidade da mola:	1800 kg
Largura de fixação min.:	65,0 mm
Largura de fixação máx.:	375,0 mm
Pressão da mola máx.:	80,0 - 200,0 mm

399,90 €

150.9275

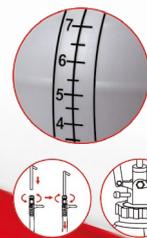
KIT UNIVERSAL DO SISTEMA DE ENCHIMENTO DE ÓLEO DA CAIXA DE VELOCIDADES INCLUI 20 PEÇAS KIT DE ADAPTADORES

- ideal para o enchimento de caixas de velocidades, caixas de transferência e diferenciais de diferentes fabricantes de automóvel com óleo
- muitas caixas de velocidades são impossíveis de atestar sem esta ferramenta
- ideal para condições apertadas de espaço ou zonas de difícil acesso
- para zonas de difícil acesso

PARA PROFISSIONAIS AGORA COM 20 ADAPTADORES



21
peças



- VAG, BMW + Mini M10 x 1,0
- Mercedes 722.9, M12 x 1,5
- VAG + Porsche
- Universal, 300 mm

- VAG CVT M22 x 1,5
- Škoda M18 x 1,5
- VAG + Škoda M30 x 1,5
- Volvo 5/16" - 24 UNF
- Toyota + Lexus M18 x 1,5
- Nissan + Infiniti M8 x 1,0

- ATF-VW Passat + Tiguan
- Nissan Juke M12 x 1,25
- Mini Cooper M14 x 1,5
- Nissan M10 x 1,5
- GM M12 x 1,75
- Mercedes 725-9G

229,90 €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



500.8755

KIT DE TENSOR UNIVERSAL TELESCÓPICO DE CENTRAGEM PARA SUSPENSÕES INTERIORES

- para a montagem e desmontagem de molas helicoidais nos eixos de travessas e de guias de espaço
- montagem e desmontagem segura sem o desarme do eixo
- novo modelo aperfeiçoado com curso de fixação prolongado
- proteção de sobrecarga através do elemento de acionamento de torção
- aplicável em veículos com furos de acesso muito pequenos



Ø 90-140 mm Ø 75-115 mm



9
peças



DADOS TÉCNICOS:

Capacidade da mola:	1600 kg
Pressão da mola máx.:	95,0 - 220,0 mm
máx. Carga:	1600 kg



299,90* €

MOLA TENSORA PARA BANCADA DE AR COMPRIMIDO

- ideal para fixar colunas da suspensão
- O apoio com ar comprimido possibilita um trabalho altamente confortável
- montagem e desmontagem seguras de amortecedores com sistemas de suspensão McPherson
- adequado para 95 % de todos os veículos no mercado
- manuseamento simples e seguro

fornecimento sem bico de encaixe



Acessórios:

500.8801 Placa adaptadora para mola tensora para bancada de aire comprimido € 249,90



Acessórios:

515.3489 Bico de encaixe em latão com rosca exterior € 2,90

DADOS TÉCNICOS:

Pressão de funcionamento max:	10 bar
Rosca de união:	1/4"
Consumo de ar:	250 l/min
Força de pressão máx:	1.200 kg
Curso da compressão:	450,0 mm

PARA 95% DE TODOS OS VEÍCULOS

150.9400

KIT DE FERRAMENTAS PARA AMORTECEDORES DE CHOQUE MASTER

- para trabalhos de reparação na área da coluna da mola (amortecedor de choque, rolamento da coluna da mola, molas helicoidais, etc.)
- utilizável para todos os tipos de veículo comuns
- para contra-aporar as bielas e ao mesmo tempo soltar a porca de fixação na biela
- para o aperto com precisão dinamométrica das bielas do amortecedor de choque
- em mala de plástico robusta

39
peças



10,5 - 12,5 - 14,5 - 14,5 - 14 mm



14 - 16 - 17 - 18 - 19

21 - 22 - 24 - 27 mm

Ø 4x7 - 5,2x8
6x9 - 6,3x9
7x10 - 8x11
9x12 - 10x13
12x15 mm

Ø 5x6 -
10x12 mm
8 - 9 - 10 -
11 mm

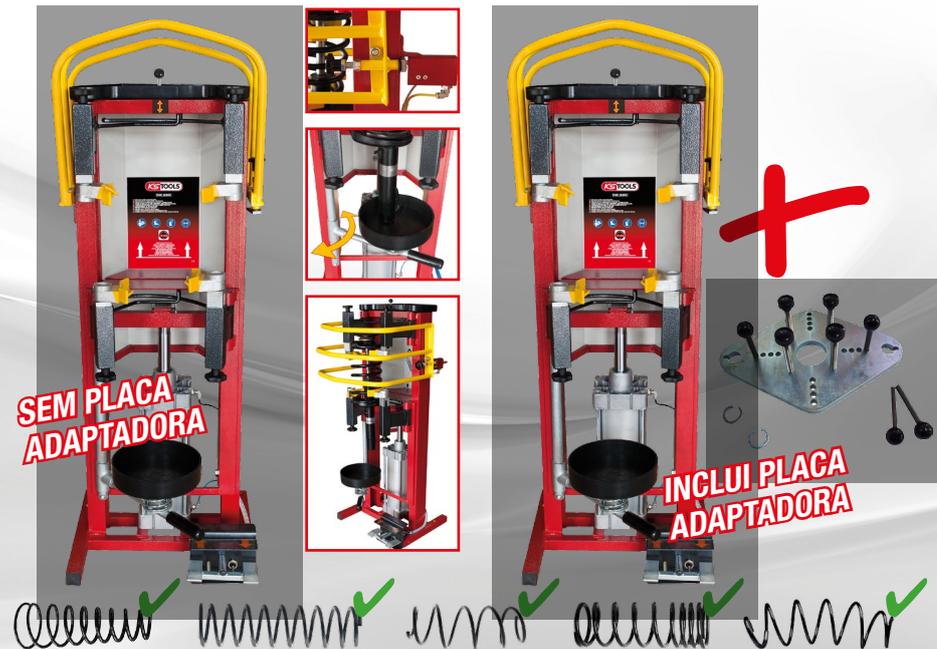
5 - 6 - 7 -
8 mm
3 - 3,5 -
4 mm

M12

T50 - T60



249,90* €



SEM PLACA ADAPTADORA

INCLUI PLACA ADAPTADORA

500.8800 999,90* €



500.8805 1199,90* €



*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



150.9545

KIT AUXILIAR DE MONTAGEM ESPECIAL PARA AMORTECEDOR DE CHOQUE COM MOLLA DE IMPACTO DE ACESSO

- para a montagem e desmontagem de amortecedores de choque com mola de terminal de cabo
- puxar simplesmente a mola de terminal de cabo totalmente para fora e ajustar com segurança
- dispêndio mínimo de tempo
- minimização considerável de riscos na troca de molas ou troca de amortecedor de choque



7
peças



149,90*
€

515.1160

KIT DE PONTAS DE CHAVE DE CAIXA ESPECIAL DE IMPACTO PARA PARAFUSOS DE DENTADO MÚLTIPLO(XZN®), COMPRIDAS

- composição ideal do kit para veículos motorizados
- dentado múltiplo (XZN®)
- Quadrado interior conforme DIN 3121 / ISO 1174
- modelo comprido
- para acionamento com máquinas



7
peças



49,90*
€

700.5660

KIT DE FERRAMENTA DE ABERTURA DE FUROS DE APERTO MASTER

- uma ponte complementar possibilita a utilização em simultâneo de duas cunhas
- especialmente para suspensão de 4 braços Audi e Volkswagen
- ideal para expandir os furos de aperto da manga de eixo ou suportes de suspensão articulada
- é necessário, para puxar a unidade amortecedora de mola presa para fora do furo de aperto da manga de eixo
- facilita a montagem e desmontagem



15
peças

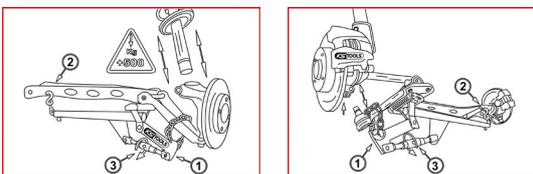


79,90*
€

700.1495

ALAVANCA UNIVERSAL DE EIXO COM CORRENTE

- alavanca especial para a montagem e desmontagem corretas e suaves de componentes do eixo
- com corrente flexível é possível calcar barras de comando transversal de diferentes formatos sem aplicação de grande força
- montagem e desmontagem suaves e seguras
- sem necessidade de uma segunda pessoa
- grande poupança de esforço e tempo mesmo com assentamento extremamente preso



159,90*
€

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



515.3100

APARELHO DE MONTAGEM PNEUMÁTICO PARA MANGAS DE EIXO

- adequado para todas as mangas de eixo universais e originais de veículos motorizados
- também adequado para veículos de tração integral e carrinhas pequenas
- com 8 braços de expansão extremamente robustos
- possibilidade de dosear bem o ar comprimido através do botão de pressão
- sem necessidade de lubrificante suplementar



DADOS TÉCNICOS:

Pressão de funcionamento:	max. 8 bar
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
máx. Diâmetro de expansão:	25 - 115 mm

99,90* €

KIT DE PERNOS DE FIXAÇÃO PARA ARMAÇÃO AUXILIAR VAG

- ideal e adequado para o alinhamento da armação auxiliar (bogie) na montagem
- é necessário na renovação dos casquilhos de borracha e em todos os trabalhos em que é desmontada a armação auxiliar
- possibilita grande poupança de tempo, pois uma medição do eixo deixa de ser necessária
- aço especial para ferramentas

4
peças



M12X1,5

150.2675

24,90* €



M14X1,5

150.2680

24,90* €

140.1015

MINI-VENTOSA A UMA SÓ MÃO

- utilização prática a uma só mão devido à alavanca
- para levantar, transportar e segurar
- plástico especial



8KG

9,90* €

140.2530

KIT DE REPARAÇÃO DE PROJEÇÃO DE PEDRAS

- perfeito e adequado para a reparação de impactos de pedras no para-brisas
- minimiza o surgimento de fissuras
- não é necessária nenhuma luz de UV
- adequado para várias reparações
- incluindo resina sintética e faixas de endurecimento



15
peças



ASSEGURA UMA PERSPETIVA GLARA

9,90* €

700.1179

EXTRATOR UNIVERSAL DE BRAÇOS DE LIMPA-VIDROS COM 2 BRAÇOS COM DESANDADOR

- de 2 braços
- ideal e adequado para remover de forma suave os braços do limpa-vidros
- com base estreita para situações de espaço reduzido
- com parafuso cónico com autoaperto para a distribuição proporcional da força de aperto
- fuso de extrema robustez com roscado endurecido por indução



1,2T



29,90* €

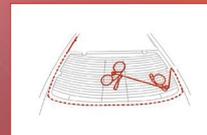
140.2360

APARELHO DE SEPARAÇÃO DE VIDROS UNIVERSAL PARA UMA SÓ PESSOA

- ideal para a desmontagem correta e suave de para-brisas colados como acontece na maior parte dos vidros traseiros e laterais
- com polia inversora grande, e assim menor aplicação de força e minimização do risco de rotura do cabo
- passagem do arame imediatamente antes do vidro, anulando assim a trabalhosa desmontagem de peças de revestimento necessária na maior parte dos casos.
- de fácil utilização para utilização por um só técnico
- aspirador de bomba de especial alta qualidade para um suporte seguro no disco



5
peças



comando a uma só mão



110 KG



499,90* €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



300.0507

MEDIDOR DE ESPESURA DE DISCOS DE TRAVÃO

- permite determinar a espessura do disco do travão sem desmontagem das rodas
- rápido e eficiente
- grande poupança de tempo
- Estrutura em Alumínio
- Barra de fixação em plástico



29,90 €

150.1935

KIT DE GANCHOS UNIVERSAIS, MOLDÁVEIS

- de aplicação universal
- pode ser moldado em formato à escolha (flexível)
- estes ganchos impedem, que o peso da pinça dos travões danifique os tubos flexíveis de travões
- a cor luminosa de sinalização chama imediatamente à atenção e impede que seja esquecida no veículo
- o formato permanece estável e pode ser reconfigurada a qualquer altura



2
peças



**FÁCIL DE DEFORMAR,
DIFÍCIL DE ESQUECER**



9,90 €

150.2795

KIT DE FERRAMENTAS PARA DOBRAR TUBOS DOS TRAVÕES

- para apertar o tubo antigo e novo do travão no processo de dobrar
- possibilita uma reconstituição do anterior tubo do travão
- O apertar não causa alterações devido ao diâmetro do tubo
- adequado tubos dos travões com revestimento em aço, cobre e material sintético
- para 4,75mm (3/16") ou 6,3 mm (1/4")



4
peças



4,75mm (3/16") + 6,3 mm (1/4")

34,90 €

150.2194

REPOSICIONADOR ÊMBOLO DOS TRAVÕES COM ROQUETE, COMUTÁVEL

- de aplicação universal - adequado para praticamente todos os modelos de veículo sem dispositivo de fixação do travão de mão integrado
- ideal e adequado para repor o êmbolo dos travões de disco sem causar danos
- possibilita uma reposição centrada do êmbolo dos travões sem emperrar
- elevada estabilidade e resistência ao desgaste devido às placas endurecidas
- elevada precisão garante uma aplicação fácil e duradoura



ESQUERDA À DIREITA



59,90 €

122.1295

KIT DE ALICATES PARA BLOQUEADORES DE TUBOS ALLINONE

- para fechar facilmente tubos de 4,75 mm (3/16") a 14,0 mm (9/16")
- magazine rotativo com 4 receções para os respetivos tamanhos de condutor
- ideal para trabalhos de manutenção com gasolina, óleo, água e produto anticongelante do radiador
- protege da infiltração da humidade e de corpos estranhos
- ideal na aplicação em veículos de passageiros, carrinhas, limusinas de espaço amplo, veículos comerciais, tratores, máquinas agrícolas, máquinas de construção civil e aplicações industriais



2
peças



29,90 €

LIMA PARA PINÇA DO TRAVÃO

- para veículos com travões de disco
- lâmina fresada de um lado em bruto
- com raspador plano na parte frontal
- para limpar a pinça do travão
- para a remoção de restos grossos



12 MM

10 MM

especialmente adequado para veículos europeus

especialmente adequado para veículos japoneses



Unitários	Largura mm	€
157.0950	12,0	18,90
157.0960	10,0	18,90



a partir de **18,90** €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



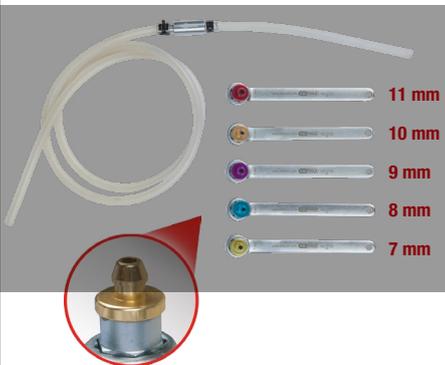
160.0725

KIT DE CHAVES DE PURGA DE AR DOS TRAVÕES

- para utilização perfeita em zonas de difícil acesso na purga de ar dos travões
- para a ventilação dos travões sem desmontagem das rodas
- com válvula retentora, que impede o retorno de líquido dos travões usado e do ar purgado
- também adequado para a ventilação de sistemas de embraiagem
- Pontas de chave de caixa dozavadas extracurtas



6
peças



79,90*
€

122.1215

FLAREFIXeco KIT DE REBORDEADORA UNIVERSAL PARA TUBOS DE TRAVÕES 4,75 MM

- leve e prático
- possibilita a utilização diretamente no veículo
- sem danos dos tubos revestidos
- para a aplicação universal em oficinas automóvel
- para tubos finos de aço, alumínio e cobre



4
peças



UTILIZAÇÃO DIRETAMENTE NO VEÍCULO

49,90*
€

122.1290

KIT DE REBORDEADORA UNIVERSAL PARA TUBO DOS TRAVÕES FLAREFIX 1 COM FUSO HIDRÁULICO

- leve e prático
- possibilita a utilização diretamente no veículo
- sem danos dos tubos revestidos
- para tubos finos de aço, alumínio e cobre
- resultados rápidos e precisos do trabalho devido ao movimento de rebordear em linha reta



16
peças



TUDO PARA A TUBAGEM DOS TRAVÕES



FLAREFIX

149,90*
€

155.5005

CHAVE COM CINTA UNIVERSAL PARA FILTRO DO ÓLEO, 65-105 MM

- ideal e adequado para a montagem e desmontagem de filtros e cartuchos de filtros
- Utilização a uma só mão
- com regulação contínua
- também para caixas do filtro de difícil acesso
- banda de mola de aço alveolada permite obter uma estabilidade segura no filtro e assegura a aplicação eficaz da força ao soltar o filtro



14,90*
€

CHAVE DE APERTO UNIVERSAL PARA FILTRO DO ÓLEO

- com regulação contínua com efeito de autofixação
- o mecanismo automático especial de aplicação à esquerda e à direita possibilita soltar e apertar os filtros de óleo de diferentes tamanhos
- mordente com dentado à esquerda para uma melhor estabilidade ao soltar
- ideal e adequado para a montagem e desmontagem de filtros e cartuchos de filtros
- estrutura forjada extrarrobusta



Unitários	sextavado	Ø mm	Altura mm	quadrado Receção	
700.5005	21 mm	60 - 80	40,0	1/2"	€ 59,90
700.5006	22 mm	80 - 110	50,0	1/2"	€ 79,90

a partir de
59,90*
€

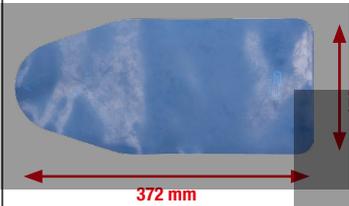
150.9303

FUNIL FLEXÍVEL COM NÚCLEO EM ALUMÍNIO

- ideal e adequado para drenar de modo limpo e controlado qualquer líquido, como p. ex. óleo, líquido de arrefecimento, óleo dos travões, combustíveis, etc.
- o formato permanece estável e pode ser reconfigurada a qualquer altura
- resistente aos choques térmicos de -34 até +232°C
- capa exterior em borracha de nitrilo



O FUNIL COM TRUQUE



44,90 €



150.1450

KIT DE REPARAÇÃO MASTER DE ROSCAS DE BUJÕES DE DESCARGA DO ÓLEO

- para a reparação sólida e rápida de roscas do bujão de drenagem do óleo
- a rosca danificada é convertida para o tamanho a seguir com a ajuda do macho de atarraxar
- também adequado para cárter do óleo com abertura de descarga rebaixada
- em mala de plástico robusta



64 peças



M13 - M15
M17 - M20

5x M13 - 5x M15
5x M17 - 5x M20

10x M13 - 10x M15
10x M17 - 10x M20



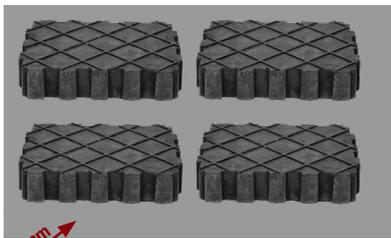
79,90 €

KIT DE BASES DE BORRACHA UNIVERSAIS PARA PLATAFORMA DE ELEVÇÃO

- apoio inferior ideal para poupar embalagem e pintura
- segurança antiderrapante perfeita
- Base universais para plataformas de elevação
- perfeito para oficinas de carroçarias, plataformas elevadoras de serviços de pneus, etc.
- muito robusto e de aplicação multifacetada



4 peças



160.0391-TD **29,90** €



160.0393-TD **59,90** €

515.2001

PONTA DE CHAVE DE CAIXA DE IMPACTO PARA PERFIL ESPECIAL PARA JANTES DE ALUMÍNIO ESPECIAIS PARA PORSCHE

- especialmente para montagem ou desmontagem de rodas de perfil especial do Porsche com parafuso de roda central
- modelo comprido
- alumínio
- cromo molibdénio

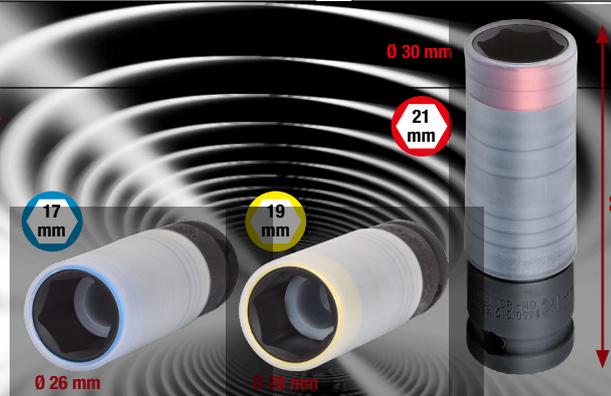
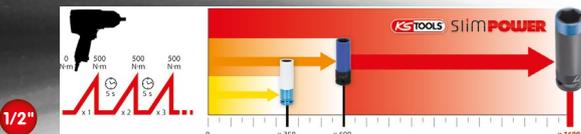


3/4"

89,90 €

PONTA DE CHAVE DE CAIXA DE IMPACTO SLIMPOWER, COMPRIDA

- modelo muito robusto
- especial para a montagem da roda ou sua desmontagem
- sextavado
- quadrado interior conforme DIN 3121 / ISO 1174
- modelo comprido



Unitários	Cor	Tamanho da chave mm	Comprimento mm	Ø mm	Ø2 mm	Profundidade mm			
515.0992	●	17,0	86,0	26,0	26,0	20,0	✓	-	€ 7,90
515.0992-TD	●	17,0	86,0	26,0	26,0	20,0	-	✓	€ 19,90
515.0993	●	19,0	86,0	28,0	28,0	20,0	✓	-	€ 8,90
515.0993-TD	●	19,0	86,0	28,0	28,0	20,0	-	✓	€ 24,90
515.0994	●	21,0	86,0	30,0	30,0	20,0	✓	-	€ 9,90
515.0994-TD	●	21,0	86,0	30,0	30,0	20,0	-	✓	€ 27,90

SLIMPOWER



apartir de **7,90** €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



913.1280

KIT DE PONTAS DE CHAVE DE CAIXA DE IMPACTO DE PERFIL ESPIRAL

- Pontas de chave de caixa de perfil duplo disponíveis em perfil de ranhuras em espiral
- perfil especial autofixante e rejuvenescedor com ranhuras agressivas em espiral para soltar parafusos e porcas muito danificadas
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 9120 / ISO 1174 com manilha de recolha de esteras
- ligação com aplicação eficaz da força



3
peças



39,90*
€

515.0605

KIT DE PONTAS DE CHAVE DE CAIXA DE IMPACTO ESPECIAIS PARA CHAPAS DE AFASTAMENTO APARAFUSADAS

- especialmente para a remoção e substituição de parafusos de cabeça curta em chapas de afastamento aparafusadas
- perfil robusto
- hexavado
- Quadrado interior conforme DIN 9121 / ISO 1174
- cromo molibdomo



3
peças



24,90*
€

913.1485

KIT DE PERFURAÇÃO PARA BLOQUEIO DE JANTES PARA FECHADURAS COM CASQUILHO EXTERIOR ROTATIVO

- para perfurar de modo rápido e sem problemas e soltar os casquilhos das jantes
- perfeito e adequado para bloqueios de jantes com manga exterior rotativa
- impede danos maiores nas jantes de alumínio
- incluindo casquilhos de contragem, brocas e extratores
- com auxiliar de embutir a ferramenta para remover extrator



14
peças

PARA BLOQUEIOS DE JANTES COM MANGA EXTERIOR ROTATIVA



199,90*
€

800.0156

CONCHA MAGNÉTICA EM PLÁSTICO

- abertura enviesada
- para pousar parafusos e outras peças pequenas
- lado magnético revestido a borracha
- Plástico



9,90*
€

100.1165

FERRAMENTA DE MONTAGEM PARA VEÍCULOS LIGEIROS DE PASSAGEIROS PARA SENSORES VDO RED1

- perfeito e adequado para instalação rápida e sem danos dos sensores VDO RED1
- possível posicionamento preciso com recipiente em borracha devido ao fácil manuseamento
- para os 4 sensores VDO RED1 atuais
- Plástico



9,90*
€

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



100.4080

KIT DE AFAGADORAS DO CUBO DA RODA COM CAVILHA DE APOIO Ø 40 / 50 MM

- para limpeza perfeita de cubos da roda e discos de travão
- para utilização perfeita em cubos de roda de automóveis, carrinhas e sedans de espaço amplo com cavilha de apoio até Ø 40 ou Ø 50 mm de diâmetro
- prato de afagamento com receção de pino de 10 mm com 3 áreas de encosto
- para utilização com berbequins e aparafusadoras elétricas sem fios Ø 50 mm (rotações máx 1.500 rpm)
- fecho de velcro para a troca rápida do disco de limpeza



14
peças



LIMPEZA PERFEITA!

89,90*
€

100.5075

KIT DE AFAGAMENTO DE CUBO DA RODA, Ø 150 MM, Ø INTERIOR 90 MM

- para limpeza perfeita de cubos da roda e discos de travão
- aplicação perfeita para cubos de roda até Ø 150 mm em veículos ligeiros de passageiros, carrinhas e sedans de espaço amplo
- otimizado para os cubos da roda mais novos com diâmetro interno aumentado (Ø 90 mm)
- sem projeção de faúlhas
- impede através das áreas de contacto limpas que os binários de aperto das rodas sejam alterados



2
peças



Ø 150 mm

1/2"

515.1218

CAVILHA PARA REMOVEDOR DE PELÍCULA

- com rosca M8 interior
- Haste da cavilha de fixação Ø 6 mm
- para fixação de discos de removedores de película em berbequins



1,90*
€

REMOVEDOR DE PELÍCULA COM LAMELAS

- para remoção de autocolantes, restos de cola e tinta em superfícies pintadas
- o disco removedor de borracha de cor neutra impede que se suje a superfície
- adequado para lixadora reta pneumática

Ø 100 mm



515.1247 14,90*
€

515.1243

REMOVEDOR DE PELÍCULA

- para remoção de autocolantes, restos de cola e tinta em superfícies pintadas
- o disco removedor de borracha de cor neutra impede que se suje a superfície
- adequado para lixadora reta pneumática



Ø 90 mm



PARA QUE PENSE NO PREÇO

6,90*
€



Ø 90 mm

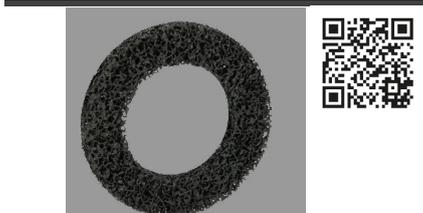


515.1248 12,90*
€

Ø 100 mm



515.1249 17,90*
€



Acessórios:

100.5077 Disco de substituição para retificador de cubo da roda, Ø 150 mm € **24,90**

49,90*
€

911.8199



ALAVANCA PARA PNEUS E DE MONTAGEM COM REVESTIMENTO EM PLÁSTICO

- montagem e desmontagem sem causar danos
- com proteção em plástico resistente ao desgaste e substituível
- Perfil em T duplo assegura a estabilidade
- para montar e desmontar pneus
- pontas da alavanca especialmente arredondadas para uma aplicação suave para o material



150.1070



KIT DE VULCANIZAÇÃO DE PNEUS PARA VEÍCULOS MOTORIZADOS

- manuseamento simples
- ferramenta metálica robusta
- ideal e adequado para a reparação de perfurações nas superfícies de pneus sem câmara de ar
- contém todas as ferramentas necessárias para a reparação

Áreas de aplicação: veículos ligeiros de passageiros, motos, carrinhas, sedans de espaço amplo

PARA QUANDO FALTA O AR



5 peças

Acessórios:

150.1072	Fio de substituição, 100mm, pack de 60	€ 14,90
----------	--	---------

49,90€

100.4010



MASSA PARA MONTAGEM DE PNEUS 5 KG, BRANCA

- ideal para a montagem e desmontagem de pneus de borracha juntamente jantes em aço, metal leve e de plástico
- de aplicação preferencial na montagem em veículos ligeiros de passageiros e motos
- com capacidade de deslize ideal combinado com efeito de tratamento de borracha
- também adequado pneus largos

Áreas de aplicação: veículos ligeiros de passageiros, carrinhas pequenas e motos



5 KG

7,90€

100.4015



MASSA PARA MONTAGEM DE PNEUS 5 KG, PRETA

- ideal para a montagem e desmontagem de pneus de borracha juntamente com jantes de aço e alumínio
- de aplicação preferencial na montagem em veículos ligeiros de passageiros e motos
- com capacidade de deslize ideal combinado com efeito de tratamento de borracha
- também adequado pneus largos

Áreas de aplicação: veículos ligeiros de passageiros, carrinhas pequenas e motos



5 KG

10,90€

515.1960



MANÓMETRO DE COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO CALIBRADO

- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- com manómetro revestido a borracha
- Manómetro com escala em bar
- com alavanca de enchimento e botão de descarga
- tubo flexível com bico de encaixa de binário integrado



0 - 10 bar

1/4" PT

49,90€

160.0250



ELEVADOR DE RODA XXL

- transporte fácil e prático mesmo nos espaços mais pequenos
- para recolher e transportar sem esforço pneus e jantes
- ideal na mudança de rodas de camiões, autocarros e empilhadoras
- tamanhos de rodas com 3 ajustes
- de aplicação perfeita no comércio de pneus, oficinas automóveis e expedidores



max. 250 kg

159,90€

516.1180



KIT DE MULTIPLICADORES DE ESFORÇO UNIVERSAL

- ferramenta de libertação robusta
- relação de transmissão 1:64
- binário de saída máximo de 3.800 Nm
- inclui pontas de chave de caixa e extensão
- indispensável como equipamento de bordo de veículos de assistência



300 mm

1:64

27 - 30 - 32 - 33 mm

7 peças

99,90€

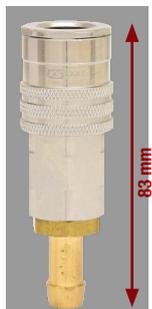
*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



460.1750

BOCAL DE ENCHIMENTO E ESCOAMENTO DE RADIADOR, VOLVO

- perfeito e adequado para mudar o líquido de refrigeração
- passagem grande assegura um escoamento rápido
- União rápida em aço inox



44,90* €



455.0076

BOCAL DE ENCHIMENTO E DESCARGA DE RADIADOR, SCANIA/VOLVO/RENAULT

- perfeito e adequado para mudar o líquido de refrigeração
- passagem grande assegura um escoamento rápido
- União rápida em aço inox

Aplicações: Scania 340/360 camião e autocarro, Volvo/Renault



39,90* €



460.5210

CHAVE DE TURBOCOMPRESSOR ESPECIAL PARA MAN

- dozavado
- perfeito e adequado para soltar as porcas de fixação do turbocompressor
- ideal e adequado para pequenos espaços
- chave de luneta curvada
- com cabo de 2 componentes



26,90* €

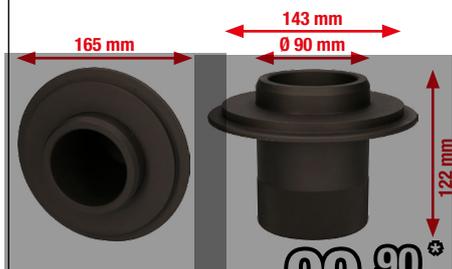


460.4045

FERRAMENTA DE MONTAGEM DO RETENTOR DO VEIO DE SAÍDA DA CAIXA DE VELOCIDADES PARA VOLVO (FM)

- auxiliar de instalação de retentor para acionamento manual
- montagem sem causar danos
- modelo maciço
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: Volvo Flange do veio cardã na caixa de velocidades



99,90* €

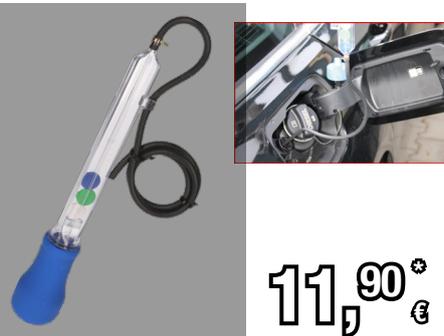


460.5305

CONTROLADOR DE CONCENTRAÇÃO PARA UREIA

- para a verificação do teor ureia na solução de ureia
- de aplicação fácil: aspirar, ler, escoar
- resultados precisos independentemente da temperatura da amostra
- resultado claro (OK ou não OK)

Áreas de aplicação: Motores diesel solução de ureia para tratamento dos gases de escape



11,90* €



460.5211

PONTA DE CHAVE DE CAIXA DE TURBOCOMPRESSOR PARA MAN

- Perfeito e adequado para a montagem e desmontagem da união roscada do turbocompressor e tubo curvo
- para utilização juntamente com uma chave de bocas com roquete de 17 mm
- extremamente robusto
- aplicável em situações de espaço reduzido

Áreas de aplicação: Motores MAN TGL, TGM e E08



10,90* €



460.5700

TENSOR DE COLUNA DA MOLLA PARA AMORTECEDORES DE CABINA DE MOTORISTA

- para prender de modo seguro molas de amortecedores de choque da cabina do motorista
- modelo extrafino e pequeno
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: Volvo FM e FH

PEQUENO, LEVE, FORTE!



319,90* €



460.4760

FERRAMENTA DE DESMONTAGEM E MONTAGEM DE CASQUILHOS DE AÇO-BORRACHA PARA BPW

- Montagem e desmontagem de casquilhos
- perfeito e adequado para casquilhos de aço-borracha em estabilizadores de ar
- instalação e desmontagem corretas diretamente no veículo
- de aplicação fácil
- grande poupança de tempo

6 peças



GRANDE POUPANÇA DE TEMPO

139,90* €

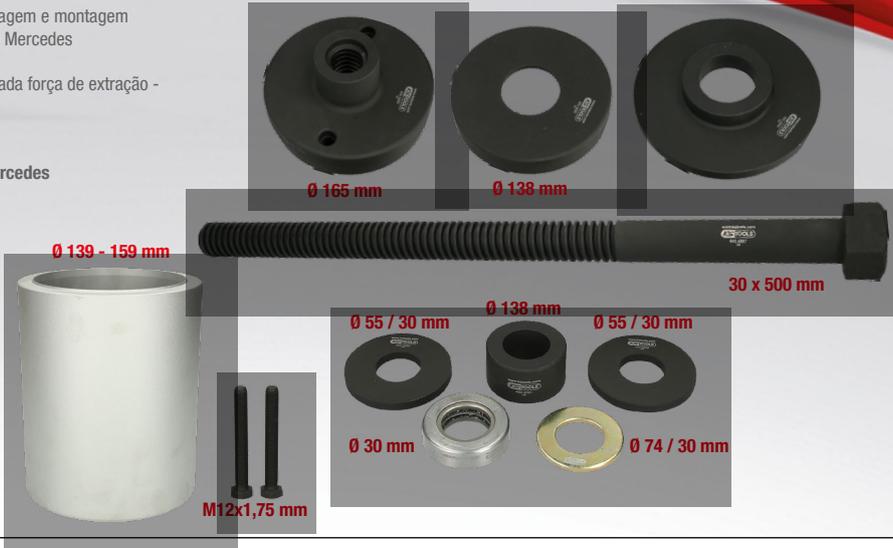


460.4885

KIT DE FERRAMENTAS PARA CASQUILHOS 3D PARA EIXOS SAF, EIXOS MERCEDES DCA E EIXOS HT

- perfeito e adequado para desmontagem e montagem dos casquilhos 3D nos eixos SAF e Mercedes
- modelo robusto
- fuso roscado de trapézio para elevada força de extração - acionamento 30,0 mm
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: Eixos SAF Mercedes



12
peças



699,90* €

515.4880

MARTELOS DE CINZELAR PNEUMÁTICOS VIBRO-IMPACT DE ALTO DESEMPENHO

- com pega antiderrapante
- saída integrada na pega
- soltar de modo efetivo e suave as uniões roscadas
- com regulação contínua de índice de batidas
- amortecimento de vibrações

5,40
kg

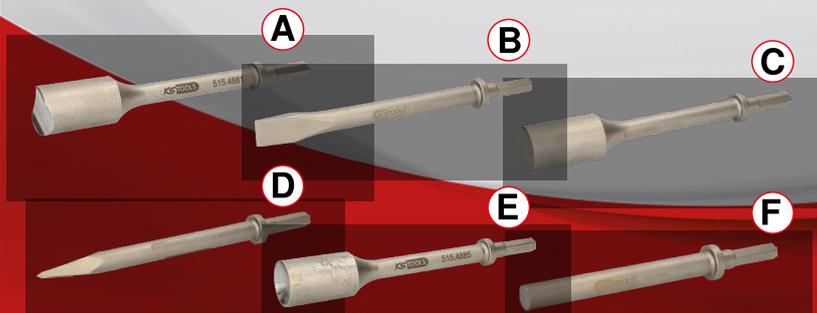


DADOS TÉCNICOS:

Porta-escopro:	15 mm
Número para estampar:	2500 impactos/min
Aceleração de vibrações:	20,4 m/s ²
Nível de potência sonora:	115 dbA
Nível de pressão sonora:	104 dbA
Consumo de ar:	210 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)



699,90* €



Unitários		Comprimento mm	Largura mm		
515.4881	A	Ferramenta para soltar barras da direção Vibro-Impact de alto desempenho	300,0	45,0	€ 159,90
515.4882	B	Cinzel plano Vibro-Impact de alto desempenho, XL	300,0	24,0	€ 79,90
515.4883	C	Aplicação de martelo Vibro-Impact de alto desempenho	300,0	45,0	€ 139,90
515.4884	D	Ponteira Vibro-Impact de alto desempenho, XL	300,0		€ 64,90
515.4885	E	Aplicação côncava Vibro-Impact de alto desempenho	300,0	45,0	€ 149,90
515.4886	F	Extrator Vibro-Impact de alto desempenho	235,0	20,0	€ 79,90

450.0067

CAMPÂNULA EXTRATORA DE RÓTULAS UNIVERSAL VIBRO-IMPACT 42 X 98 MM

- Peça de pressão colocada de modo rotativo no fuso
- Fuso trapezoidal
- grande força de libertação devido ao impulso de impacto rotativo juntamente com o aparafusadora de percussão
- reduzida necessidade de espaço
- com visor

Áreas de aplicação:
p. ex. Mercedes Actros



249,90* €



460.4510

KIT DE PONTAS DE CHAVE DE CAIXA DE IMPACTO QUADRADAS PARA FUSO

- especialmente adequado para a montagem e desmontagem de pernos de rodas com suportes quadrados
- Quadrado interior conforme DIN 3121 / ISO 1174
- modelo comprido
- para acionamento com máquinas
- aço especial para ferramentas

4
peças

3/4" 17 - 19 - 20 - 21 mm



59,90* €



*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



460.1705

KIT DE FERRAMENTAS PARA CASQUILHOS DE FENDA DE ROLAMENTOS SILENCIOSOS

- para montagem e desmontagem dos casquilhos dos apoios na área da suspensão das molas no camião
- modo de instalação especialmente suave para casquilhos devido aos elementos de aperto que funcionam em paralelo
- o funcionamento do casquilho da chumaceira não é afetado
- manuseamento simples e reduzidos tempos de montagem
- trabalhar sem riscos

Aplicação:

- Ø 51 mm - Volvo FM12
- Ø 60 mm - DB / Renault (430/450/460)
- Ø 68 mm - MAN-TGA (410/414/460) suspensão de eixo dianteiro ROR, SAF



*O CEJN® é uma marca registada da Cejn AB, Skövde, Suécia.



Original *CEJN®



19
peças

1299,90* €

460.5285

KIT DE FERRAMENTAS DE SEPARAÇÃO PARA RODAS GÊMEAS

- perfeito e adequado para soltar rodas gêmeas presas uma à outra
- ideal também com ferramenta de bordo (serviço de assistência em viagem)
- elevada poupança de tempo e custos
- para acionamento com máquinas
- aço especial para ferramentas



4
peças



109,90* €

100.1170

FERRAMENTA DE MONTAGEM DE VEIO DE EXCÊNTRICOS PARA SENSORES VDO RED1

- perfeito e adequado para instalação rápida e sem danos dos sensores VDO RED1
- possível posicionamento preciso com recipiente em borracha devido ao fácil manuseamento
- para os 4 sensores VDO RED1 atuais
- Plástico



PARA OS 4 SENSORES VDO RED1 ATUAIS



7,90* €

460.3620

PRENSA PARA PINOS DA MANGA DE EIXO 75T, COM KIT DE MANGAS

- adequado para o embutir e extrair pinos da manga de eixo
- Unidade de prensa rotativa em 360°
- giratório, rotativo e com ajuste de altura para componentes de acesso difícil
- inclui bomba de pé hidráulica pneumática com curso rápido, cilindro hidráulico, casquilhos e peças de pressão mais comuns
- elevada economia de custos e tempo



29
peças

Rápido, flexível e potente

75 t



Ø 24 mm Ø 34 mm Ø 47 mm Ø 47 mm Ø 47 mm

Ø 39 mm Ø 50 mm Ø 61 mm Ø 95 mm

3999,90* €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



460.4490

KIT DE CASQUILHOS DAS BARRAS DE LIGAÇÃO HIDRÁULICAS

- para a montagem e desmontagem dos casquilhos na barra de ligação do eixo traseiro
- adequado para o rolamento dianteiro e traseiro com Ø 105 mm
- inclui cilindro hidráulico para 30 t
- manuseamento simples e seguro

Áreas de aplicação: BPW 12 t, 16 t

inclui cilindro hidráulico para 30 t



10 peças



Ø 105 mm



700 bar

Ø 90 mm

Ø 90 mm

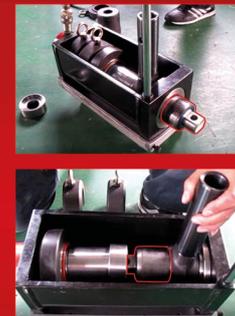
138 x 30 mm

580 mm

375 x 180 x 110 mm

103 x 98 mm

138 x 35 mm



1799,90* €

460.5360

KIT DE CHAVES DE PORCAS RANHURADAS COM 2 TUBOS GUIA PARA MAN

- Quadrado interior conforme DIN 3121 / ISO 1174
- inclui tubos guia com rosca
- elevada precisão de ajuste
- concebido para elevados binários ao apertar e ao desapertar

Áreas de aplicação: MAN com tubo guia Ø 66,5 mm: Eixos hipóide traseiros da série F (HY-1175, HDY-1175, HY-13110, HY-1180). Com tubo guia Ø 51,5 mm: Planetas exteriores de eixos traseiros série F (H7, HD7) e eixos dianteiros série F



3 peças



140 mm

135 mm

M56 x 1,5 mm

Ø 66,5 mm

Ø 102 mm

M56 x 1,5 mm
Ø 51,5 mm

349,90* €

460.5635

KIT DE CHAVES DE PORCAS RANHURADAS COM 3 TUBOS GUIA PARA MERCEDES

- Quadrado interior conforme DIN 3121 / ISO 1174
- inclui tubos guia com rosca
- elevada precisão de ajuste
- concebido para elevados binários ao apertar e ao desapertar

Áreas de aplicação: Mercedes Eixos hipóide traseiros HL2/14, KL2/16, KL4/1, HL4/16, HL4/17, HL4/23, HL4/28, HL4/29, HL4/30, HL4/4, HL4/8, HD4/6G, H04/2, H04/18, NR4/4



4 peças



70 mm

96 mm

Ø 75 mm

M48 x 1,5 mm
Ø 51 mm

M48 x 1,5 mm
Ø 43 mm

M48 x 1,5 mm
Ø 48 mm

199,90* €

460.1765

KIT DE EXTRATORES UNIVERSAIS DE CUBOS DA RODA DE CAMIÃO

- variável e aplicável para diâmetro do furo circular 110 mm - 448 mm
- de aplicação universal para cavilhas até máx. Ø 30 mm
- com 2 barras de tração e fuso roscado trapezoidal
- com 3 peças de pressão
- inclui 5 conjuntos de adaptadores de rosca



27 peças



2 x M18x1,5

2 x M20x1,5

2 x M22x1,5

2 x M24x1,5

2 x M30x1,5

2 x 7/8"x11G



500 mm

360 mm

Ø 95x65,0 mm

Ø 110x85,0 mm

799,90* €

*Todos os preços com ICMS ou IVA adicional.



450.5020

KIT DE CHAVES DE CAIXA PARA PORCAS RANHURADAS KM, PIVÔ INTERIOR

- para apertar e soltar porcas ranhuradas DIN 981 em veios, casquilhos de aperto ou extração
- necessidade mínima de espaço no perímetro da porca
- pivô interior para binários elevados
- possibilidade de inserção de extensões, roquetes, etc.

Aplicações: Montagem e Desmontagem de rolamentos de roletes, carretos, rolamento de rolos cônicos, rolamento de esferas, etc. tecnologia agrícola, tecnologia florestal e de serviços camarários, máquinas de construção civil, indústria, veículos utilitários, etc.



9
peças

239,90*
€

460.4785

CAVILHA DE MONTAGEM PARA CHUMACEIRA SAF

- para a correta montagem de rolamentos das rodas
- modelo robusto
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: Cubos da roda SAF



5
peças

209,90*
€

460.5660

SOVELA DE FRICÇÃO PARA SENSORES ABS

- para limpar o furo de receção do sensor ABS
- possibilita um trabalho simples poupando tempo
- assegura uma montagem do novo sensor correta e sem causar danos
- trabalhar de forma perfeita mesmo em situações de espaço reduzido
- aço especial para ferramentas



29,90*
€

460.2615

KIT DE CHAVES DE CAIXA ESPECIAIS PARA ÊMBOLO DOS TRAVÕES DE DISCO WABCO E KNORR

- ideal e adequado para repor o êmbolo dos travões sem causar danos
- possibilita um trabalho seguro e confortável
- é necessário no âmbito de trabalhos de manutenção e na substituição de calços do travão, para guiar o êmbolo dos travões de volta para a pinça do travão
- elevada precisão garante uma aplicação fácil e duradoura
- grande poupança de tempo



5
peças

INDISPENSÁVEL PARA A ASSISTÊNCIA AOS TRAVÕES



29,90*
€

460.5062

CHAVE DE PERCUSSÃO DOZAVADA COM 2 ZONAS DE IMPACTO

- dozavado
- ideal e adequado para desapertar e apertar os aparafusamentos da pinça do travão
- deixa assim de ser necessário desmontar a roda
- com quadrado de 1/2" para aperto correto da união roscada



49,90*
€

460.3990

CHAVE DE PONTA DE CHAVE DE CAIXA PARA PINÇA DO TRAVÃO PARA VOLVO

- para a montagem e desmontagem do aparafusamento da pinça do travão
- acionamento extragrande para aparafusamento extremamente presos
- extremamente robusto
- aplicável em situações de espaço reduzido
- aço especial para ferramentas



89,90*
€



GARRINHO DE OFICINA RACINGline PRETO/VERMELHO COM 7 GAVETAS E 215 PEÇAS FERRAMENTAS PREMIUM

- estrutura em chapa de aço muito robusta com chapa com espessura de 0,9 mm - resistente ao empeno
- elevada estabilidade
- Painéis laterais com furos quadrados para aplicação de diferentes acessórios
- bloqueio individual impede uma abertura indesejada
- fecho centralizado de todas as gavetas através de fechadura de cilindro

O nosso clássico com 215 ferramentas premium



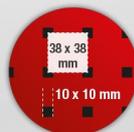
pode ser fechado com a fechadura cilíndrica integrada



Medidas das gavetas adequadas para sistema de organizadores



Placa de trabalho em ABS com compartimentos para peças pequenas



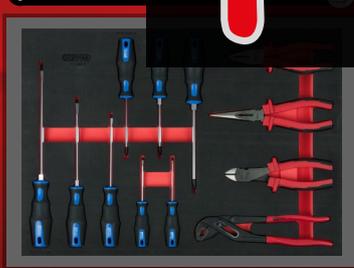
perfuração quadrada para acessórios



2 x travões antirrolamento e rotação Ø rodas: 125 mm

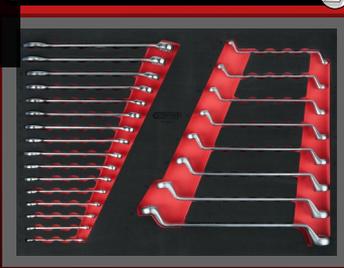


1 395 x 565 mm



711.0013

2 395 x 565 mm



711.0027

3 395 x 565 mm



711.0179



3X

215 peças



826.7215

499,90 €

O seu parceiro



KS Tools Werkzeuge - Maschinen GmbH

Seligenstädter Grund 10 - 12
D-63150 Heusenstamm

ALEMANHA

Tel.: +49(0) 61 04 49 74-0

Fax: +49(0) 61 04 49 74-11

e-mail: kstools@kstools.de

www.kstools.com



4 042146 812594
LL19-04PT_EUR